257 (doscientos cincuenta y siete)

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

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

DESCRIPCION DE REAJUSTE DE PRECIOS

CERTIFICADO DE REAJUSTE Nº20

CONSORCIO CTC

Dirección Oliva y Alberdi Nº 411, C.P. Nº 1221
Asunción, Paraguay
Tel: 595 (021) 4149000

256 ([illegible] y 1018

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 51 Julio/2024

Contrato Nro.: 19/2020

Descripción: CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE LA FRANJA COSTERA DE PILAR, DEPARTAMENTO ÑEEMBUCU - 14.9 KM

Proveedor: CONSORCIO CTC

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	GEOTECNIA	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.1	Desbroce y regularización de terreno	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.2	Terraplén por refulado	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.3	Terraplén compactado con arcilla	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.4	Base Coronamiento Suelo Cal	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.1.4	Base Coronamiento Suelo Ripio	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.5	Tratamiento Talud Interno Geomalla con hidrosiembra	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.6	Tratamiento Talud Externo Geomalla con hidrosiembra	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.7	Tratamiento Talud Externo con cubierta de protección flexible	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.8	Tratamiento Talud Externo con colchón reno	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.9	Tratamiento Talud Externo Empastado entre cubierta de protección flexible	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.10	Geotubo de geotextil y arena	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.11	Vías de Transición HoAo	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.12	Drenes Verticales Prefabricados	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.13	Excavación no clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.14	Dique de arcilla para núcleo impermeable	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.15	Tratamiento Talud Externo con cubierta de protección articulada de pie y talud	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	INSTRUMENTACION Y CONTROL GEOTECNICO	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2.1	Asentímetro	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2.2	Asentímetro de placa inferior	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2.3	Piezómetro de tubo abierto	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2.4	Medidores de presión de poros	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2.5	Medidores de presión de poros eléctricos	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Yoh[illegible]
Supervisor de Obra
M.O.P.C

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:39:39

1.2.6	Inclinómetro a pie de talud, eléctrico	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	PUENTE FRENTE AL CLUB DEPORTIVO PILAR Y ATRACADERO DE EMBARCACIONES. Ancho= 24 m, Longitud= 10 m.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.1	Movimiento de Suelos	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.1.1	Desbroce Despeje y Limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.1.2	Excavación no Clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.1.3	Relleno	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.2	Pilotes	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.2.1	Puente C.D.P. - Estribos - ?60	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.2.2	Puente C.D.P. - Estribos - ?80	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.2.3	Puente C.D.P. - Soporte de compuerta - ?80	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3	Estructuras	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3.1	Puente C.D.P. - Muros (Incluye Atracadero)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3.2	Puente C.D.P. - Soporte de compuerta	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3.3	Puente C.D.P. - Vigas	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3.4	Puente C.D.P. - Losas	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3.5	Baranda de protección de hormigón armado	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3.6	Compuerta de 4.0x3.0	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4	MURO DEL ARROYO ÑEEMBUCÚ	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4.1	Pilotes de ?80 para muro	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4.2	Muro A° Ñeembucú - Cabezales + Muro	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4.3	Protección de márgenes en zona de transición	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	PROTECCIÓN DEL DIQUE	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.1	Reparación de cárcavas existentes	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2	Drenaje de la plataforma - Etapa Intermedia	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2.1	Drenaje Profundo	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2.2	Registros	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2.3	Bajadas de Hormigón con bandeja de entrada	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2.4	Canales de interconexión	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:39:39

255 (doscientos cincuenta y cinco)

1.5.2.5	Badén de geomalla con pasto	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2.6	Registros de canales de interconexión	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2.7	Galería tubular simple D=1,00m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6	ARROYO SAN LORENZO	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1	Canal de derivacion	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.1.1	Desbroce y regularización del canal	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.1	Excavación de zanjas de drenaje (Incluye zona Este - Sector Pai Zanja)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.2	Gaviones de 0,5m con hormigón simple para vertedero	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.3	Colchón reno e=23cm	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.4	Terraplén	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.5	Protección de taludes (Hidrosiembra con geomalla)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.6	Berma de mantenimiento y seguridad	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.7	Alambrado perimetral	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.8	Protección de fondo del canal	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.8.1	Protección de empastado contra erosión	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.9	Alcantarilla 7 celdas de 3,00 x 1,50m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.10	Alcantarilla celular simple de 1,50 x 1,50 m (Zona Este - Sector Pai Zanja)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.10.1	Galería celular simple de 2,0m x 2,0m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.10.2	Galería celular Doble de 2,0m x 2,0 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.10.3	Galería celular triple de 2,0m x 2,0 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.10.4	Galería celular simple de 2,0m x 1,0 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.11	Descargador de canal al Rio Paraguay	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.12	Baden de cruce interno	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.13	Puente de 60m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.13.1	Puente de 40m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.2	Cauce Natural	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.2.1	Limpieza y rectificación del cauce de arroyo San Lorenzo	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.2.2	Protección de taludes (Hidrosiembra con geomalla)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:39:39

1.6.2.3	Delimitadores de márgenes de gaviones con hormigón simple	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.2.4	Remoción y Reposición de Puente	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.2.5	Excavación de zanjas de drenaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7	ALCANTARILLAS Y LAGUNAS DE RETENCIÓN	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1	Compuertas	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.1	Compuerta de 2.5x2.5	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.2	Compuerta de 2.0x2.0	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.3	Compuerta de 1.5x1.5	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.4	Compuertas Circunvalación Existente de 1.0x1.0	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.4.1	Compuerta Circunvalación Alcantarilla Existente de 1.5x1.5	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.5	Compuertas Circunvalación Existente de 2.0x2.0	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.6	Compuertas p/ Alcantarilla 2.00x1.80x1.50	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2	Alcantarillas	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.1	Alcantarilla 5 celdas de 2,0m x 2,0m (Incluye soporte para compuerta)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.2	Alcantarilla 3 celdas de 2,5m x 2,5m (Incluye soporte para compuerta)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.3	Alcan. 1 celda de 2,0m x 2,0m - A°Ñeembucu margen derecha (Incluye soporte para compuerta)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.4	Galería celular Simple de 1,0 x 1,0 m (Desagüe Pluvial Sector MPSA)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.5	Galería celular Simple de 1,0 x 1,0 m DESCARGAS SECTOR B	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.6	Galería celular Doble de 1,0 x 1,0 m (Desagüe Pluvial Sector MPSA)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.7	Galería celular Doble de 1,5 x 1,5 m SAN ANTONIO-ÑEEMBUCU	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.8	Galería celular Triple de 1,5 x 1,5 m (Desagüe Pluvial 12 de Octubre)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.8	Galería celular Doble de 2,0m x 2,0m (Desagüe Pluvial 12 de Octubre)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.9	Galería celular Simple de 1,5 x 1,5 m - Accesos	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.10	Compuertas Ruta Cuarta de 1,0x1,0	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.11	Remosión y Reposición de pavimento existente	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.12	Alcantarilla celular Doble de 2,0m x 2,0m. Salida San Francisco	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.12.1	Alcantarilla celular Doble de 1.8m x 1.5 m.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.13	Galería celular Cuádruple de 1,5 x 1,5 m (Desagüe Pluvial Sector Norte)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C

254 (doscientos cincuenta y cuatro)

1.7.2.14	Galería celular Simple de 1,0 x 1,0 m DESCARGAS SECTOR NORTE	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.14.1	Galería celular Simple de 1,5 x 1,5 m DESCARGAS SECTOR NORTE	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.15	Excavación de zanjas de drenaje Zona Norte	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.16	Gaviones de 0,5m con hormigón simple Zona Norte	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.17	Protección de taludes (Hidrosiembra con geomalla) Zona Norte	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.18	Sumidero de Cordón SC1	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.19	Sumidero de Cordón SC2	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.20	Galería tubular simple D=0,60m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.21	Galería tubular simple D=0,80m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.22	Registros	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3	Lagunas de Retencion	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.1	Catastro y replanteo de lagunas	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.2	Topografía de lagunas	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.3	Readecuación y limpieza de reservorios existentes	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.4	Excavación no clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.5	Protección de taludes (Hidrosiembra con geomalla)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.6	Protección de fondo de laguna	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.7	Alambrado perimetral	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.8	Portón de Acceso	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.9	Rampas de mantenimiento y limpieza de reservorios	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.10	Obras de desagüe pluvial de entrada	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.11	Columna diferencial de descarga	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.12	Veredas perimetrales	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.13	Sistema de iluminación	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.14	Suministro de placas de señalización padronizadas	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.8	CENTRO DE COMANDO Y OPERACIONES DE MONITOREO, CONTROL Y MANTENIMIENTO	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.8.1	Terraplén para oficinas	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.8.2	Oficinas de control, monitoreo, mantenimiento y seguimiento	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE [illegible]
Esp. Ing. Miguel A. [illegible]
Supervisor de O[illegible]
M.O.P.C

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:39:39

1.8.3	Sistema de control	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9	DISTRIBUCIÓN ELECTRICA	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9.1	Tendido de M.T. para alimentación de estaciones de bombeo, B.T. y Alumbrado Públlco - Avenida Costanera de la Ciudad de Pilar	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10	INSTALACIONES ELECTRICA DE ESTACIONES DE BOMBEO	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.1	Estación de bombeo número 1	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.2	Estación de bombeo número 2	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.3	Estación de bombeo número 3	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.4	Estación de bombeo número 4	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.5	Estación de bombeo número 5	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.6	Estación de bombeo número 6	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.7	Estación de bombeo número 7	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.8	Estación de bombeo número 8 A	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.9	Estación de bombeo número 8 B	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.10	Estación de bombeo número 9	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.11	Estación de bombeo número 10	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.12	Estación de bombeo número 11	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.13	Estación de bombeo número 12	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.14	Estación de bombeo número 13	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.15	Estación de bombeo número 14	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.16	Estación de bombeo número 15	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.17	Estación de bombeo número 16	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.18	Estación de bombeo número 17	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.19	Estación de bombeo número 18	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.20	Estación de bombeo número 19	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.21	Estación de bombeo número 20	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.22	Estación de bombeo número 21	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.23	Estación de bombeo número 22-1	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11	PROVISIÓN DE BOMBAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

