MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL, más el cambio de las condiciones iniciales de dimensionamiento se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(48.5) Pilares de H° A°. Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2. Armada Nacional"**

Ítem 476 (49.1) Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorgánico - Armada Nacional

Al estar vinculado al aumento del ítem **(50.2) Mampostería de nivelación de 0,30 m. Mortero tipo B (1: 2: 8) - Armada Nacional,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(49.1) Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrofugo inorgánico. Armada Nacional"**

Ítem 479 (50.2) Mampostería de nivelación de 0,30 m. Mortero tipo B (1:2:8) - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL**, se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(50.2) Mampostería de nivelación de 0,30 m. Mortero tipo B (1:2:8). Armada Nacional"**

Ítem 480 (51.1) Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16) - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(51.1) Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16) Armada Nacional"**

Ítem 481 (51.2) Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos. Mortero tipo I (1:4:20) - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(51.1) Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16) Armada Nacional"**

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

Ítem 482 (51.3) Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada impermeable, mortero tipo A (1:3) c/hidrófugo inorgánico - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** que significo el cambio de las condiciones iniciales de proyecto, en consecuencia, se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(51.3) Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada impermeable, mortero tipo A (1:3) c/hidrófugo inorgánico Armada Nacional"**

Ítem 484 (53.1) Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10) - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(53.1) Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10) - Armada Nacional"**

Ítem 488 (56.1) Pintura acrílica interior en muros - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(56.1) Pintura acrílica interior en muros - Armada Nacional"**

Ítem 489 (56.2) Pintura acrílica exterior en muros - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(56.2) Pintura acrílica exterior en muros - Armada Nacional"**

Ítem 490 (56.3) Pintura acrílica para falso techo, previo enduido - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(56.3) Pintura acrílica exterior en muros - Armada Nacional"**

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

Ítem 492 (56.5) Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(56.5) Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Armada Nacional"**

Ítem 493 (57.1) Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de fijación - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(57.1) Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de fijación - Armada Nacional"**

Ítem 496 (58.3) Puerta placa tipo de abrir de 0.70 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(58.3) Puerta placa tipo de abrir de 0.70 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional"**

Ítem 497 (58.4) Puerta placa tipo de abrir de 0.80 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(58.4) Puerta placa tipo de abrir de 0.80 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional"**

Ítem 501 (59.3) Ventana de 2,00 x 3.00 mts. - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(59.3) Ventana de 2,00 x 3.00 mts. - Armada Nacional"**

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

Ítem 514 (62.1) Inodoro c/ cisterna alta. (Línea blanca) - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(62.1) Inodoro c/ cisterna alta. (Línea blanca) - Armada Nacional**

Ítem 516 (62.3) Lavatorio de apoyar. (Línea blanca) - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(62.3) Lavatorio de apoyar. (Línea blanca) - Armada Nacional"**

Ítem 518 (62.5) Portarrollos cerámico de embutir. (Línea blanca) - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(62.5) Portarrollos cerámico de embutir. (Línea blanca) - Armada Nacional**

Ítem 519 (62.6) Dispensador de jabón líquido - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(62.6) Dispensador de jabón líquido - Armada Nacional"**

Ítem 521 (62.8) Dispensador de toallas de papel - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(62.8) Dispensador de toallas de papel - Armada Nacional"**

Ítem 524 (63.2) Alimentación de agua fría pvc 3/4" - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(63.2) Alimentación de agua fría pvc 3/4" - Armada Nacional**

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

Ítem 526 (64.1) Tubería PVC 40 mm. Liviano - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(64.1) Tubería PVC 40 mm. Liviano - Armada Nacional"**

Ítem 527 (64.2) Tubería PVC 50 mm. Liviano - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(64.2) Tubería PVC 50 mm. Liviano - Armada Nacional"**

Ítem 528 (64.3) Tubería PVC 100 mm. Liviano - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(64.3) Tubería PVC 100 mm. Liviano - Armada Nacional"**

Ítem 530 (64.5) Registro de 60 x 60 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de HºA°. (Prof. hasta 1,00 mts) - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(64.5) Registro de 60 x 60 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de HºA°.(Prof. hasta 1,00 mts) - Armada Nacional"**

Ítem 534 (65.1) Canaleta embutida chapa galvanizada Nº 24 D: 70 cms, incluye accesorios de fijaciones - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(65.1) Canaleta embutida chapa galvanizada Nº 24 D: 70 cms, incluye accesorios de fijaciones - Armada Nacional"**

Ítem 535 (65.2) Cañería de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial - Armada Nacional

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(65.2) Cañería de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial - Armada Nacional"**

Ítem 548 (68.1) Techo de chapa ondulada N° 24 s/ estructura de chapa plegada y perfiles, incluye todos los accesorios de fijación, unión y remate - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad del aumento de cantidades del ítem **"(68.1) Techo de chapa ondulada N° 24 s/ estructura de chapa plegada y perfiles, incluye todos los accesorios de fijación, unión y remate - Armada Nacional"**

Ítem 549 (69.1) Liberación de franja de dominio

El componente social previsto en el proyecto, como medidas compensatorias a las tareas de liberación de la franja de dominio para la ejecución de las obras, inicialmente considero las afectaciones temporales de las áreas de pesca (canchada) de los pescadores y a las viviendas precarias de pobladores dedicados a los trabajos de reciclajes, vendedores informales y jornaleros. Considerando que las consecuencias de la pandemia del COVID continúan afectando a las zonas marginales de Asunción. A raíz de esto hubo un crecimiento inusual de la población de la zona del proyecto dedicados a la pesca y a actividades de reciclaje. Estas situaciones implican un aumento del impacto social más la vinculación del proyecto Parque Lineal 2 a las zonas ocupadas crean nuevas condiciones que motivan el aumento del ítem **"(69.1) Liberación de franja de dominio"**

Ítem 550 (69.2) Costos Administrativos de la Liberación de la Franja de Dominio

Ídem ítem **549 (69.1)** por estar vinculado al ítem "**(69.1) Liberación de Franja de Dominio"**

Ítem 551 (70.1) Berma escalonada para protección de talud

De la justificación de Ítem **295 (23.1),** en donde en consecuencia cambia también la geometría de la protección del talud especialmente referente a la longitud. Esta

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

condición hace la variación de la longitud de la berma y para mantener los niveles de servicio y seguridad de la protección, obliga necesariamente aumentar el ítem **"(70.1) Berma escalonada para protección de talud"**

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

- **ITEMS CON DISMINUCION DE CANTIDADES**

Ítem 6 (2.4) Protección permanente colchón reno (17cm) - Parque Lineal

Con los cambios de la componente social de las condiciones iniciales explicadas en la justificación **(69.1) Liberación de franja de dominio** y sosteniendo los criterios de dimensionamiento de minimizar impactos ambientales y sociales de la zona del proyecto se ha disminuido la geometría del proyecto especialmente la referente a la superficie afectada por el parque lineal, esta situación hace que varie las longitudes de protección del talud, motivo por el cual se genera una disminución del ítem "**(2.4) Protección permanente colchón reno (17cm) - Parque Lineal"**

Ítem 10 (2.8) Pedraplén Berma, protección pie de Talud - Parque Lineal

Ídem ítem 6 **(2.4)** que obliga a una disminución de ítem **"(2.8) Pedraplén Berma, protección pie de Talud - Parque Lineal"**

Ítem 216 (14.1) Cañería PVC para agua de 150mm, provisión e instalación - Parque Lineal

Del cambio de las condiciones iniciales del proyecto a raíz de la implementación de cañerías de agua por la propia ESSAP en la zona del proyecto y las consultas realizadas al organismo prestador del servicio durante la revisión y ajuste del proyecto de agua potable se obtuvo como resultado el no requerimiento de toda la instalación prevista en el proyecto manteniendo el nivel de servicio de provisión de agua en calidad y cantidad. Motivo por el cual se disminuye el ítem "**(14.1) Cañería PVC para agua de 150mm, provisión e instalación - Parque Lineal"**

Ítem 287 (21.3) Protección permanente colchón reno (17cm) - Rampa para Embarcaciones

Ídem ítem 6 **(2.4)** que obliga a una disminución de ítem "**(21.3) Protección permanente colchón reno (17cm) - Rampa para Embarcaciones"**

Ítem 478 (50.1) Mampostería a la vista de 0.15 mts. de ancho c/ ladrillos semi-prensados - Armada Nacional

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad de la disminución de cantidades del ítem **"(50.1) Mampostería a la vista de 0.15 mts. de ancho c/ ladrillos semi-prensados - Armada Nacional"**

Ítem 491 (56.4) Esmalte sintético sobre madera - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad de la disminución de cantidades del ítem **"(56.5) Esmalte sintético sobre madera - Armada Nacional"**

Ítem 498 (58.5) Puerta placa tipo de abrir de 1.00 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad de la disminución de cantidades del ítem **"(58.5) Puerta placa tipo de abrir de 1.00 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional"**

Ítem 505 (59.7) Ventana de 1,60 x 1.20 mts. - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad de la disminución de cantidades del ítem **"(59.7) Ventana de 1,60 x 1.20 mts. - Armada Nacional"**

Ítem 515 (62.2) Mingitorio c/ pulsador de descarga. (Línea blanca) - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad de la disminución de cantidades del ítem **"(62.2) Mingitorio c/ pulsador de descarga. (Línea blanca) - Armada Nacional"**

Ítem 517 (62.4) Mesada de granito - Armada Nacional

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad de la disminución de cantidades del ítem **"(62.4) Mesada de granito - Armada Nacional"**

Ítem 523 (63.1) Alimentación de agua fría pvc 1/2" - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad de la disminución de cantidades del ítem **"(63.1) Alimentación de agua fría pvc 1/2" - Armada Nacional"**

Ítem 536 (65.3) Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacional

De la justificación del punto **III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL,** se vio en la necesidad de la disminución de cantidades del ítem **"(65.3) Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacional"**

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

- **ITEMS ELIMINADOS**

Ítem 11 (2.9) Terraplén por el método de refulado – Libre

De la justificación del punto II, se adjunta Declaración DGCCARN N°296/2020 en los anexos, del 27 de Febrero de 2020 emitida por el ente correspondiente, el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES).

Ítem 302 (25.1) Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Rampa para Embarcaciones

Ídem Ítem **295 (23.1),** cambio de geometría y que impacta sobre la ubicación del contrapiso de cascote situación que atenta contra la integridad de la obra, motivo por el cual es sustituido el contrapiso de cascote por contrapiso con piedra triturada cuarta disminuyendo el precio y manteniendo la calidad

Ítem 329 (29.1) Pilotes perforados para pilas y estribos - Rampa para Embarcaciones

Ídem Ítem **295 (23.1),** situación que hizo que la rampa este en la zona de suelo consolidado más la existencia de un enrocado en la zona de la rampa. El nuevo escenario de mejor suelo de fundación para la rampa hace innecesaria la fundación del tipo pilotes, motivo por el cual se elimina el ítem **"(29.1) Pilotes perforados para pilas y estribos - Rampa para Embarcaciones situación consolido la zona de la fundación de la rampa"**

Ítem 401 (41.1) Pilotes perforados para pilas y estribos - Armada Nacional

Ídem Ítem **329 (29.1)**, esta situación de mejoramiento ocurrida en la zona de la rampa ha ayudado a mejorar la consolidación de suelo de fundación que hace innecesaria el uso de pilotes. Motivo por el cual se elimina el ítem "**(41.1) Pilotes perforados para pilas y estribos - Armada Nacional"**

Ítem 402 (41.2) Hormigón 20 Mpa - Armada Nacional

Ídem Ítem **401 (41.1)**, en consecuencia, se elimina el ítem **"(41.2) Hormigón 20 Mpa - Armada Nacional"**

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

Ítem 403 (41.3) Hormigón 25 Mpa - Armada Nacional

Ídem Ítem **401 (41.1)**, en consecuencia, se elimina el ítem **"(41.3) Hormigón 25 Mpa - Armada Nacional"**

Ítem 418 (43.1) Cañería PVC para agua de 150 mm, provisión e instalación - Armada Nacional

Ídem Ítem 216 (14.1), en consecuencia, se elimina el ítem **"(43.1) Cañería PVC para agua de 150 mm, provisión e instalación – Armada Nacional"**

Ítem 477 (49.2) Aislación vertical con aditivo hidrófugo y pintura asfáltica sobre muro a panderete (incluye elevación del muro). Mortero tipo A: 1:3 - Armada Nacional

De la justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL, se elimina el ítem **"(49.2) Aislación vertical con aditivo hidrófugo y pintura asfáltica sobre muro a panderete (incluye elevación del muro). Mortero tipo A: 1:3 - Armada Nacional"**

Ítem 483 (52.1) Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL, se vio en la necesidad de la disminución de cantidades del ítem **"(52.1) Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Armada Nacional"** reemplazándolo por un contrapiso de mejor calidad y costo unitario menor.