2531 Sobrante cierre
J Mes)

1.11.1	Bomba de 750 HP - Provisión y Montaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11.2	Bomba de 100 HP - Provisión y Montaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11.3	Bomba de 50 HP - Provisión y Montaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11.4	Bomba de 25 HP - Provisión y Montaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12	ESTRUCTURAS DE ESTACIONES DE BOMBEO	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.1	Estaciones de Bombeo perimetrales - Pilares	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.2	Estaciones de Bombeo perimetrales - Muros	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.3	Estaciones de Bombeo perimetrales - Vigas	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.4	Estaciones de Bombeo perimetrales - Losas	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.5	Estación Nº 22 - Plataforma y Reservorio - Pilares	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.6	Estación Nº 22 - Plataforma y Reservorio - Muros	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.7	Estación Nº 22 - Plataforma y Reservorio - Vigas	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.8	Estación Nº 22 - Plataforma y Reservorio - Losas	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.9	Estaciones de Bombeo perimetrales - soporte losa de acceso	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13	OBRAS COMPLEMENTARIAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.1	Intervenciones en accesos a la Avenida Costanera, Paseo Circunvalatorio Este y Paseo Litoral Ñeembucú	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.2	Elaboración de Proyecto Ejecutivo (Fase A, Fase B y Fase C)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.3	Cartel de Obra	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.4	Implementación del Plan de Gestión Ambiental	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.5	Indemnizaciones	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.6	Soluciones Sociales	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.7	Drenaje sistema cloacal	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.8	Registros cloacales (cámara séptica)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.8.1	Registros Cloacales 0,80x0,80	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.9	Muro de Contención en rampas y cabeceras Ñeembucú (Terramech)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.10	Platea de Hº para fundación de muro de contención	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.11	Elaboración de Proyecto Ejecutivo (Fase A, Fase B y Fase C) Según Variante	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14	DESAGUE PLUVIAL - TERMINAL DE OMNIBUS	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:39:39

1.14.1	Galería celular simple 2,0 x 1,5 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.2	Sumidero de Cordón SC3	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.3	Cordón cuneta	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.4	Registros de inspección	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.5	Galería celular Simple 1,0 x 1,0 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.6	Galería celular Doble de 1,0 x 1,0 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.7	Galería celular Simple 1,0 x 0,7 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.8	Galería celular Simple de 1,5 x 1,5 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.9	Galería celular Doble de 1,5 x 1,5 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.10	Galería celular Triple de 1,5 x 1,5 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.11	Galería tubular simple D=0,60m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.12	Sumidero de Cordón SC1	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.13	Sumidero de Cordón SC2	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.14	Sumidero de Cordón SM1	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.15	Sumidero de Cordón SM2	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.16	Sumidero de Cordón SM3	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.17	Registros	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.18	Entibamientos	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.19	Remoción y reposición de alcantarillado cloacal existente	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.20	Remoción y reposición de pozos de visita	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.15	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.15.1	Mantenimiento del muro de la defensa costera	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 80.271.414
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**46,80%**
DÓLAR EQUIPO	**16,90%**
DÓLAR	**2,80%**
GASOIL	**33,50%**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_u = 46{,}80\% * (^{Pi}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 16{,}90\% * (^{Pi}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 2{,}80\% * (^{Pi}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 33{,}50\% * (^{Pi}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:39:39

252 (Doscientos cincuenta y dos)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Julio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.117} = \mathbf{1,275}$
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.354.439	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.354.439}/_{926.794} = \mathbf{1,461}$
DÓLAR	und	6.454	7.558	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.558}/_{6.454} = \mathbf{1,171}$
GASOIL	l	5.180	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{5.180} = \mathbf{1,436}$

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_u antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

K_u = (46,80% * 1,275) + (16,90% * 1,461) + (2,80% * 1,171) + (33,50% * 1,436)

K_u = (0,597) + (0,247) + (0,033) + (0,481)

K_u = 1,358

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_u del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem

Reajuste = (K_u * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,358 * Gs. 80.271.414) - Gs. 80.271.414

Reajuste = (109.008.580) - Gs. 80.271.414

Reajuste =	**Gs. 28.737.166**

1.15.2	**Mantenimiento de los reservorios**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 80.271.414
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**46,80%**
DÓLAR EQUIPO	**16,90%**
DÓLAR	**2,80%**
GASOIL	**33,50%**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

K_u = 46,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 16,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 33,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Julio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.117} = \mathbf{1,275}$
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.354.439	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.354.439}/_{926.794} = \mathbf{1,461}$
DÓLAR	und	6.454	7.558	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.558}/_{6.454} = \mathbf{1,171}$
GASOIL	l	5.180	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{5.180} = \mathbf{1,436}$

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_u antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

K_u = (46,80% * 1,275) + (16,90% * 1,461) + (2,80% * 1,171) + (33,50% * 1,436)

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:39:39

K_u = (0,597) + (0,247) + (0,033) + (0,481)

K_u = 1,358

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_u del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem

Reajuste = (K_u * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,358 * Gs. 80.271.414) - Gs. 80.271.414

Reajuste = (109.008.580) - Gs. 80.271.414

Reajuste =	**Gs. 28.737.166**

1.15.3	**Mantenimiento y control de operación de sistema de compuertas y bombas**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 18.206.341
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**66,70%**
DÓLAR EQUIPO	**1,10%**
DÓLAR	**32,20%**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

K_u = 66,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 32,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Julio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.117}$ = **1,275**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.354.439	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.354.439}/_{926.794}$ = **1,461**
DÓLAR	und	6.454	7.558	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.558}/_{6.454}$ = **1,171**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_u antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

K_u = (66,70% * 1,275) + (1,10% * 1,461) + (32,20% * 1,171)

K_u = (0,850) + (0,016) + (0,377)

K_u = 1,243

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_u del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem

Reajuste = (K_u * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,243 * Gs. 18.206.341) - Gs. 18.206.341

Reajuste = (22.630.482) - Gs. 18.206.341

Reajuste =	**Gs. 4.424.141**

1.15.4	**Canales de derivación y cauce del Aº San Lorenzo**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C

251 (doscientos cincuenta y uno)

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 50.570.763
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**20,90%**
DÓLAR EQUIPO	**37,70%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**39,80%**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

K_u = 20,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 37,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 39,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Julio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.117}$ = **1,275**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.354.439	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.354.439}/_{926.794}$ = **1,461**
DÓLAR	und	6.454	7.558	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.558}/_{6.454}$ = **1,171**
GASOIL	l	5.180	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{5.180}$ = **1,436**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_u antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

K_u = (20,90% * 1,275) + (37,70% * 1,461) + (1,60% * 1,171) + (39,80% * 1,436)

K_u = (0,266) + (0,551) + (0,019) + (0,572)

K_u = 1,408

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_u del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem

Reajuste = (K_u * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,408 * Gs. 50.570.763) - Gs. 50.570.763

Reajuste = (71.203.634) - Gs. 50.570.763

Reajuste =	**Gs. 20.632.871**

1.16	**INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.16.1	**Instalaciones y Servicios Especializados**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 98.764.882
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**49,40%**
DÓLAR EQUIPO	**1,10%**
DÓLAR	**35,50%**
GASOIL	**14,00%**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

K_u = 49,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 35,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 14,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:39:39

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Julio/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.117} = \mathbf{1,275}$
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.354.439	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.354.439}/_{926.794} = \mathbf{1,461}$
DÓLAR	und	6.454	7.558	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.558}/_{6.454} = \mathbf{1,171}$
GASOIL	l	5.180	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{5.180} = \mathbf{1,436}$

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_u antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

K_u = (49,40% * 1,275) + (1,10% * 1,461) + (35,50% * 1,171) + (14,00% * 1,436)

K_u = (0,630) + (0,016) + (0,416) + (0,201)

K_u = 1,263

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_u del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem

Reajuste = (K_u * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,263 * Gs. 98.764.882) - Gs. 98.764.882

Reajuste = (124.740.046) - Gs. 98.764.882

Reajuste =	**Gs. 25.975.164**

1.17	**MOVILIZACIÓN**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.17.1	**Movilización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18	**ESTACION DE CONTROL DE Aº ÑEEEMBUCÚ**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.1	**OBRAS CIVILES**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.1	**Atagulas provisorias**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2	**Excavación para estructuras Aº Ñeembucú**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3	**Control de agua en excavaciones de obras de salida del Arroyo Ñeembucú**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.4	**Pilotes de ?80 para muro**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.4.1	**Pilotes de ?60 para muro**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.4.2	**Pilotes de ?100 para muro**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.5	**Hormigón estructural para platea de fundación Fck 300 kg/cm2**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.6	**Hormigón de muros 300 kg/cm2**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.7	**Vigas de Fck 300kg/cm2**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.8	**Junta de dilatación Tipo JNA-52**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.9	**Drenaje Vertical en Estribos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