Ítem 485 (53.2) Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para interiores - Armada Nacional

De la justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y por estar vinculado se elimina el ítem "**(53.2) Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para interiores - Armada Nacional"** el ítem es reemplazado por otro tipo de piso de mejor calidad de mayores dimensiones y al mismo precio unitario

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

Ítem 486 (54.1) Zócalo cerámico 8x30 cms. para interiores - Armada Nacional

De la justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y por estar vinculado, se elimina el ítem "**(53.2) Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para interiores - Armada Nacional"** el ítem es reemplazado por otro de mayores dimensiones y al mismo precio unitario

Ítem487 (55.1) Azulejos blancos 15 x 15 cms - Armada Nacional

Por la misma justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y por estar vinculado se elimina el ítem "**(55.1) Azulejos blancos 15 x 15 cms - Armada Nacional"** el ítem es reemplazado por otro de mayores dimensiones y al mismo precio unitario

Ítem 494 (58.1) Puerta placa tipo de abrir de 1.60 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional

Por la misma justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y estar vinculado, se elimina el ítem "**(58.1) Puerta placa tipo de abrir de 1.60 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional"** el ítem es reemplazado por otro de mejor calidad y al mismo precio unitario

Ítem 495 (58.2) Puerta placa tipo de abrir de 1.80 x 2.15 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional

Por la misma justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y por estar vinculado se elimina el ítem "**(58.2) Puerta placa tipo de abrir de 1.80 x 2.15 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional"** el ítem es reemplazado por otro de mejor calidad y al mismo precio unitario

Ítem 499 (59.1) Ventana de 3.00 x 2,80 mts. - Armada Nacional

Por la misma justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y por estar vinculado se elimina el ítem "**(59.1) Ventana de 3.00 x 2,80 mts. - Armada Nacional"** el ítem es reemplazado por otro de mejor calidad y al mismo precio unitario

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

Ítem 500 (59.2) Ventana de 5,20 x 3.00 mts. - Armada Nacional

Por la misma justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y estar vinculado se elimina el ítem "**(59.2) Ventana de 5,20 x 3.00 mts. - Armada Nacional"** el ítem es reemplazado por otro de mejor calidad y al mismo precio unitario

Ítem 502 (59.4) Ventana de 2,00 x 0.60 mts. - Armada Nacional

Por la misma justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y estar vinculado, se elimina el ítem "**(59.4) Ventana de 2,00 x 0.60 mts. – Armada Nacional** el ítem es reemplazado por otro de mejor calidad y al mismo precio unitario

Ítem 503 (59.5) Ventana de 2,50 x 0.60 mts. - Armada Nacional

Por la misma justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y por estar vinculado, se elimina el ítem "**(59.5) Ventana de 2,50 x 0.60 mts. - Armada Nacional"** el ítem es reemplazado por otro de mejor calidad y al mismo precio unitario

Ítem 504 (59.6) Ventana de 3,80 x 2.00 mts. - Armada Nacional

Por la misma justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y estar vinculado, se elimina el ítem "**(59.6) Ventana de 3,80 x 2.00 mts. - Armada Nacional"** el ítem es reemplazado por otro de mejor calidad y al mismo precio unitario

tem 506 (59.8) Ventana de 1,50 x 2.00 mts. - Armada Nacional

Por la misma justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y por estar vinculado, se elimina el item "**(59.8) Ventana de 1,50 x 2.00 mts. - Armada Nacional"** el ítem es reemplazado por otro de mejor calidad y al mismo precio unitario

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

Ítem 507 (59.9) Ventana de 2,70 x 0.60 mts. - Armada Nacional

Por la misma justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y por estar vinculado, se elimina el ítem "**(59.9) Ventana de 2,70 x 0.60 mts. - Armada Nacional"** el ítem es reemplazado por otro de mejor calidad y al mismo precio unitario

Ítem 508 (59.10) Ventana de 3,80 x 0,60 mts. - Armada Nacional

Por la misma justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y por estar vinculado, se elimina el ítem "**(59.10) Ventana de 3,80 x 0,60 mts. - Armada Nacional"** el ítem es reemplazado por otro de mejor calidad y al mismo precio unitario

Ítem 509 (59.11) Ventana de 1,00 x 2,00 mts. Armada Nacional

Por la misma justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y por estar vinculado, se elimina el ítem "(**59.11) Ventana de 1,00 x 2,00 mts. Armada Nacional"** el ítem es reemplazado por otro de mejor calidad y al mismo precio unitario

Ítem 510 (60.1) Puerta de vidrio templado de 2,50 x 2,10 m - Armada Nacional

Por la misma justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y por estar vinculado, se elimina el ítem "**(60.1) Puerta de vidrio templado de 2,50 x 2,10 m - Armada Nacional"** el ítem es reemplazado por otro de mejor calidad y al mismo precio unitario

Ítem 512 (61.2) Puerta de abrir de 0.70 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada Nacional

Por la misma justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y por estar vinculado, se elimina el ítem "**(61.2) Puerta de abrir de 0.70 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada Nacional"** el ítem es reemplazado por otro de igual calidad y al mismo precio unitario

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

Ítem 513 (61.3) Puerta de abrir de 1,00 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada Nacional

Por la misma justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y por estar vinculado, se elimina el ítem "**(61.3) Puerta de abrir de 1,00 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada Nacional"** el ítem es reemplazado por otro de mejor calidad y a menor precio unitario.

Ítem 525 (63.3) Alimentación de agua fría pvc 1" - Armada Nacional

Por la misma justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y por estar vinculado, se elimina el ítem "**(63.3) Alimentación de agua fría pvc 1" - Armada Nacional"**

Ítem 529 (64.4) Registro de 40x40 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de HºAº. (Prof. hasta 1,00 mts) - Armada Nacional

Por la misma justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y por estar vinculado, se elimina el ítem "**(64.4) Registro de 40x40 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de HºAº. (Prof. hasta 1,00 mts) - Armada Nacional"**

Ítem 537 (66.1) Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye equipo y colocación - Armada Nacional

Por la misma justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y por estar vinculado, se elimina el ítem "**(66.1) Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye equipo y colocación - Armada Nacional" y** se reemplaza de igual calidad en durabilidad y menor precio.

Ítem 538 (66.2) Artefacto de iluminación c/ 2x15w. Incluye equipo y colocación - Armada Nacional

Por la misma justificación del punto III- AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL, se elimina el item "**(66.2) Artefacto de iluminación c/ 2x15w. Incluye equipo y colocación - Armada Nacional" y** se reemplaza de igual calidad en durabilidad y menor precio.

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

- **ITEMS NUEVOS**

Ítem 554 (71.1) Construcción de Base de Ripio e = 0,15m, con compactación de base para camitrote, bicisenda o caminero

Del proyecto inicial para camitrote, bicisenda o caminero de hormigón con un espesor de 10 cm de hormigón y considerando los criterios de calidad y nivel de servicio se vio la necesidad de aumentar la seguridad de la misma por la cual se introdujo la base de ripio. Motivo por el cual se crea este ítem "**(71.1) Construcción de Base de Ripio e = 0,15m, con compactación de base para camitrote, bicisenda o caminero)"**

Ítem 555 (72.1) Hormigón 30 Mpa (Rampa) - Armada Nacional

De la justificación **Ítem 295 (23.1)** especialmente en el cambio de las condiciones iniciales de dimensionamiento, hacen que deba aumentar la resistencia del hormigón motivo por el cual se crea el ítem **"(72.1) Hormigón 30 Mpa (Rampa) - Armada Nacional"**

Ítem 556 (72.2) Construcción de Juntas de dilatación, contracción y film de polietileno

Ídem ítem 556 (72.1) más por estar vinculado al ítem 72.1 motiva la creación del ítem "**(72.2) Construcción de Juntas de dilatación, contracción y film de polietileno"**

Ítem 557 (72.3) Base de pedraplén para asiento de Rampas

Inicialmente el proyecto con los resultados de los estudios hidrológicos se dimensiono una rampa para ascenso y descenso de embarcaciones al Rio Paraguay de la cota 64 metros sobre el nivel del mar hasta la cota 58 metros con un rango en altura del rio Paraguay de 2 a 3 metros. Pero al comportamiento inusual del Rio Paraguay para una época de estiaje la altura del rio Paraguay llego a bajar a menos 0, 50 metros marcados en el hidrómetro de ANNP, equivalente a una cota de 53,5 metros, esta situación de cambio de altura significo el cambio de la topografía del terreno traducido en barrancos más empinados, erosiones profundas y afloramientos de suelos arcillosos. Para mantener los estándares de nivel de servicio y seguridad necesariamente debe crear el ítem "**(72.3) Base de pedraplén para asiento de Rampas"**

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

Ítem 558 (73.1) Aislación vertical con aditivo hidrófugo. Mortero tipo A: 1:3 - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **"(73.1) Aislación vertical con aditivo hidrófugo. Mortero tipo A: 1:3 - Armada Nacional"**

Ítem 559 (73.2) Aislación vertical con aditivo hidrófugo en pasta. Mortero tipo A: 1:3 - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **559 "(73.2) Aislación vertical con aditivo hidrófugo en pasta. Mortero tipo A: 1:3 - Armada Nacional"**

Ítem 560 (73.3) Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ladrillos comunes. Mortero tipo B (1:2:8) - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **560 "(73.3) Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ladrillos comunes. Mortero tipo B (1:2:8) - Armada Nacional"**

Ítem 561 (73.4) Contrapiso de hormigón con triturada 4ta sobre terreno natural. e=10 cm - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **561 "(73.4) Contrapiso de hormigón con triturada 4ta sobre terreno natural. e=10 cm - Armada Nacional"**

Ítem 562 (73.5) Piso cerámico. tipo PEI 5 de (41x41 cm) y (43x43 cm) de alta resistencia al tránsito para interiores - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **562 "(73.5) Piso cerámico. tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para interiores - Armada Nacional"** remplaza al ítem **485 (53.2)** con igual costo unitario manteniendo la calidad.

Ing. JULIO R. ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

Ítem 563 (73.6) Colocación de Zócalo cerámico, para interiores - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **563 "(73.6) Colocación de Zócalo cerámico, para interiores - Armada Nacional"** que reemplaza al **486 (54.1)** manteniendo calidad e igual precio unitario.

Ítem 564 (73.7) Azulejos blancos (30x 30 cm) - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **564 "(73.7) Azulejos blancos - Armada Nacional"** reemplaza al ítem **487 (55.1)** manteniendo la calidad y precio unitario.

Ítem 565 (73.8) Ventana de vidrio templado de 0.50 x 2.00 mts vertical con una hoja proyectante y un paño fijo inferior. - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **565 "(73.8) Ventana de vidrio templado de 0.50 x 2.00 mts vertical con una hoja proyectante y un paño fijo inferior. - Armada Nacional**" reemplaza al ítem **509 (59.11)** mantiene calidad y precio unitario.

Ítem 566 (73.9) Ventana de vidrio templado de 1.55 x 0.55 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza. - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **566 "(73.9) Ventana de vidrio templado de 1.55 x 0.55 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza. - Armada Nacional"** se mantiene precio unitario por metro cuadrado.

Ítem 567 (73.10) Ventana de vidrio templado de 1.25 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza. - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **567 "(73.10) Ventana de vidrio templado de 1.25 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza. - Armada Nacional"** se mantiene precio unitario por metro cuadrado.

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

Ítem 568 (73.11) Ventana de vidrio templado de 2.30 x 0.50 mts horizontal con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **568 "(73.11) Ventana de vidrio templado de 2.30 x 0.50 mts horizontal con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional"** se mantiene precio unitario por metro cuadrado.

Ítem 569 (73.12) Ventana de vidrio templado de 2.70 x 2.00 mts con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **569 "(73.12) Ventana de vidrio templado de 2.70 x 2.00 mts con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional"** se mantiene precio unitario por metro cuadrado.

Ítem 570 (73.13) Ventana de vidrio templado de 2.00 x 2.00 mts con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **570 "(73.13) Ventana de vidrio templado de 2.00 x 2.00 mts con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional"** se mantiene precio unitario por metro cuadrado.

Ítem 571 (73.14) Ventana de vidrio templado de 0.60 x 0.50 mts con una hoja proyectante. - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **571 "(73.14) Ventana de vidrio templado de 0.60 x 0.50 mts con una hoja proyectante. - Armada Nacional"** se mantiene precio unitario por metro cuadrado.