250 | doscientos cincuenta

1.18.10	Hormigón de losas p/ puente Fck 300 kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.11	Prelosas de (2,31x1,0x0,08)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.12	Prelosas de (2,31x0,83x0,08)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.13	Losa de Aproximación. Fck 300kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.14	Entibamientos	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.15	Hormigón de segunda etapa	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.16	Caseta de control de equipos electromecánicos y servicios	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2	OBRAS ELECTROMECANICAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.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 funcionamiento	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.1	- Juego de compuertas stop log, para vano de ancho 2,40m y altura 7m, en módulos de 1,40m de altura. Materiales: Ac. SAE 1020 /Ac. Inox. / Neopreno.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.2	- Recatas para compuertas, altura: 11,81 m, incluyendo piezas fijas de primera etapa. Ac. Inox. AISI 304	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.3	- Viga pescadora p/ compuertas stop log de ancho 2,40m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.4	Reja fija inclinada a 75° p/ equipo limpiarejas, ancho 2,80m, altura 7,65m, separación entre barrotes 90mm. Material Ac. Galvanizado en caliente	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.5	Electrobomba sumergible tipo de hélice axial, Q=4,45 m3/s	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.6	Tubo de impulsión y descarga de diámetro 1400 mm, espesor 12,7 mm, incluyendo placa base. Peso Unit.=6,20tn	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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 funcionamiento	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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. Materiales: Ac. SAE 1020 /Ac. Inox. / Neopreno.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.8	- Recatas para compuertas, altura: 10,35 m, incluyendo piezas fijas de primera etapa. Ac. Inox. AISI 304	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.9	- Viga pescadora p/ compuertas stop log de ancho 4 m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.c	Compuerta principal para vano de ancho 4 m y altura 5,0m, para izaje con percha, incluyendo recatas	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.12	- Percha de izaje p/ compuerta principal de ancho 4 m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.13	Barrera flotante diámetro 600 mm, largo 40 m, incluyendo tensor, soportes y fijaciones	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:39:39

1.18.2.15	- Rieles de rodadura (long.: 2x72 m= 144 m) incluyendo, fijaciones y paragolpes	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.16	Equipo limpiarrejas p/ montar sobre pórtico móvil, para reja inclinada a 75° distancia e/ barrotes 90 mm. Diferencia e/ nivel de solera y losa superior: 10,35 m. ancho 2,80m	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.17	Contenedores para equipos limpiarrejas. Capacidad aprox. 5 m3, incluyendo carros de transiado	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.18	Marcos y tapas metálicas galvanizadas en caliente.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.19	Barandas metálicas galvanizadas en caliente, incluyendo fijaciones.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.20	Pasarela metálica. Material Ac. SAE 1020, con revestimiento de pintura epoxi.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3	OBRAS ELÉCTRICAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.a	Media Tensión	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.1	Cabina de Medición (DIMENSIONES, CARACTERISTICAS Y EQUIPAMIENTO NORMA ANDE)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.3	Canalizaciones y Cableado para MT	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.4	Transformadores de potencia en baño de aceite de 2000 kVA - 13,2 KV/0,4-023KV	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.b	Baja Tensión	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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).	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.7	Tablero de servicios auxiliares	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.c	Sistema de control de niveles	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.8	Sensor ultrasónico, rango 0-10 m, incluyendo soporte, pedestal y caja de conexiones	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.9	Switch de nivel tipo pera por alto o bajo nivel, incluyendo soporte, pedestal y caja de conexiones	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.d	Alimentadores a bombas principales	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.10	Cable tipo Sintenax 1x95mm2, incluyendo terminales. Sección aproximada, a confirmar	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.11	Cajas de conexión de FM y de señales para electrobombas sumergibles, incluyendo pedestal de soporte	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.12	Canalizaciones y cableado para BT	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.13	Canalizaciones y cableado comando y señalización	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.e	Iluminación exterior	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C

249 (doscientos cuarenta y nueve)

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	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.17	Columna de alumbrado de 7 m de altura libre con pescante y artefacto de iluminación de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.18	Columna de alumbrado de 5 m de altura libre, con pescante simple y artefacto de iluminación de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.19	Columna de alumbrado de 5 m de altura libre, con pescante doble y dos artefactos de iluminación de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.20	Sistema de iluminación interior y tomacorrientes	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.21	Sistema de ventilación y climatización de Sala CCM	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.22	Sistema de PAT y Pararrayos	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.23	Sistema de protección contra incendios	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19	Estación de control de Aº SAN LORENZO	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1	OBRAS CIVILES	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.1	Ataguías provisorias	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.2	Excavación para estructuras Aº San Lorenzo	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.3	Control de agua en excavaciones de obras de salida del Arroyo San Lorenzo	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.4	Pilotes de ?80 para muro	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.4.1	Pilotes de ?60 para muro	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.4.2	Pilotes de ?100 para muro	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.5	Hormigón estructural para platea de fundación Fck 300 kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.6	Hormigón de muros 300 kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.7	Vigas de Fck 300kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.8	Junta de dilatación Tipo JNA-52	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.9	Drenaje Vertical en Estribos	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.10	Hormigón de losas p/ puente Fck 300 kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.11	Prelosas de (2,31x1,0x0,08)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.12	Prelosas de (2,31x0,83x0,08)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.13	Losa de Aproximación. Fck 300kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.14	Entibamientos	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.15	Hormigón de segunda etapa	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.16	Caseta de control de equipos electromecánicos y servicios	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:39:39

1.19.2	OBRAS ELECTROMECANICAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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 funcionamiento	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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. Materiales: Ac. SAE 1020 /Ac. Inox. / Neopreno.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.2	- Recatas para compuertas, altura: 11,81 m, incluyendo piezas fijas de primera etapa. Ac. Inox. AISI 304	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.3	- Viga pescadora p/ compuertas stop log de ancho 2,40m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.5	Electrobomba sumergible tipo de hélice axial, Q= 4,45 m3/s - AMT= 4,77 m.c.a.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.6	Tubo de impulsión y descarga de diámetro 1400 mm, espesor 12,7 mm, incluyendo placa base. Peso Unit.=6,20tn	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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 funcionamiento	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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. Materiales: Ac. SAE 1020 /Ac. Inox. / Neopreno.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.8	- Recatas para compuertas, altura: 10,35 m, incluyendo piezas fijas de primera etapa. Ac. Inox. AISI 304	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.9	- Viga pescadora p/ compuertas stop log de ancho 4 m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.c	Compuerta principal para vano de ancho 4 m y altura 5,0m, para izaje con percha, incluyendo recatas	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.12	- Percha de izaje p/ compuerta principal de ancho 4 m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.13	Barrera flotante diámetro 600 mm, largo 40 m, incluyendo tensor, soportes y fijaciones	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.15	- Rieles de rodadura (long.: 2x66 m= 132 m) incluyendo , fijaciones y paragolpes.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.17	Contenedores para equipos limpiarrejas. Capacidad aprox. 5 m3, incluyendo carros de translado	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.18	Marcos y tapas metálicas galvanizadas en caliente.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.19	Barandas metálicas galvanizadas en caliente, incluyendo fijaciones.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.20	Pasarela metálica. Material Ac. SAE 1020, con revestimiento de pintura epoxi.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3	OBRAS ELÉCTRICAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PICAS
Esp. Ing. Miguel A. Tolou
Supervisor de Obras
M.O.P.C

247 (doscientos cuarenta y ocho)

1.19.3.a	Media Tensión	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.1	Cabina de Medición (DIMENSIONES, CARACTERISTICAS Y EQUIPAMIENTO NORMA ANDE)	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.3	Canalizaciones y Cableado para MT	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.4	Transformadores de potencia en baño de aceite de 2000 kVA - 13,2 KV/0,4-023KV	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.b	Baja Tensión	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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).	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.7	Tablero de servicios auxiliares	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.c	Sistema de control de niveles	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.8	Sensor ultrasónico, rango 0-10 m, incluyendo soporte, pedestal y caja de conexiones	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.9	Switch de nivel tipo pera por alto o bajo nivel, incluyendo soporte, pedestal y caja de conexiones	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.d	Alimentadores a bombas principales	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.10	Cable tipo Sintenax 1x95mm2, incluyendo terminales. Sección aproximada, a confirmar	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.11	Cajas de conexión de FM y de señales para electrobombas sumergibles, incluyendo pedestal de soporte	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.12	Canalizaciones y cableado para BT	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.13	Canalizaciones y cableado comando y señalización	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.e	Iluminación exterior	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.17	Columna de alumbrado de 7 m de altura libre con pescante y artefacto de iluminación de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.18	Columna de alumbrado de 5 m de altura libre, con pescante simple y artefacto de iluminación de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.19	Columna de alumbrado de 5 m de altura libre, con pescante doble y dos artefactos de iluminación de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.20	Sistema de iluminación interior y tomacorrientes	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.21	Sistema de ventilación y climatización de Sala CCM	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.22	Sistema de PAT y Pararrayos	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:39:39

1.19.3.23	Sistema de protección contra incendios	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20	Estación de derivación del Aº ÑEEMBUCU	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.1	OBRAS CIVILES	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.1.1	Ataguías provisorias	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.1.2	Control de agua en excavaciones de obras de salida del Arroyo Ñeembucú	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.1.3	Pilotes de ?80 para muro	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.1.4	Hormigón estructural para platea de fundación Fck 300 kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.1.5	Hormigón de muros 300 kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.1.6	Vigas de Fck 300kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.1.7	Pilotes de ?60 para muro	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.1.8	Hormigón de segunda etapa	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.2	OBRAS ELECTROMECANICAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.2.a	Compuerta principal para vano de ancho 4 m y altura 4,90m, para izaje con percha, incluyendo recatas	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.2.4	- Percha de izaje p/compuerta principal de ancho 4 m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.2.b	Pórtico móvil con un aparejo principal de 10000 kg, para izaje de compuertas.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.2.6	- Rieles de rodadura (long.: 2x18 m= 36 m) incluyendo , fijaciones y paragolpes.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.2.7	Marcos y tapas metálicas galvanizadas en caliente.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.2.8	Barandas metálicas galvanizadas en caliente, incluyendo fijaciones.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.2.9	Pasarela metálica. Material Ac. SAE 1020, con revestimiento de pintura epoxi.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.3	OBRAS ELÉCTRICAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.3.a	Media Tensión	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.3.1	Transformadores de potencia de aislación seca de 500 kVA - 13,2 KV/0,4-023 KV	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.3.b	Baja Tensión	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE ÑEMBUCÚ
Esp. Ing. Miguel A. Tolo
Supervisor de Obra
M.O.P.C

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:39:39

247 (doscientos cuarenta y siete)