Ítem 572 (73.15) Ventana de vidrio templado de 1.40 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza. - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

572 "(73.15) Ventana de vidrio templado de 1.40 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza. - Armada Nacional" se mantiene precio unitario por metro cuadrado.

Ítem 573 (73.16) Ventana de vidrio templado de 1.00 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza. - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **573 "(73.16) Ventana de vidrio templado de 1.00 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza. - Armada Nacional"** se mantiene precio unitario por metro cuadrado.

Ítem 574 (73.17) Ventana de vidrio templado de 5.02 x 2.90 mts con paños fijos. - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **574 "(73.17) Ventana de vidrio templado de 5.02 x 2.90 mts con paños fijos. - Armada Nacional"** se mantiene precio unitario por metro cuadrado.

Ítem 575 (73.18) Ventana de vidrio templado de 2.80 x 3.10 mts con paños fijos. - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **575 "(73.18) Ventana de vidrio templado de 2.80 x 3.10 mts con paños fijos. - Armada Nacional"** se mantiene precio unitario por metro cuadrado.

Ítem 576 (73.19) Ventana de vidrio templado de 1.99 x 0.50 mts horizontal con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **576 "(73.19) Ventana de vidrio templado de 1.99 x 0.50 mts horizontal con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional"** se mantiene precio unitario por metro cuadrado.

Ítem 577 (73.20) Ventana de vidrio templado de 1.50 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza. - Armada Nacional

Ing. JULIO R. ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **577 "(73.20) Ventana de vidrio templado de 1.50 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza. - Armada Nacional** se mantiene precio unitario por metro cuadrado.

Ítem 578 (73.21) Puerta de vidrio templado de 5.77 x 2.90 mts con cuatro paños, dos fijas y dos corredizas con un paño fijo superior y dos paños fijos laterales. - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **578 "(73.21) Puerta de vidrio templado de 5.77 x 2.90 mts con cuatro paños, dos fijas y dos corredizas con un paño fijo superior y dos paños fijos laterales. - Armada Nacional"** que reemplaza al ítem **510 (60.1) manteniendo calidad y precio unitario.**

Ítem 579 (73.22) Puerta de vidrio templado de 3.50 x 3.10 mts con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas, con paño fijo superior. - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **579 "(73.22) Puerta de vidrio templado de 3.50 x 3.10 mts con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas, con paño fijo superior. - Armada Nacional"** que reemplaza al ítem **510 (60.1) manteniendo calidad y precio unitario.**

Ítem 580 (73.23) Puerta de vidrio templado de 2.60 x 2.50 mts con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **580 "(73.23) Puerta de vidrio templado de 2.60 x 2.50 mts con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional"** mantiene costo unitario por metro cuadrado.

Ítem 581 (73.24) Puerta metálica exterior de chapa 20 de 1.52 x 2.43 mts. Con marco de chapa doblada, biselado, antióxido, dos paños de vidrio superior fijos, cerradura y manija alargada, incluye suministro, transporte y colocación - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL, al estar vinculado la obra a la Armada Nacional y dar más seguridad hacen necesario la creación del ítem **581 "(73.24) Puerta metálica exterior de chapa 20 de 1.52 x**

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

2.43 mts. Con marco de chapa doblada, biselado, antióxido, dos paños de vidrio superior fijos, cerradura y manija alargada, incluye suministro, transporte y colocación - Armada Nacional"

Ítem 582 (73.25) Puerta metálica interior de chapa 20 de 1.80 x 2.10 mts. Con marco de chapa doblada, terminado liso, antióxido, cerradura y manija, incluye suministro, transporte y colocación - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL, al estar vinculado la obra a la Armada Nacional y dar más seguridad hacen necesario la creación del ítem **582 "(73.25) Puerta metálica interior de chapa 20 de 1.80 x 2.10 mts. Con marco de chapa doblada, terminado liso, antióxido, cerradura y manija, incluye suministro, transporte y colocación - Armada Nacional"**

Ítem 583 (73.26) Techo de chapa acanalada s/ estructura de hierro, incluye todos los accesorios de fijación, Unión y remate - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **583 "(73.26) Techo de chapa acanalada s/ estructura de hierro, incluye todos los accesorios de fijación, Unión y remate - Armada Nacional"** aumenta calidad y mantiene precio unitario del ítem **548 (68.1)**

Ítem 584 (73.27) Recubrimiento termoacústica con relleno en poliuretano para techo. Incluye suministro y colocación - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **584 "(73.27) Recubrimiento termoacústica con relleno en poliuretano para techo. Incluye suministro y colocación - Armada Nacional"**

Ítem 585 (73.28) Mamparas de PVC - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **585 "(73.28) Mamparas de PVC - Armada Nacional"**

Ítem 586 (73.29) Puerta de abrir de 0.60 x 1.93 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada Nacional

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **586 "(73.29) Puerta de abrir de 0.60 x 1.93 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada Nacional**" reemplaza al ítem **512 (61.2)** mantiene calidad y precio unitario por metro cuadrado

Ítem 587 (73.30) Puerta de abrir de 1.00 x 1.93 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **587 "(73.30) Puerta de abrir de 1.00 x 1.93 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada Nacional"** reemplaza al ítem **513 (61.3)** mantiene calidad y precio unitario por metro cuadrado

Ítem 588 (73.31) Registro de 40 x 40 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **588 "(73.31) Registro de 40 x 40 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacional"**

Ítem 589 (73.32) Registro de 60 x 60 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **589 "(73.32) Registro de 60 x 60 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacional"**

Ítem 590 (73.33) Suministro de Artefacto de iluminación LED 18W. Incluye equipo y colocación - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **590 "(73.33) Suministro de Artefacto de iluminación LED 18W. Incluye equipo y colocación - Armada Nacional"** reemplaza al ítem **537 (66.1)** menor precio unitario.

Ítem 591 (73.34) Suministro de Artefacto de iluminación panel LED 12W. Incluye equipo y colocación - Armada Nacional

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **591 "(73.34) Suministro de Artefacto de iluminación panel LED 12W. Incluye equipo y colocación - Armada Nacional"** reemplaza al ítem **538 (66.2)** menor precio unitario.

Ítem 592 (73.35) Suministro de Artefacto de iluminación panel LED 18W. Incluye equipo y colocación - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **592 "(73.35) Suministro de Artefacto de iluminación panel LED 18W. Incluye equipo y colocación - Armada Nacional"** reemplaza al ítem **538 (66.2)** menor precio unitario.