1.20.3.3	Tablero y accesorios	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.3.4	Tablero de servicios auxiliares	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.3.5	Columna de alumbrado de 7 m de altura libre con pescante y artefacto de iluminación de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.3.6	Columna de alumbrado de 5 m de altura libre, con pescante simple y artefacto de iluminación de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.3.7	Columna de alumbrado de 5 m de altura libre, con pescante doble y dos artefactos de iluminación de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.3.8	Sistema de PAT y Pararrayos	Este ítem no fue certificado en el mes de Julio/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 328.084.814	Gs. 436.591.322	Gs. 108.506.508
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 298.258.922	Gs. 396.901.202	Gs. 98.642.280
IVA (10%)	Gs. 29.825.892	Gs. 39.690.120	Gs. 9.864.228
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 328.084.814	Gs. 436.591.322	Gs. 108.506.508
RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Julio/2024 - Boletín Mayo/2024	328.084.814	432.963.848	104.879.034
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. - Boletín Julio/2024	328.084.814	436.591.322	108.506.508
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	0	3.627.474	3.627.474

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:39:39

276 (Doscientos setenta y seis)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 52 Agosto/2024

Contrato Nro.: 19/2020

Descripción: CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE LA FRANJA COSTERA DE PILAR, DEPARTAMENTO ÑEEMBUCU - 14,9 KM

Proveedor: CONSORCIO CTC

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	GEOTECNIA	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.1	Desbroce y regularización de terreno	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.2	Terraplén por refulado	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.3	Terraplén compactado con arcilla	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.4	Base Coronamiento Suelo Cal	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.1.4	Base Coronamiento Suelo Ripio	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.5	Tratamiento Talud Interno Geomalla con hidrosiembra	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.6	Tratamiento Talud Externo Geomalla con hidrosiembra	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.7	Tratamiento Talud Externo con cubierta de protección flexible	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.8	Tratamiento Talud Externo con colchón reno	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.9	Tratamiento Talud Externo Empastado entre cubierta de protección flexible	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.10	Geotubo de geotextil y arena	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.11	Vías de Transición HoAo	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.12	Drenes Verticales Prefabricados	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.13	Excavación no clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.14	Dique de arcilla para núcleo impermeable	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.15	Tratamiento Talud Externo con cubierta de protección articulada de pie y talud	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	INSTRUMENTACION Y CONTROL GEOTECNICO	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2.1	Asentímetro	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2.2	Asentímetro de placa inferior	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2.3	Piezómetro de tubo abierto	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2.4	Medidores de presión de poros	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2.5	Medidores de presión de poros eléctricos	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:41:03

1.2.6	Inclinómetro a pie de talud, eléctrico	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	PUENTE FRENTE AL CLUB DEPORTIVO PILAR Y ATRACADERO DE EMBARCACIONES. Ancho= 24 m, Longitud= 10 m.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.1	Movimiento de Suelos	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.1.1	Desbroce Despeje y Limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.1.2	Excavación no Clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.1.3	Relleno	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.2	Pilotes	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.2.1	Puente C.D.P. - Estribos - ?60	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.2.2	Puente C.D.P. - Estribos - ?80	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.2.3	Puente C.D.P. - Soporte de compuerta - ?80	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3	Estructuras	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3.1	Puente C.D.P. - Muros (Incluye Atracadero)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3.2	Puente C.D.P. - Soporte de compuerta	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3.3	Puente C.D.P. - Vigas	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3.4	Puente C.D.P. - Losas	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3.5	Baranda de protección de hormigón armado	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3.6	Compuerta de 4.0x3.0	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4	MURO DEL ARROYO ÑEEMBUCÚ	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4.1	Pilotes de ?80 para muro	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4.2	Muro A° Ñeembucú - Cabezales + Muro	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4.3	Protección de márgenes en zona de transición	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	PROTECCIÓN DEL DIQUE	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.1	Reparación de cárcavas existentes	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2	Drenaje de la plataforma - Etapa Intermedia	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2.1	Drenaje Profundo	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2.2	Registros	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2.3	Bajadas de Hormigón con bandeja de entrada	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2.4	Canales de interconexión	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

245 (Doscientos cuarenta y cinco)

1.5.2.5	Badén de geomalla con pasto	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2.6	Registros de canales de interconexión	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2.7	Galería tubular simple D=1,00m	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6	ARROYO SAN LORENZO	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1	Canal de derivacion	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.1.1	Desbroce y regularización del canal	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.1	Excavación de zanjas de drenaje (Incluye zona Este - Sector Pai Zanja)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.2	Gaviones de 0,5m con hormigón simple para vertedero	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.3	Colchón reno e=23cm	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.4	Terraplén	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.5	Protección de taludes (Hidrosiembra con geomalla)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.6	Berma de mantenimiento y seguridad	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.7	Alambrado perimetral	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.8	Protección de fondo del canal	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.8.1	Protección de empastado contra erosión	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.9	Alcantarilla 7 celdas de 3,00 x 1,50m	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.10	Alcantarilla celular simple de 1,50 x 1,50 m (Zona Este - Sector Pai Zanja)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.10.1	Galería celular simple de 2,0m x 2,0m	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.10.2	Galería celular Doble de 2,0m x 2,0 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.10.3	Galería celular triple de 2,0m x 2,0 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.10.4	Galería celular simple de 2,0m x 1,0 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.11	Descargador de canal al Rio Paraguay	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.12	Baden de cruce interno	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.13	Puente de 60m	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.13.1	Puente de 40m	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.2	Cauce Natural	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.2.1	Limpieza y rectificación del cauce de arroyo San Lorenzo	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.2.2	Protección de taludes (Hidrosiembra con geomalla)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE ESAP
Esp. Ing. Miguel A. Tolosa
Supervisor de Obra
M.O.P.C.

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:41:03

1.6.2.3	Delimitadores de márgenes de gaviones con hormigón simple	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.2.4	Remoción y Reposición de Puente	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.2.5	Excavación de zanjas de drenaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7	ALCANTARILLAS Y LAGUNAS DE RETENCIÓN	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1	Compuertas	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.1	Compuerta de 2.5x2.5	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.2	Compuerta de 2.0x2.0	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.3	Compuerta de 1.5x1.5	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.4	Compuertas Circunvalación Existente de 1.0x1.0	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.4.1	Compuerta Circunvalación Alcantarilla Existente de 1.5x1.5	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.5	Compuertas Circunvalación Existente de 2.0x2.0	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.6	Compuertas p/ Alcantarilla 2.00x1.80x1.50	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2	Alcantarillas	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.1	Alcantarilla 5 celdas de 2,0m x 2,0m (Incluye soporte para compuerta)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.2	Alcantarilla 3 celdas de 2,5m x 2,5m (Incluye soporte para compuerta)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.3	Alcan. 1 celda de 2,0m x 2,0m - A°Ñeembucu margen derecha (Incluye soporte para compuerta)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.4	Galería celular Simple de 1,0 x 1,0 m (Desagüe Pluvial Sector MPSA)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.5	Galería celular Simple de 1,0 x 1,0 m DESCARGAS SECTOR B	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.6	Galería celular Doble de 1,0 x 1,0 m (Desagüe Pluvial Sector MPSA)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.7	Galería celular Doble de 1,5 x 1,5 m SAN ANTONIO-ÑEEMBUCU	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.8	Galería celular Triple de 1,5 x 1,5 m (Desagüe Pluvial 12 de Octubre)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.8	Galería celular Doble de 2,0m x 2,0m (Desagüe Pluvial 12 de Octubre)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.9	Galería celular Simple de 1,5 x 1,5 m - Accesos	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.10	Compuertas Ruta Cuarta de 1,0x1,0	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.11	Remosión y Reposición de pavimento existente	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.12	Alcantarilla celular Doble de 2,0m x 2,0m. Salida San Francisco	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.12.1	Alcantarilla celular Doble de 1.8m x 1.5 m.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.13	Galería celular Cuádruple de 1,5 x 1,5 m (Desagüe Pluvial Sector Norte)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. [illegible]
Supervisor de O[illegible]
M.O.P.C.

244 (desjuntar marzo y mayo)

1.7.2.14	Galería celular Simple de 1,0 x 1,0 m DESCARGAS SECTOR NORTE	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.14.1	Galería celular Simple de 1,5 x 1,5 m DESCARGAS SECTOR NORTE	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.15	Excavación de zanjas de drenaje Zona Norte	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.16	Gaviones de 0,5m con hormigón simple Zona Norte	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.17	Protección de taludes (Hidrosiembra con geomalla) Zona Norte	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.18	Sumidero de Cordón SC1	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.19	Sumidero de Cordón SC2	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.20	Galería tubular simple D=0,60m	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.21	Galería tubular simple D=0,80m	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.22	Registros	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3	Lagunas de Retencion	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.1	Catastro y replanteo de lagunas	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.2	Topografía de lagunas	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.3	Readecuación y limpieza de reservorios existentes	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.4	Excavación no clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.5	Protección de taludes (Hidrosiembra con geomalla)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.6	Protección de fondo de laguna	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.7	Alambrado perimetral	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.8	Portón de Acceso	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.9	Rampas de mantenimiento y limpieza de reservorios	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.10	Obras de desagüe pluvial de entrada	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.11	Columna diferencial de descarga	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.12	Veredas perimetrales	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.13	Sistema de iluminación	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.14	Suministro de placas de señalización padronizadas	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.8	CENTRO DE COMANDO Y OPERACIONES DE MONITOREO, CONTROL Y MANTENIMIENTO	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.8.1	Terraplén para oficinas	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.8.2	Oficinas de control, monitoreo, mantenimiento y seguimiento	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:41:03

1.8.3	Sistema de control	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9	DISTRIBUCIÓN ELECTRICA	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9.1	Tendido de M.T. para alimentación de estaciones de bombeo, B.T. y Alumbrado Público - Avenida Costanera de la Ciudad de Pilar	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10	INSTALACIONES ELECTRICA DE ESTACIONES DE BOMBEO	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.1	Estación de bombeo número 1	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.2	Estación de bombeo número 2	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.3	Estación de bombeo número 3	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.4	Estación de bombeo número 4	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.5	Estación de bombeo número 5	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.6	Estación de bombeo número 6	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.7	Estación de bombeo número 7	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.8	Estación de bombeo número 8 A	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.9	Estación de bombeo número 8 B	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.10	Estación de bombeo número 9	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.11	Estación de bombeo número 10	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.12	Estación de bombeo número 11	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.13	Estación de bombeo número 12	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.14	Estación de bombeo número 13	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.15	Estación de bombeo número 14	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.16	Estación de bombeo número 15	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.17	Estación de bombeo número 16	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.18	Estación de bombeo número 17	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.19	Estación de bombeo número 18	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.20	Estación de bombeo número 19	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.21	Estación de bombeo número 20	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.22	Estación de bombeo número 21	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.23	Estación de bombeo número 22-1	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11	PROVISIÓN DE BOMBAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:41:03

243 (doscientos cuarenta y tres)

1.11.1	Bomba de 750 HP - Provisión y Montaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11.2	Bomba de 100 HP - Provisión y Montaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11.3	Bomba de 50 HP - Provisión y Montaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11.4	Bomba de 25 HP - Provisión y Montaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12	ESTRUCTURAS DE ESTACIONES DE BOMBEO	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.1	Estaciones de Bombeo perimetrales - Pilares	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.2	Estaciones de Bombeo perimetrales - Muros	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.3	Estaciones de Bombeo perimetrales - Vigas	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.4	Estaciones de Bombeo perimetrales - Losas	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.5	Estación Nº 22 - Plataforma y Reservorio - Pilares	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.6	Estación Nº 22 - Plataforma y Reservorio - Muros	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.7	Estación Nº 22 - Plataforma y Reservorio - Vigas	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.8	Estación Nº 22 - Plataforma y Reservorio - Losas	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.9	Estaciones de Bombeo perimetrales - soporte losa de acceso	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13	OBRAS COMPLEMENTARIAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.1	Intervenciones en accesos a la Avenida Costanera, Paseo Circunvalatorio Este y Paseo Litoral Ñeembucú	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.2	Elaboración de Proyecto Ejecutivo (Fase A, Fase B y Fase C)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.3	Cartel de Obra	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.4	Implementación del Plan de Gestión Ambiental	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.5	Indemnizaciones	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.6	Soluciones Sociales	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.7	Drenaje sistema cloacal	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.8	Registros cloacales (cámara séptica)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.8.1	Registros Cloacales 0,80x0,80	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.9	Muro de Contención en rampas y cabeceras Ñeembucú (Terramech)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.10	Platea de Hº para fundación de muro de contención	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.11	Elaboración de Proyecto Ejecutivo (Fase A, Fase B y Fase C) Según Variante	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14	DESAGUE PLUVIAL - TERMINAL DE OMNIBUS	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:41:03

1.14.1	Galería celular simple 2,0 x 1,5 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.2	Sumidero de Cordón SC3	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.3	Cordón cuneta	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.4	Registros de inspección	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.5	Galería celular Simple 1,0 x 1,0 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.6	Galería celular Doble de 1,0 x 1,0 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.7	Galería celular Simple 1,0 x 0,7 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.8	Galería celular Simple de 1,5 x 1,5 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.9	Galería celular Doble de 1,5 x 1,5 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.10	Galería celular Triple de 1,5 x 1,5 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.11	Galería tubular simple D=0,60m	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.12	Sumidero de Cordón SC1	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.13	Sumidero de Cordón SC2	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.14	Sumidero de Cordón SM1	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.15	Sumidero de Cordón SM2	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.16	Sumidero de Cordón SM3	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.17	Registros	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.18	Entibamientos	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.19	Remoción y reposición de alcantarillado cloacal existente	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.20	Remoción y reposición de pozos de visita	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.15	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.15.1	Mantenimiento del muro de la defensa costera	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 80.271.414
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**46,80%**
DÓLAR EQUIPO	**16,90%**
DÓLAR	**2,80%**
GASOIL	**33,50%**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_u = 46{,}80\% * (^{Pi}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 16{,}90\% * (^{Pi}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 2{,}80\% * (^{Pi}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 33{,}50\% * (^{Pi}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:41:03

242 (doscientos cuarenta y dos)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Agosto/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.117} = \mathbf{1,275}$
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.364.464	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.364.464}/_{926.794} = \mathbf{1,472}$
DÓLAR	und	6.454	7.598	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.598}/_{6.454} = \mathbf{1,177}$
GASOIL	l	5.180	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{5.180} = \mathbf{1,436}$

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_u antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

K_u = (46,80% * 1,275) + (16,90% * 1,472) + (2,80% * 1,177) + (33,50% * 1,436)

K_u = (0,597) + (0,249) + (0,033) + (0,481)

K_u = 1,360

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_u del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem

Reajuste = (K_u * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,360 * Gs. 80.271.414) - Gs. 80.271.414

Reajuste = (109.169.123) - Gs. 80.271.414

Reajuste =	**Gs. 28.897.709**

1.15.2	Mantenimiento de los reservorios	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 80.271.414
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**46,80%**
DÓLAR EQUIPO	**16,90%**
DÓLAR	**2,80%**
GASOIL	**33,50%**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

K_u = 46,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 16,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 33,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Agosto/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.117} = \mathbf{1,275}$
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.364.464	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.364.464}/_{926.794} = \mathbf{1,472}$
DÓLAR	und	6.454	7.598	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.598}/_{6.454} = \mathbf{1,177}$
GASOIL	l	5.180	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{5.180} = \mathbf{1,436}$

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_u antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

K_u = (46,80% * 1,275) + (16,90% * 1,472) + (2,80% * 1,177) + (33,50% * 1,436)

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:41:03

K_u = (0,597) + (0,249) + (0,033) + (0,481)

K_u = 1,360

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_u del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem

Reajuste = (K_u * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,360 * Gs. 80.271.414) - Gs. 80.271.414

Reajuste = (109.169.123) - Gs. 80.271.414

Reajuste =	**Gs. 28.897.709**

1.15.3	**Mantenimiento y control de operación de sistema de compuertas y bombas**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 18.206.341
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**66,70%**
DÓLAR EQUIPO	**1,10%**
DÓLAR	**32,20%**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

K_u = 66,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 32,20% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Agosto/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	20.554	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{20.554}/_{16.117}$ = **1,275**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.364.464	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{1.364.464}/_{926.794}$ = **1,472**
DÓLAR	und	6.454	7.598	$^{Pj}/_{Pi}$ = $^{7.598}/_{6.454}$ = **1,177**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_u antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

K_u = (66,70% * 1,275) + (1,10% * 1,472) + (32,20% * 1,177)

K_u = (0,850) + (0,016) + (0,379)

K_u = 1,245

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_u del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem

Reajuste = (K_u * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,245 * Gs. 18.206.341) - Gs. 18.206.341

Reajuste = (22.666.895) - Gs. 18.206.341

Reajuste =	**Gs. 4.460.554**

1.15.4	**Canales de derivación y cauce del Aº San Lorenzo**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

241 (descuentos varenta y mas)

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 50.570.763
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**20,90%**
DÓLAR EQUIPO	**37,70%**
DÓLAR	**1,60%**
GASOIL	**39,80%**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

K_u = 20,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 37,70% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 1,60% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 39,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Agosto/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.117}$ = **1,275**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.364.464	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.364.464}/_{926.794}$ = **1,472**
DÓLAR	und	6.454	7.598	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.598}/_{6.454}$ = **1,177**
GASOIL	l	5.180	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{5.180}$ = **1,436**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_u antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

K_u = (20,90% * 1,275) + (37,70% * 1,472) + (1,60% * 1,177) + (39,80% * 1,436)

K_u = (0,266) + (0,555) + (0,019) + (0,572)

K_u = 1,412

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_u del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem

Reajuste = (K_u * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,412 * Gs. 50.570.763) - Gs. 50.570.763

Reajuste = (71.405.917) - Gs. 50.570.763

Reajuste =	**Gs. 20.835.154**

1.16	**INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.16.1	**Instalaciones y Servicios Especializados**	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 98.764.882
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**49,40%**
DÓLAR EQUIPO	**1,10%**
DÓLAR	**35,50%**
GASOIL	**14,00%**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

K_u = 49,40% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 1,10% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 35,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 14,00% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Agosto/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.117} = \mathbf{1,275}$
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.364.464	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.364.464}/_{926.794} = \mathbf{1,472}$
DÓLAR	und	6.454	7.598	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.598}/_{6.454} = \mathbf{1,177}$
GASOIL	l	5.180	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{5.180} = \mathbf{1,436}$

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_u antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

K_u = (49,40% * 1,275) + (1,10% * 1,472) + (35,50% * 1,177) + (14,00% * 1,436)

K_u = (0,630) + (0,016) + (0,418) + (0,201)

K_u = 1,265

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_u del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem

Reajuste = (K_u * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,265 * Gs. 98.764.882) - Gs. 98.764.882

Reajuste = (124.937.576) - Gs. 98.764.882

Reajuste =	**Gs. 26.172.694**

1.17	**MOVILIZACIÓN**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.17.1	**Movilización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18	**ESTACION DE CONTROL DE Aº ÑEEEMBUCÚ**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.1	**OBRAS CIVILES**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.1	**Ataguías provisorias**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2	**Excavación para estructuras Aº Ñeembucú**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3	**Control de agua en excavaciones de obras de salida del Arroyo Ñeembucú**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.4	**Pilotes de ?80 para muro**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que n presenta un reajuste en dicho mes
1.18.4.1	**Pilotes de ?60 para muro**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.4.2	**Pilotes de ?100 para muro**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.5	**Hormigón estructural para platea de fundación Fck 300 kg/cm2**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.6	**Hormigón de muros 300 kg/cm2**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.7	**Vigas de Fck 300kg/cm2**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.8	**Junta de dilatación Tipo JNA-52**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.9	**Drenaje Vertical en Estribos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