Ítem 593 (73.36) Instalación de Artefacto de iluminación LED - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **593 "(73.36) Instalación de Artefacto de iluminación LED - Armada Nacional)"** reemplaza al ítem **538 (66.2)** menor precio unitario.

Ítem 594 (74.1) Excavación Estructural - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL, vinculado la obra a la Armada Nacional y además está vinculado a los ítems de fundación de H° A°. Esta situación hace necesario la creación del ítem **594 "(74.1) Excavación Estructural - Armada Nacional"**

Ítem 595 (74.2) Relleno y compactación para Estribos Estructural - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **595 "74.2) Relleno y compactación para Estribos de puente de material - Armada Nacional"**

Ítem 596 (74.3) Colocación, retiro y mantenimiento de ataguías de material seleccionado en cantera tipo ripio rojo durante ejecución de fundaciones - Armada Nacional

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **596 "(74.3) Colocación, retiro y mantenimiento de ataguías de material seleccionado en cantera tipo ripio rojo durante ejecución de fundaciones - Armada Nacional"**

Ítem 597 (74.4) Hormigón 30 Mpa (Estructura de Fundación para Estribos y alas) - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **597 "(74.4) Hormigón 30 Mpa (Estructura de Fundación para Estribos y alas) - Armada Nacional"**

Ítem 598 (74.5) Hormigón 30 Mpa (Cabezales, vigas y riostras de la estructura de fundación) - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **598 "(74.5) Hormigón 30 Mpa (Cabezales, vigas y riostras de la estructura de fundación) - Armada Nacional"**

Ítem 599 (74.6) Hormigón 30 Mpa (Muros y contrafuertes) - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **599 "(74.6) Hormigón 30 Mpa (Muros y contrafuertes) – Armada"**

Ítem 600 (74.7) Prelosas prefabricadas centrales de Hº Aº (Fck=30 MPA/ AP 500 MPa) - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **600 "(74.7) Prelosas prefabricadas centrales de Hº Aº (Fck=30 MPA/ AP 500 MPa) - Armada Nacional"**

Ítem 601 (74.8) Hormigón 30 Mpa (Losas) - Armada Nacional

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **601 "(74.8) Hormigón 30 Mpa (Losas) - Armada Nacional"**

Ítem 602 (74.9) Vigas prefabricadas pretensadas longitudinales de Hº Aº (Fck=50 MPA/ AP 500 MPa) - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **602 "(74.9) Vigas prefabricadas pretensadas longitudinales de Hº Aº (Fck=50 MPA/ AP 500 MPa) - Armada Nacional"**

Ítem 603 (74.10) Hormigón de regularización (Fck=15 MPA) - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **603 "(74.10) Hormigón de regularización (Fck=15 MPA) - Armada Nacional"**

Ítem 604 (74.11) Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam) - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **604 "(74.11) Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam) - Armada Nacional"** se mantiene costo unitario contractual

Ítem 605 (74.12) Baranda metálica en sector peatonal - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **605 "(74.12) Baranda metálica en sector peatonal - Armada Nacional"**

Ítem 606 (74.13) Provisión e instalación de aparatos de apoyo elastoméricos - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **606 "(74.13) Provisión e instalación de aparatos de apoyo elastoméricos - Armada Nacional"**

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

Ítem 607 (74.14) Juntas de dilatación - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **607 "(74.14) Juntas de dilatación - Armada Nacional"**

Ítem 608 (75.1) Sistema solar de iluminación LED, incluye base H°A°, soportes, anclajes, pernos, columnas, brazo metálico, batería, excavación y relleno –

El Proyecto contractual contempla un sistema de iluminación tradicional con un método de cableado y ductos subterráneos, este sistema utilizado también en otros proyectos terminados la experiencia de funcionalidad de la misma no fue la mejor debido al alto vandalismo de la zona. Esta modificación planteada al Sistema de Iluminación Solar, que constituye la provisión y colocación de columnas metálicas de 9,00 metros de altura; brazo metálico de 2,00 metros, batería, luz LED y sistema solar de iluminación del tipo alumbrado, con base de hormigón armado y plancha metálica calibrada, este planteamiento elimina el robo de cables y otros elementos que contribuyen a la iluminación y por ende, evitar accidentes por desperfectos y mantener las zonas el mayor tiempo alumbradas para mayor seguridad a la comunidad.

El sistema de iluminación solar propuesto, es de larga duración, no consume energía eléctrica y al ser cargada en forma autónoma tiene una capacidad de emitir luz durante 9 a 10 horas diarias. Es amigable con el medio ambiente, evita y no requiere mantenimiento constante. Cabe destacar que se realizó una pequeña prueba con este sistema de iluminación solar, y se ha mantenido sin ninguna eventualidad.

Por todo lo antes justificado, se incluyen los ítems antes indicados.

"(75.1) Sistema solar de iluminación LED, incluye base H°A°, soportes, anclajes, pernos, columnas, brazo metálico, batería, excavación y relleno – Armada Nacional"

Ítem 609 (76.1) Suministro e instalación de 1(un) equipo acondicionador de aire split pared de 24.000 btu, frio calor con gas ecológico R-410A y control remoto - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **"(76.1) Suministro e instalación de 1(un) equipo acondicionador de aire split pared de 24.000 btu, frio calor con gas ecológico R-410A y control remoto - Armada Nacional"**

Ing. JULIO R. ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

Ítem 610 (76.2) Suministro e instalación de 1(un) equipo acondicionador de aire split pared de 12.000 btu, frio calor con gas ecológico R-410A y control remoto - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **"(76.2) Suministro e instalación de 1(un) equipo acondicionador de aire split pared de 12.000 btu, frio calor con gas ecológico R-410A y control remoto - Armada Nacional"**

Ítem 611 (76.3) Suministro e instalación de 1(un) equipo acondicionador de aire cassette de 48.000 btu, frio calor con gas ecológico R-410A y control remoto - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **"(76.3) Suministro e instalación de 1(un) equipo acondicionador de aire cassette de 48.000 btu, frio calor con gas ecológico R-410A y control remoto - Armada – Nacional"**

Ítem 612 (77.1) Registro de hormigón armado MT de 1,2x1,2x1,7 m.