240 (doscientos cuarenta)

1.18.10	Hormigón de losas p/ puente Fck 300 kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.11	Prelosas de (2,31x1,0x0,08)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.12	Prelosas de (2,31x0,83x0,08)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.13	Losa de Aproximación. Fck 300kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.14	Entibamientos	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.15	Hormigón de segunda etapa	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.16	Caseta de control de equipos electromecánicos y servicios	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2	OBRAS ELECTROMECANICAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.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 funcionamiento	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.1	- Juego de compuertas stop log, para vano de ancho 2,40m y altura 7m, en módulos de 1,40m de altura. Materiales: Ac. SAE 1020 /Ac. Inox. / Neopreno.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.2	- Recatas para compuertas, altura: 11,81 m, incluyendo piezas fijas de primera etapa. Ac. Inox. AISI 304	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.3	- Viga pescadora p/ compuertas stop log de ancho 2,40m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.4	Reja fija inclinada a 75º p/ equipo limpiarejas, ancho 2,80m, altura 7,65m, separación entre barrotes 90mm. Material Ac. Galvanizado en caliente	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.5	Electrobomba sumergible tipo de hélice axial, Q=4,45 m3/s	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.6	Tubo de impulsión y descarga de diámetro 1400 mm, espesor 12,7 mm, incluyendo placa base. Peso Unit.=6,20tn	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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 funcionamiento	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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. Materiales: Ac. SAE 1020 /Ac. Inox. / Neopreno.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.8	- Recatas para compuertas, altura: 10,35 m, incluyendo piezas fijas de primera etapa. Ac. Inox. AISI 304	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.9	- Viga pescadora p/ compuertas stop log de ancho 4 m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.c	Compuerta principal para vano de ancho 4 m y altura 5,0m, para izaje con percha, incluyendo recatas	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.12	- Percha de izaje p/ compuerta principal de ancho 4 m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.13	Barrera flotante diámetro 600 mm, largo 40 m, incluyendo tensor, soportes y fijaciones	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.14	- Pórtico móvil con un aparejo principal de 15000 kg y otro de 5000 kg, incluyendo tablero eléctrico y enrollador de cable.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

1.18.2.15	- Rieles de rodadura (long.: 2x72 m= 144 m) incluyendo, fijaciones y paragolpes	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.16	Equipo limpiarrejas p/ montar sobre pórtico móvil, para reja inclinada a 75° distancia e/ barrotes 90 mm. Diferencia e/ nivel de solera y losa superior: 10,35 m. ancho 2,80m	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.17	Contenedores para equipos limpiarrejas. Capacidad aprox. 5 m3, incluyendo carros de translado	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.18	Marcos y tapas metálicas galvanizadas en caliente.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.19	Barandas metálicas galvanizadas en caliente, incluyendo fijaciones.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2.20	Pasarela metálica. Material Ac. SAE 1020, con revestimiento de pintura epoxi.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3	OBRAS ELÉCTRICAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.a	Media Tensión	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.1	Cabina de Medición (DIMENSIONES, CARACTERISTICAS Y EQUIPAMIENTO NORMA ANDE)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.3	Canalizaciones y Cableado para MT	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.4	Transformadores de potencia en baño de aceite de 2000 kVA - 13,2 KV/0,4-023KV	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.b	Baja Tensión	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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).	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.7	Tablero de servicios auxiliares	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.c	Sistema de control de niveles	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.8	Sensor ultrasónico, rango 0-10 m, incluyendo soporte, pedestal y caja de conexiones	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.9	Switch de nivel tipo pera por alto o bajo nivel, incluyendo soporte, pedestal y caja de conexiones	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.d	Alimentadores a bombas principales	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.10	Cable tipo Sintenax 1x95mm2, incluyendo terminales. Sección aproximada, a confirmar	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.11	Cajas de conexión de FM y de señales para electrobombas sumergibles, incluyendo pedestal de soporte	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.12	Canalizaciones y cableado para BT	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.13	Canalizaciones y cableado comando y señalización	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.e	Iluminación exterior	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

239 (doscientos treinta y nueve)

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	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.17	Columna de alumbrado de 7 m de altura libre con pescante y artefacto de iluminación de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.18	Columna de alumbrado de 5 m de altura libre, con pescante simple y artefacto de iluminación de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.19	Columna de alumbrado de 5 m de altura libre, con pescante doble y dos artefactos de iluminación de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.20	Sistema de iluminación interior y tomacorrientes	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.21	Sistema de ventilación y climatización de Sala CCM	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.22	Sistema de PAT y Pararrayos	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3.23	Sistema de protección contra incendios	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19	Estación de control de Aº SAN LORENZO	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1	OBRAS CIVILES	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.1	Ataguías provisorias	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.2	Excavación para estructuras Aº San Lorenzo	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.3	Control de agua en excavaciones de obras de salida del Arroyo San Lorenzo	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.4	Pilotes de ?80 para muro	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.4.1	Pilotes de ?60 para muro	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.4.2	Pilotes de ?100 para muro	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.5	Hormigón estructural para platea de fundación Fck 300 kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.6	Hormigón de muros 300 kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.7	Vigas de Fck 300kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.8	Junta de dilatación Tipo JNA-52	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.9	Drenaje Vertical en Estribos	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.10	Hormigón de losas p/ puente Fck 300 kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.11	Prelosas de (2,31x1,0x0,08)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.12	Prelosas de (2,31x0,83x0,08)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.13	Losa de Aproximación. Fck 300kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.14	Entibamientos	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.15	Hormigón de segunda etapa	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.1.16	Caseta de control de equipos electromecánicos y servicios	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

1.19.2	OBRAS ELECTROMECANICAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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 funcionamiento	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.2	- Recatas para compuertas, altura: 11,81 m, incluyendo piezas fijas de primera etapa. Ac. Inox. AISI 304	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.3	- Viga pescadora p/ compuertas stop log de ancho 2,40m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.5	Electrobomba sumergible tipo de hélice axial, Q= 4,45 m3/s - AMT= 4,77 m.c.a.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.6	Tubo de impulsión y descarga de diámetro 1400 mm, espesor 12,7 mm, incluyendo placa base. Peso Unit.=6,20tn	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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 funcionamiento	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.8	- Recatas para compuertas, altura: 10,35 m, incluyendo piezas fijas de primera etapa. Ac. Inox. AISI 304	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.9	- Viga pescadora p/ compuertas stop log de ancho 4 m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.c	Compuerta principal para vano de ancho 4 m y altura 5,0m, para izaje con percha, incluyendo recatas	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.12	- Percha de izaje p/ compuerta principal de ancho 4 m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.13	Barrera flotante diámetro 600 mm, largo 40 m, incluyendo tensor, soportes y fijaciones	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.15	- Rieles de rodadura (long.: 2x66 m= 132 m) incluyendo , fijaciones y paragolpes.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.17	Contenedores para equipos limpiarrejas. Capacidad aprox. 5 m3, incluyendo carros de translado	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.18	Marcos y tapas metálicas galvanizadas en caliente.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.19	Barandas metálicas galvanizadas en caliente, incluyendo fijaciones.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.2.20	Pasarela metálica. Material Ac. SAE 1020, con revestimiento de pintura epoxi.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3	OBRAS ELÉCTRICAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

238 (doscientos treinta y ocho)

1.19.3.a	Media Tensión	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.1	Cabina de Medición (DIMENSIONES, CARACTERISTICAS Y EQUIPAMIENTO NORMA ANDE)	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.3	Canalizaciones y Cableado para MT	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.4	Transformadores de potencia en baño de aceite de 2000 kVA - 13,2 KV/0,4-023KV	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.b	Baja Tensión	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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).	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.7	Tablero de servicios auxiliares	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.c	Sistema de control de niveles	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.8	Sensor ultrasónico, rango 0-10 m, incluyendo soporte, pedestal y caja de conexiones	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.9	Switch de nivel tipo pera por alto o bajo nivel, incluyendo soporte, pedestal y caja de conexiones	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.d	Alimentadores a bombas principales	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.10	Cable tipo Sintenax 1x95mm2, incluyendo terminales. Sección aproximada, a confirmar	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.11	Cajas de conexión de FM y de señales para electrobombas sumergibles, incluyendo pedestal de soporte	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.12	Canalizaciones y cableado para BT	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.13	Canalizaciones y cableado comando y señalización	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.e	Iluminación exterior	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.17	Columna de alumbrado de 7 m de altura libre con pescante y artefacto de iluminación de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.18	Columna de alumbrado de 5 m de altura libre, con pescante simple y artefacto de iluminación de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.19	Columna de alumbrado de 5 m de altura libre, con pescante doble y dos artefactos de iluminación de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.20	Sistema de iluminación interior y tomacorrientes	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.21	Sistema de ventilación y climatización de Sala CCM	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.19.3.22	Sistema de PAT y Pararrayos	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Téllez
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:41:03

1.19.3.23	Sistema de protección contra incendios	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20	Estación de derivación del Aº ÑEEMBUCU	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.1	OBRAS CIVILES	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.1.1	Ataguías provisorias	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.1.2	Control de agua en excavaciones de obras de salida del Arroyo Ñeembucú	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.1.3	Pilotes de ?80 para muro	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.1.4	Hormigón estructural para platea de fundación Fck 300 kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.1.5	Hormigón de muros 300 kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.1.6	Vigas de Fck 300kg/cm2	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.1.7	Pilotes de ?60 para muro	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.1.8	Hormigón de segunda etapa	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.2	OBRAS ELECTROMECANICAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.2.a	Compuerta principal para vano de ancho 4 m y altura 4,90m, para izaje con percha, incluyendo recatas	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.2.4	- Percha de izaje p/compuerta principal de ancho 4 m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.2.b	Pórtico móvil con un aparejo principal de 10000 kg, para izaje de compuertas.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.2.6	- Rieles de rodadura (long.: 2x18 m= 36 m) incluyendo , fijaciones y paragolpes.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.2.7	Marcos y tapas metálicas galvanizadas en caliente.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.2.8	Barandas metálicas galvanizadas en caliente, incluyendo fijaciones.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.2.9	Pasarela metálica. Material Ac. SAE 1020, con revestimiento de pintura epoxi.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.3	OBRAS ELÉCTRICAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.3.a	Media Tensión	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.3.1	Transformadores de potencia de aislación seca de 500 kVA - 13,2 KV/0,4-023 KV	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.3.b	Baja Tensión	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
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.	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C