De las condiciones iniciales del proyecto, revisión de proyecto y posterior presentación a la ANDE para su aprobación (Condición de las EETT) de toda instalación eléctrica se tuvo como resultado la recomendación de la ANDE la construcción de registros de H°A°. Esta nueva condición hace necesario la creación del ítem **"(77.1) Registro de hormigón armado MT de 1,2x1,2x1,7 m"**

Ítem 613 (77.2) Provisión Cañería PEAD de 110 mm

De la justificación del 613 (77.1) y por vinculación del ítem, hacen necesario la creación del ítem **"(77.2) Provisión de cañería PEAD de 110 mm"**

Ítem 614 (77.3) Provisión Cañería PEAD de 40 mm -

De la justificación del 613 (77.1) y por vinculación del ítem, hacen necesario la creación del ítem "**(77.3) Provisión de cañería PEAD de 40 mm "**

Ítem 615 (77.4) Provisión Cable MT Subterránea 1x50 mm2

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

De la justificación del 613 (77.1) y por vinculación del ítem, hacen necesario la creación del ítem "**(77.4) Provisión de cable MT Subterránea 1x50 mm2 "**

Ítem 616 (77.5) Instalación de cables de Cable MT Subterránea 1x50 mm2–

De la justificación del 613 (77.1) y por vinculación del ítem, hacen necesario la creación del ítem **"(77.5) Instalación de cables de Cable MT Subterránea 1x50 mm2– Armada Nacional"**

Ítem 617 (77.6) Envoltura de cañería de transformador de 15KVA

De la justificación del 613 (77.1) y por vinculación del ítem, hacen necesario la creación del ítem **"(77.6) Envoltura de cañería de transformador de 15KVA"**

Ítem 618 (77.7) Arena lavada para envoltura de cañería de transformador de 300KVA–

De la justificación del 613 (77.1) y por vinculación del ítem, hacen necesario la creación del ítem **"(77.7) Arena lavada para envoltura de cañería de transformador de 300KVA"**

Ítem 619 (77.8) Construcción de base de H° A° y sistema de puesta a tierra para montaje de transformador de 300 Kva

De la justificación del 613 (77.1) y por vinculación del ítem, hacen necesario la creación del ítem **(77.8) Construcción de base de H° A° y sistema de puesta a tierra para montaje de transformador de 300 Kval"**

Ítem 620 (77.9) Provisión y montaje de Transformador de 300 Kva tipo pedestal

De la justificación del 613 (77.1) y por vinculación del ítem, hacen necesario la creación del ítem**77.9) Provisión y montaje de Transformador de 300 Kva tipo pedestal**

Ítem 621 (77.10) Puesto de entrega con poste de 12/300

De la justificación del 613 (77.1) y por vinculación del ítem, hacen necesario la creación del ítem **(77.10) Puesto de entrega con poste de 12/300**

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

Ítem 622 (78.1) Suministro, Transporte y compactación de Asiento con material granular, a mano - Armada Nacional

De la justificación del punto III AJUSTES EN EL LOCAL DE LA ARMADA NACIONAL y al estar vinculado la obra a la Armada Nacional hacen necesario la creación del ítem **(78.1) Suministro, Transporte y compactación de Asiento con material granular, a mano - Armada Nacional**

Ítem 623 (78.2) Perforación horizontal bajo vialidad existente

De la justificación del ítem 216 (14.1) y al estar vinculado, hacen necesario la creación del ítem **"(78.2) Perforación horizontal bajo vialidad existente"**

Ítem 624 (78.3) Provisión y Transporte de tubería de PVC-O DN 150mm PN 16 bar, incluye accesorios - Armada Nacional

De la justificación del ítem 216 (14.1) y al estar vinculado, hacen necesario la creación del Ítem **"(78.3) Provisión y Transporte de tubería de PVC-O DN 150mm PN 16 bar, incluye accesorios - Armada Nacional"**

Ítem 625 (78.4) Colocación de tubería de PVC-O DN 150mm PN 16 bar, incluye accesorios - Armada Nacional

De la justificación del ítem 216 (14.1) y al estar vinculado, hacen necesario la creación del Ítem **78.4) Colocación de tubería de PVC-O DN 150mm PN 16 bar, incluye accesorios" Armada Nacional**

Ítem 626 (78.5) Provisión y colocación de tubería PEAD DN 2 pulgadas, incluye accesorios - Armada Nacional

De la justificación del ítem 216 (14.1) y al estar vinculado, hacen necesario la creación del Ítem **(78.5) Provisión y colocación de tubería PEAD DN 2 pulgadas, incluye accesorios" Armada Nacional**

Ítem 627 (79.1) Distribución y compactación de camino de servicio con ripio rojo (e=20cm)

Del cambio de las condiciones iniciales de la zona del proyecto, de nuevas ocupaciones y del aumento de la napa freática por las ultima lluvias hacen imposible el transporte de la logística en la zona de protección de los taludes, motivo por el cual

Ing. JULIO R. ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

hacen necesario la creación del ítem **"(79.1) Distribución y compactación de camino de servicio con ripio rojo (e=20cm)"**

Ítem 628 (79.2) Provisión y colocación de Geotextil 300gr/m2 para protección de taludes

A la verificación de los enrocados ya construidos al pie del talud se constató perdidas de materiales finos que pueden atentar contra la estabilidad de los taludes, esta nueva condición hace necesario la creación del ítem **"(79.2) Provisión y colocación de Geotextil 300gr/m2 para protección de taludes"**

Ítem 629 (79.3) Terraplén por avance

Siempre con el criterio de minimizar impactos sociales y ambientales y en atención al aumento de las ocupaciones en la zona de la franja de dominio y un mínimo de volumen faltante para culminar el terraplén por el método de refulado, hacen necesario cambiar la metodología de la construcción del terraplén. Motivo por el cual se crea el ítem "**(79.3) Terraplén por avance"**

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

CUADRO DE LLUVIA Y/O HUMEDAD EXCESIVA

CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL. SEGUNDA ETAPA

Certificado de Trabajo Nº: 21 - Febrero/2022

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total lluvias (días)	Total humedad (días)	Total no laborables (días)	Total laborables (días)
2020	Jun			17.1	36	8	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	0.8		4	0	4	24
	Jul	B	B	B	B	1.6	2.7	29.6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	3	0	3	28
	Ago	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10.2	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	1	0	1	30
	Sep	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	0.3	1.8	B	B	B	B	B	0.4	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		3	0	3	27
	Oct	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	9.8	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	57	0.2	B		B	B	B	3	0	3	27
	Nov	B	B	B	B	B	B	B	33.3	10.7	B	B	B	B	62.3	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	37	20.4	B	B	B	15.7		6	0	6	24
	Dic	B	73	36.6	21.3	B	B	B	F	B	B	B	40.4	10	B	64.2	13.4	B	8.3	2.6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	9	B	10	0	11	20

GINSA S.A.
Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

Linep Espinoza
Ingeniera Residente
Ginsa S.A.