237 (doscientos treinta y siete

1.20.3.3	Tablero y accesorios	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.3.4	Tablero de servicios auxiliares	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.3.5	Columna de alumbrado de 7 m de altura libre con pescante y artefacto de iluminación de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.3.6	Columna de alumbrado de 5 m de altura libre, con pescante simple y artefacto de iluminación de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.3.7	Columna de alumbrado de 5 m de altura libre, con pescante doble y dos artefactos de iluminación de 250 w	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.20.3.8	Sistema de PAT y Pararrayos	Este ítem no fue certificado en el mes de Agosto/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

TOTALES			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO	Gs. 328.084.814	Gs. 437.348.634	Gs. 109.263.820
MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)			
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	Gs. 298.258.922	Gs. 397.589.667	Gs. 99.330.745
IVA (10%)	Gs. 29.825.892	Gs. 39.758.967	Gs. 9.933.075
TOTAL GENERAL (CON IVA)	Gs. 328.084.814	Gs. 437.348.634	Gs. 109.263.820

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)			
	CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Agosto/2024 - Boletín Junio/2024	328.084.814	433.342.504	105.257.690
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. - Boletín Agosto/2024	328.084.814	437.348.634	109.263.820
(C=B-A) - Direfencia a considerar en el Presente Certificado	0	4.006.130	4.006.130

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

236 (daicuador montoy jaiz)

DESCRIPCIÓN DE REAJUSTE DE PRECIOS CERT. NRO. 53 Septiembre/2024

Contrato Nro.: 19/2020

Descripción: CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE LA FRANJA COSTERA DE PILAR, DEPARTAMENTO ÑEEMBUCU - 14.9 KM

Proveedor: CONSORCIO CTC

ITEM	DESCRIPCION	
1.1	GEOTECNIA	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.1	Desbroce y regularización de terreno	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.2	Terraplén por refulado	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.3	Terraplén compactado con arcilla	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.4	Base Coronamiento Suelo Cal	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.1.4	Base Coronamiento Suelo Ripio	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.5	Tratamiento Talud Interno Geomalla con hidrosiembra	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.6	Tratamiento Talud Externo Geomalla con hidrosiembra	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.7	Tratamiento Talud Externo con cubierta de protección flexible	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.8	Tratamiento Talud Externo con colchón reno	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.9	Tratamiento Talud Externo Empastado entre cubierta de protección flexible	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.10	Geotubo de geotextil y arena	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.11	Vías de Transición HoAo	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.12	Drenes Verticales Prefabricados	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.13	Excavación no clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.14	Dique de arcilla para núcleo impermeable	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.1.15	Tratamiento Talud Externo con cubierta de protección articulada de pie y talud	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2	INSTRUMENTACION Y CONTROL GEOTECNICO	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2.1	Asentímetro	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2.2	Asentímetro de placa inferior	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2.3	Piezómetro de tubo abierto	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2.4	Medidores de presión de poros	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.2.5	Medidores de presión de poros eléctricos	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:42:18

1.2.6	Inclinómetro a pie de talud, eléctrico	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3	PUENTE FRENTE AL CLUB DEPORTIVO PILAR Y ATRACADERO DE EMBARCACIONES. Ancho= 24 m, Longitud= 10 m.	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.1	Movimiento de Suelos	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.1.1	Desbroce Despeje y Limpieza	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.1.2	Excavación no Clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.1.3	Relleno	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.2	Pilotes	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.2.1	Puente C.D.P. - Estribos - ?60	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.2.2	Puente C.D.P. - Estribos - ?80	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.2.3	Puente C.D.P. - Soporte de compuerta - ?80	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3	Estructuras	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3.1	Puente C.D.P. - Muros (Incluye Atracadero)	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3.2	Puente C.D.P. - Soporte de compuerta	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3.3	Puente C.D.P. - Vigas	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3.4	Puente C.D.P. - Losas	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3.5	Baranda de protección de hormigón armado	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.3.3.6	Compuerta de 4.0x3.0	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4	MURO DEL ARROYO ÑEEMBUCÚ	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4.1	Pilotes de ?80 para muro	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4.2	Muro A° Ñeembucú - Cabezales + Muro	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.4.3	Protección de márgenes en zona de transición	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5	PROTECCIÓN DEL DIQUE	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.1	Reparación de cárcavas existentes	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2	Drenaje de la plataforma - Etapa Intermedia	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2.1	Drenaje Profundo	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2.2	Registros	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2.3	Bajadas de Hormigón con bandeja de entrada	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2.4	Canales de interconexión	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

235 (doscientos treinta y cinco)

1.5.2.5	Badén de geomalla con pasto	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2.6	Registros de canales de interconexión	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.5.2.7	Galería tubular simple D=1,00m	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6	ARROYO SAN LORENZO	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1	Canal de derivacion	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.1.1	Desbroce y regularización del canal	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.1	Excavación de zanjas de drenaje (Incluye zona Este - Sector Pai Zanja)	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.2	Gaviones de 0,5m con hormigón simple para vertedero	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.3	Colchón reno e=23cm	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.4	Terraplén	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.5	Protección de taludes (Hidrosiembra con geomalla)	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.6	Berma de mantenimiento y seguridad	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.7	Alambrado perimetral	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.8	Protección de fondo del canal	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.8.1	Protección de empastado contra erosión	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.9	Alcantarilla 7 celdas de 3,00 x 1,50m	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.10	Alcantarilla celular simple de 1,50 x 1,50 m (Zona Este - Sector Pai Zanja)	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.10.1	Galería celular simple de 2,0m x 2,0m	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.10.2	Galería celular Doble de 2,0m x 2,0 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.10.3	Galería celular triple de 2,0m x 2,0 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.10.4	Galería celular simple de 2,0m x 1,0 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.11	Descargador de canal al Rio Paraguay	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.12	Baden de cruce interno	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.13	Puente de 60m	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.1.13.1	Puente de 40m	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.2	Cauce Natural	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.2.1	Limpieza y rectificación del cauce de arroyo San Lorenzo	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.2.2	Protección de taludes (Hidrosiembra con geomalla)	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:42:18

1.6.2.3	Delimitadores de márgenes de gaviones con hormigón simple	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.2.4	Remoción y Reposición de Puente	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.6.2.5	Excavación de zanjas de drenaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7	ALCANTARILLAS Y LAGUNAS DE RETENCIÓN	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1	Compuertas	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.1	Compuerta de 2.5x2.5	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.2	Compuerta de 2.0x2.0	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.3	Compuerta de 1.5x1.5	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.4	Compuertas Circunvalación Existente de 1.0x1.0	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.4.1	Compuerta Circunvalación Alcantarilla Existente de 1.5x1.5	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.5	Compuertas Circunvalación Existente de 2.0x2.0	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.1.6	Compuertas p/ Alcantarilla 2.00x1.80x1.50	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2	Alcantarillas	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.1	Alcantarilla 5 celdas de 2,0m x 2,0m (Incluye soporte para compuerta)	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.2	Alcantarilla 3 celdas de 2,5m x 2,5m (Incluye soporte para compuerta)	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.3	Alcan. 1 celda de 2,0m x 2,0m - A°Ñeembucu margen derecha (Incluye soporte para compuerta)	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.4	Galería celular Simple de 1,0 x 1,0 m (Desagüe Pluvial Sector MPSA)	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.5	Galería celular Simple de 1,0 x 1,0 m DESCARGAS SECTOR B	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.6	Galería celular Doble de 1,0 x 1,0 m (Desagüe Pluvial Sector MPSA)	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.7	Galería celular Doble de 1,5 x 1,5 m SAN ANTONIO-ÑEEMBUCU	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.8	Galería celular Triple de 1,5 x 1,5 m (Desagüe Pluvial 12 de Octubre)	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.8	Galería celular Doble de 2,0m x 2,0m (Desagüe Pluvial 12 de Octubre)	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.9	Galería celular Simple de 1,5 x 1,5 m - Accesos	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.10	Compuertas Ruta Cuarta de 1,0x1,0	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.11	Remosión y Reposición de pavimento existente	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.12	Alcantarilla celular Doble de 2,0m x 2,0m. Salida San Francisco	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.12.1	Alcantarilla celular Doble de 1.8m x 1.5 m.	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.13	Galería celular Cuádruple de 1,5 x 1,5 m (Desagüe Pluvial Sector Norte)	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

234 documentos hoja 7 (2/4)

1.7.2.14	Galería celular Simple de 1,0 x 1,0 m DESCARGAS SECTOR NORTE	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.14.1	Galería celular Simple de 1,5 x 1,5 m DESCARGAS SECTOR NORTE	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.15	Excavación de zanjas de drenaje Zona Norte	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.16	Gaviones de 0,5m con hormigón simple Zona Norte	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.17	Protección de taludes (Hidrosiembra con geomalla) Zona Norte	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.18	Sumidero de Cordón SC1	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.19	Sumidero de Cordón SC2	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.20	Galería tubular simple D=0,60m	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.21	Galería tubular simple D=0,80m	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.2.22	Registros	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3	Lagunas de Retencion	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.1	Catastro y replanteo de lagunas	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.2	Topografía de lagunas	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.3	Readecuación y limpieza de reservorios existentes	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.4	Excavación no clasificada	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.5	Protección de taludes (Hidrosiembra con geomalla)	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.6	Protección de fondo de laguna	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.7	Alambrado perimetral	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.8	Portón de Acceso	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.9	Rampas de mantenimiento y limpieza de reservorios	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.10	Obras de desagüe pluvial de entrada	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.11	Columna diferencial de descarga	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.12	Veredas perimetrales	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.13	Sistema de iluminación	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.7.3.14	Suministro de placas de señalización padronizadas	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.8	CENTRO DE COMANDO Y OPERACIONES DE MONITOREO, CONTROL Y MANTENIMIENTO	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.8.1	Terraplén para oficinas	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.8.2	Oficinas de control, monitoreo, mantenimiento y seguimiento	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:42:18

1.8.3	Sistema de control	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9	DISTRIBUCIÓN ELECTRICA	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.9.1	Tendido de M.T. para alimentación de estaciones de bombeo, B.T. y Alumbrado Público - Avenida Costanera de la Ciudad de Pilar	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10	INSTALACIONES ELECTRICA DE ESTACIONES DE BOMBEO	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.1	Estación de bombeo número 1	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.2	Estación de bombeo número 2	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.3	Estación de bombeo número 3	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.4	Estación de bombeo número 4	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.5	Estación de bombeo número 5	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.6	Estación de bombeo número 6	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.7	Estación de bombeo número 7	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.8	Estación de bombeo número 8 A	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.9	Estación de bombeo número 8 B	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.10	Estación de bombeo número 9	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.11	Estación de bombeo número 10	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.12	Estación de bombeo número 11	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.13	Estación de bombeo número 12	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.14	Estación de bombeo número 13	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.15	Estación de bombeo número 14	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.16	Estación de bombeo número 15	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.17	Estación de bombeo número 16	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.18	Estación de bombeo número 17	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.19	Estación de bombeo número 18	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.20	Estación de bombeo número 19	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.21	Estación de bombeo número 20	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.22	Estación de bombeo número 21	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.10.23	Estación de bombeo número 22-1	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11	PROVISIÓN DE BOMBAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

233 (doscientos treinta y tres)

1.11.1	Bomba de 750 HP - Provisión y Montaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11.2	Bomba de 100 HP - Provisión y Montaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11.3	Bomba de 50 HP - Provisión y Montaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.11.4	Bomba de 25 HP - Provisión y Montaje	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12	ESTRUCTURAS DE ESTACIONES DE BOMBEO	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.1	Estaciones de Bombeo perimetrales - Pilares	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.2	Estaciones de Bombeo perimetrales - Muros	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.3	Estaciones de Bombeo perimetrales - Vigas	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.4	Estaciones de Bombeo perimetrales - Losas	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.5	Estación Nº 22 - Plataforma y Reservorio - Pilares	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.6	Estación Nº 22 - Plataforma y Reservorio - Muros	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.7	Estación Nº 22 - Plataforma y Reservorio - Vigas	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.8	Estación Nº 22 - Plataforma y Reservorio - Losas	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.12.9	Estaciones de Bombeo perimetrales - soporte losa de acceso	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13	OBRAS COMPLEMENTARIAS	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.1	Intervenciones en accesos a la Avenida Costanera, Paseo Circunvalatorio Este y Paseo Litoral Ñeembucú	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.2	Elaboración de Proyecto Ejecutivo (Fase A, Fase B y Fase C)	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.3	Cartel de Obra	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.4	Implementación del Plan de Gestión Ambiental	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.5	Indemnizaciones	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.6	Soluciones Sociales	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.7	Drenaje sistema cloacal	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.8	Registros cloacales (cámara séptica)	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.8.1	Registros Cloacales 0,80x0,80	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.9	Muro de Contención en rampas y cabeceras Ñeembucú (Terramech)	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.10	Platea de Hº para fundación de muro de contención	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.13.11	Elaboración de Proyecto Ejecutivo (Fase A, Fase B y Fase C) Según Variante	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14	DESAGUE PLUVIAL - TERMINAL DE OMNIBUS	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:42:18

1.14.1	Galería celular simple 2,0 x 1,5 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.2	Sumidero de Cordón SC3	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.3	Cordón cuneta	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.4	Registros de inspección	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.5	Galería celular Simple 1,0 x 1,0 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.6	Galería celular Doble de 1,0 x 1,0 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.7	Galería celular Simple 1,0 x 0,7 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.8	Galería celular Simple de 1,5 x 1,5 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.9	Galería celular Doble de 1,5 x 1,5 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.10	Galería celular Triple de 1,5 x 1,5 m	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.11	Galería tubular simple D=0,60m	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.12	Sumidero de Cordón SC1	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.13	Sumidero de Cordón SC2	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.14	Sumidero de Cordón SM1	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.15	Sumidero de Cordón SM2	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.16	Sumidero de Cordón SM3	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.17	Registros	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.18	Entibamientos	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.19	Remoción y reposición de alcantarillado cloacal existente	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.14.20	Remoción y reposición de pozos de visita	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.15	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.15.1	Mantenimiento del muro de la defensa costera	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 80.271.414
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**46,80%**
DÓLAR EQUIPO	**16,90%**
DÓLAR	**2,80%**
GASOIL	**33,50%**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría de la siguiente manera:

$$K_u = 46{,}80\% * ({}^{Pi}/_{Pi} \text{ del jornalero}) + 16{,}90\% * ({}^{Pi}/_{Pi} \text{ del dólar equipo}) + 2{,}80\% * ({}^{Pi}/_{Pi} \text{ del dólar}) + 33{,}50\% * ({}^{Pi}/_{Pi} \text{ del gasoil})$$

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Andres Machuca 17/02/2025 11:42:18

232 (doscientos treinta y dos)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Septiembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.117}$ = **1,275**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.397.237	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.397.237}/_{926.794}$ = **1,508**
DÓLAR	und	6.454	7.767	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.767}/_{6.454}$ = **1,203**
GASOIL	l	5.180	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{5.180}$ = **1,436**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_u antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

K_u = (46,80% * 1,275) + (16,90% * 1,508) + (2,80% * 1,203) + (33,50% * 1,436)

K_u = (0,597) + (0,255) + (0,034) + (0,481)

K_u = 1,367

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_u del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem

Reajuste = (K_u * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,367 * Gs. 80.271.414) - Gs. 80.271.414

Reajuste = (109.731.023) - Gs. 80.271.414

Reajuste =	**Gs. 29.459.609**

1.15.2	Mantenimiento de los reservorios	El reajuste de este ítem se detalla a continuación

DATOS

Datos del Certificado	
Monto del ítem certificado =	Gs. 80.271.414
Incidencia en Rubros (aru)	
JORNALERO	**46,80%**
DÓLAR EQUIPO	**16,90%**
DÓLAR	**2,80%**
GASOIL	**33,50%**

Por lo tanto, la fórmula para este ítem quedaría ce la siguiente manera:

K_u = 46,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del jornalero) + 16,90% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar equipo) + 2,80% *($^{Pj}/_{Pi}$ del dólar) + 33,50% *($^{Pj}/_{Pi}$ del gasoil)

DESARROLLO

1.- Primero, desarrollamos la división de Pj/Pi de cada insumo

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Septiembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.117}$ = **1,275**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.397.237	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.397.237}/_{926.794}$ = **1,508**
DÓLAR	und	6.454	7.767	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.767}/_{6.454}$ = **1,203**
GASOIL	l	5.180	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{5.180}$ = **1,436**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_u antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

K_u = (46,80% * 1,275) + (16,90% * 1,508) + (2,80% * 1,203) + (33,50% * 1,436)

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel A. Toledo
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Insumo	Unidad	Pi (Noviembre/2019)	Pj (Septiembre/2024)	Desarrollo
JORNALERO	gs/h	16.117	20.554	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{20.554}/_{16.117}$ = **1,275**
DÓLAR EQUIPO	und	926.794	1.397.237	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{1.397.237}/_{926.794}$ = **1,508**
DÓLAR	und	6.454	7.767	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.767}/_{6.454}$ = **1,203**
GASOIL	l	5.180	7.440	$^{Pj}/_{Pi} = {}^{7.440}/_{5.180}$ = **1,436**

2.- Segundo sería la sustitución en la fórmula K_u antes mencionada, sustituyendo el valor encontrado de Pj/Pi de cada insumo

K_u = (49,40% * 1,275) + (1,10% * 1,508) + (35,50% * 1,203) + (14,00% * 1,436)

K_u = (0,630) + (0,017) + (0,427) + (0,201)

K_u = 1,275

3.- Una vez obtenido el coeficiente de reajuste que es K_u del ítem, del mes analizado y la base, se multiplica por el monto de certificación del ítem en este mes, y después se le resta lo cobrado en el certificado en ese ítem

Reajuste = (K_u * Monto certificado del ítem) - Monto certificado del ítem

Reajuste = (1,275 * Gs. 98.764.882) - Gs. 98.764.882

Reajuste = (125.925.225) - Gs. 98.764.882

Reajuste =	**Gs. 27.160.343**

1.17	**MOVILIZACIÓN**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.17.1	**Movilización**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18	**ESTACION DE CONTROL DE Aº ÑEEMBUCÚ**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.1	**OBRAS CIVILES**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.1	**Ataguías provisorias**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.2	**Excavación para estructuras Aº Ñeembucú**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.3	**Control de agua en excavaciones de obras de salida del Arroyo Ñeembucú**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.4	**Pilotes de ?80 para muro**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.4.1	**Pilotes de ?60 para muro**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.4.2	**Pilotes de ?100 para muro**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.5	**Hormigón estructural para platea de fundación Fck 300 kg/cm2**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.6	**Hormigón de muros 300 kg/cm2**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.7	**Vigas de Fck 300kg/cm2**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.8	**Junta de dilatación Tipo JNA-52**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes
1.18.9	**Drenaje Vertical en Estribos**	Este ítem no fue certificado en el mes de Septiembre/2024, por lo que no presenta un reajuste en dicho mes

DEFENSA COSTERA DE PILAR
Esp. Ing. Miguel
Supervi