ING LINEP ESPINOZA
RESIDENTE DE OBRA
GINSA S.A. SUCURSAL PARAGUAY

Ing. Oscar D. Román
Residente de Fiscalización

ING OSCAR ROMAN
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO TECNICON - CAEM - XYZ

CONSORCIO
TECNICON CAEM XYZ

94 (noventa y cuatro)

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total lluvias (días)	Total humedad (días)	Total no laborables (días)	Total laborables (días)
2021	Ene	B	B	B	8.6	B	7.4	B / 0.2	B / 4.1	9.8	B	B	B	B	B	21.2	25	9.2	B	B	B	B	15.4	B / 0.2	B / 1.1	B	43.6	B / 0.4	52.4	11	143.9	B / 1	14	0	14	17
	Feb	20	B / 0.2	B	B	B	B	B	B	B	40.8	B	10	B	B	B / 2.4	B	B	B	B	B	B	B	B	20.8	B	B	B	B				5	0	5	23
	Mar	B	B	75.8	4.6	8.8	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	33.7	B / 0.6	B	B	18	64.4	B	B	B	B	B	23.2	0.2 / B	B	B	B	8	0	8	23
	Abr	B	B	B	B	30.5	B	B	B	B	B	H / 0.4	B	B	B	43.9	B	B	B	B	B	B	1.9	28.1	42.4	B	B	B	B	B	B		5.5	0.5	6	24
	May	B	B	B	18.6	4	H / 1.4	B	B	B	6.5	8.1	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	4.5	0.5	5	26
	Jun	B	B	B	B	21	B	B	B	9.3	B	B	B	B	B	B	B	B	6.7	B	B / 1.4	B	B	B	B	B	B / 3.2	B / 0.5	B	B	B		4.5	0	4.5	25.5
	Jul	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	48.8	5.4	B	B	B	B	H / 0.5	B	B	B	B	B	6.9	B	B	B	B	H / 1.8	4	1	5	26
	Ago	B	B	B	B	B	B	B	B	B / 1.1	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	2.2	B	B	B	B	B	B	1.5	0	1.5	29.5
	Sep	B	B	H / 3	B	B	B	H / 0.5	11.2	B	B	B	B	21.4	B / 3.2	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10.5		4.5	1	5.5	24.5
	Oct	5.2	28.3	H / 0.6	B	B	B / 1.7	B	24.4	7.4	B	B	B	25.3	28.3	41.5	B	B	B	B	B	B	B	3.8	B	B	B	B	B	B	B	B	9	0.5	9.5	21.5
	Nov	B	B	B	B	5	B / 1.1	B	B	B	10.3	B	B	B	21.2	B	77.1	14.5	B / 0.6	B	B	B	B	B	B	64	B	B	11.1	H	B		8	1	9	21
	Dic	B	B	B	B	B	B	B	F	B	B	B	9.5	24.8	H	B	B	B	B	B	H / 0.4	B	B	B			R	R	F	B	B	B	B	8.6	R	3.5	1.5

93 (noventa y tres)

Ing. JULIO R. ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

Linep Espinoza
Ingeniera Residente
Ginsa S.A.

ING LINEP ESPINOZA
RESIDENTE DE OBRA
GINSA S.A. SUCURSAL PARAGUAY

Ing. Oscar D. Román
Residente de Fiscalización

ING OSCAR ROMAN
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO TECNICON - CAEM - XYZ

CONSORCIO
TECNICON CAEM XYZ

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total lluvias (días)	Total humedad (días)	Total no laborables (días)	Total laborables (días)
2022	Ene	F	24.4	7	B	B	B	B	7	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	R	R	R	R	3.6 / B	B	7.7	B / 4.7	B	B	B	B	5	0	6	25
	Feb	B	B	72.7	45.4	B / 0.1	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B / 2.6	27.2	B	B	B	B	B	B	22.9				5	0	5	23
	Mar																																0	0	0	0
	Abr																																0	0	0	0
	May																																0	0	0	0
	Jun																																0	0	0	0
	Jul																																0	0	0	0
	Ago																																0	0	0	0

Ing. JULIO R. ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.
GINSA S.A.

Linep Espinoza
Ingeniera Residente
Ginsa S.A.

ING LINEP ESPINOZA
RESIDENTE DE OBRA
GINSA S.A. SUCURSAL PARAGUAY

Ing. Oscar D. Román
Residente de Fiscalización

ING OSCAR ROMAN
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO TECNICON - CAEM - XYZ

CONSORCIO
TECNICON CAEM XYZ

92 (noventa y dos)

91 (noventa y uno)

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

UEP-DCyP Nº 51/2021

Asunción, 19 de mayo de 2021

Ing. JULIO ESPÍNOLA, Representante Legal
GINSA S.A.
Bruselas esq. Capitán Maldonado
Asunción – Paraguay

Ref: Llamado MOPC Nº 80/2019 – Construcción y Equipamiento del Parque Lineal Segunda Etapa, Contrato S.G. Ministro Nº 606/2019.

Me dirijo a usted en el marco del contrato aludido, a objeto de informar que, por motivo de fuerza mayor, ante la movilización de los pobladores aledaños a la obra en ejecución, que impiden el normal desenvolvimiento de ciertas prestaciones, y en conformidad con el numeral 23. Casos de Fuerza Mayor, de las Condiciones Generales del Contrato, se suspenden los trabajos de refulado del parque lineal y tareas asociadas al mismo, hasta tanto exista una nueva comunicación de parte de esta Contratante para la prosecución de las obras.

Es importante manifestar que, dado el numeral mencionado en el párrafo anterior, esa Contratista tendrá derecho a una ampliación de los plazos de ejecución por el lapso de ocurrencia de tal circunstancia.

Las demás tareas no afectadas al caso en particular, serán ejecutadas conforme al cronograma de obras vigente.

Atentamente,

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
UEP DEFENSA COSTERA Y PUENTES

Ing. PEDRO CARDOZO
Representante Técnico
UEP-Defensa Costera y Puentes

C.C. Fiscalización de Obras (Consorcio TECNICON – CAEM – XYZ)

Ing. JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.