1.406 Hormigón 20 Mpa (Losas) - Armada Nacional	m3	22,00	--	--	--	--	1.351.663	--	--	--
1.407 Hormigón 25 Mpa (Vigas) - Armada Nacional	m3	9,45	--	--	--	--	1.563.852	--	--	--
1.408 Acero para armaduras de refuerzo - Armada Nacional	tn	5,04	--	--	--	--	5.943.238	--	--	--
1.409 Césped jesuita colocado en panes - Armada Nacional	m2	23.953,00	--	--	--	--	12.895	--	--	--
1.410 Carga de suelo vegetal emparejado para plantación de pasto, incluye abono hasta niveles indicados en planos y E.E.T.T. - Armada Nacional	m3	110,00	--	--	--	--	40.854	--	--	--
1.411 Plantín de Sauce tipo llorón. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	und	15,00	--	--	--	--	66.575	--	--	--
1.412 Plantín de Gravilea. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	und	16,00	--	--	--	--	66.575	--	--	--
1.413 Plantín de Ingá. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	und	16,00	--	--	--	--	66.575	--	--	--
1.414 Plantín de Lapacho rosado. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	und	10,00	--	--	--	--	66.575	--	--	--
1.415 Plantín de Ceibo. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	und	15,00	--	--	--	--	66.575	--	--	--
1.416 Plantín de Yvapuru. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	und	10,00	--	--	--	--	66.575	--	--	--
1.417 Plantín de Eucalipto. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional	und	25,00	--	--	--	--	66.575	--	--	--
1.418 Cañería PVC para agua de 150 mm, provisión e instalación - Armada Nacional	ml	350,00	--	--	--	--	154.864	--	--	--
1.419 Cañería PVC para agua de 1". Provisión e instalación - Armada Nacional	ml	250,00	--	--	--	--	13.420	--	--	--
1.420 Cañería PVC para agua 3/4". Provisión e instalación - Armada Nacional	ml	100,00	--	--	--	--	12.997	--	--	--
1.421 Grifos fv o similar de 3/4" - Armada Nacional	und	4,00	--	--	--	--	294.504	--	--	--
1.422 Llave de paso fv o similar 3/4" - Armada Nacional	und	4,00	--	--	--	--	193.389	--	--	--
1.423 Registros para grifos y llaves de pasos 50x50x60 con tapa metálica tipo reja - Armada Nacional	und	4,00	--	--	--	--	429.015	--	--	--
1.424 Accesorios, conexiones, reducciones - Armada Nacional	glb	1,00	--	--	--	--	2.004.705	--	--	
1.425 Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Armada Nacional	ml	2.000,00	--	--	--	--	13.098	--	--	--
1.426 Excavación manual, instalación de caño y compactación, según reglamento de ANDE - Armada Nacional	m3	480,00	--	--	--	--	82.376	--	--	--
1.427 Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Armada Nacional	ml	500,00	--	--	--	--	36.518	--	--	--
1.428 Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Armada Nacional	ml	500,00	--	--	--	--	5.237	--	--	--
1.429 Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Armada Nacional	und	20,00	--	--	--	--	1.229.137	--	--	--
1.430 Columna cilíndrica de 9 m con un brazo y artefacto c/ conexión - Armada Nacional	und	10,00	--	--	--	--	6.725.908	--	--	--

Ing. Pedro Cardozo
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

ING. PEDRO RAMÓN CARDOZO MEDINA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

ING. JULIO RENE ESPINOLA
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
GINSA S.A. SUCURSAL PARAGUAY

1.431 Montaje de columna cilíndrica de 9 m - Armada Nacional	und	10,00	--	--	--	--	791.390	--	--	--
1.432 Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - Armada Nacional	und	10,00	--	--	--	--	614.569	--	--	--
1.433 Tablero con pedestal para iluminación - Armada Nacional	und	1,00	--	--	--	--	5.935.716	--	--	--
1.434 Excavación y compactación de zanja para caño liso - Armada Nacional	m3	150,00	--	--	--	--	67.628	--	--	--
1.435 Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Armada Nacional	und	4,00	--	--	--	--	546.288	--	--	--
1.436 Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x4 mm2 - Armada Nacional	ml	250,00	--	--	--	--	8.694	--	--	--
1.437 Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x2 mm2 - Armada Nacional	ml	250,00	--	--	--	--	6.886	--	--	--
1.438 Columna de iluminación Tipo Cónica de 4,5 m - Armada Nacional	und	43,00	--	--	--	--	3.776.292	--	--	--
1.439 Montaje de columna Tipo Cónica de 4,5 m - Armada Nacional	und	43,00	--	--	--	--	388.053	--	--	--
1.440 Registros de mampostería MT 1,20 x 1,20 x 1,50 m - Armada Nacional	und	1,00	--	--	--	--	1.365.715	--	--	--
1.441 PD - Transformadores de 150 kva con pedestal - Armada Nacional	und	1,00	--	--	--	--	59.120.185	--	--	--
1.442 Empalmes MT - Armada Nacional	und	3,00	--	--	--	--	1.363.433	--	--	--
1.443 Cable desnudo de cobre 35 mm p/ tierra, provisión y colocación - Armada Nacional	ml	6,00	--	--	--	--	26.291	--	--	--
1.444 Jabalina 3/4 y 3 m de long, provisión y colocación - Armada Nacional	und	6,00	--	--	--	--	212.997	--	--	--
1.445 B.I.E. - Armada Nacional	und	2,00	--	--	--	--	1.817.966	--	--	--
1.446 B.I.S. - Armada Nacional	und	1,00	--	--	--	--	1.711.632	--	--	--
1.447 Alarma audiovisual c/ pulsador - Armada Nacional	und	5,00	--	--	--	--	461.554	--	--	--
1.448 Detector H/C - Armada Nacional	und	19,00	--	--	--	--	384.609	--	--	--
1.449 Detector T/V - Armada Nacional	und	1,00	--	--	--	--	437.863	--	--	--
1.450 Iluminación de emergencia - Armada Nacional	und	8,00	--	--	--	--	413.174	--	--	--
1.451 Tablero con disyuntores - Armada Nacional	und	1,00	--	--	--	--	1.412.561	--	--	--
1.452 Panel de control central - Armada Nacional	und	1,00	--	--	--	--	8.828.500	--	--	--
1.453 Extintor ABC 6 Kg - Armada Nacional	und	5,00	--	--	--	--	351.963	--	--	--
1.454 Extintor CO2 4Kg - Armada Nacional	und	2,00	--	--	--	--	467.244	--	--	--
1.455 Generador de emergencia - Armada Nacional	und	1,00	--	--	--	--	57.615.296	--	--	--
1.456 Señalización de emergencia - Armada Nacional	und	6,00	--	--	--	--	145.180	--	--	--
1.457 Boca hidrante - Armada Nacional	und	1,00	--	--	--	--	4.765.041	--	--	--
1.458 Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Armada Nacional (iluminación de cancha)	ml	200,00	--	--	--	--	13.098	--	--	--
1.459 Excavación manual, instalación de caño y compactación, según reglamento de ANDE - Armada Nacional (iluminación de cancha)	m3	200,00	--	--	--	--	82.376	--	--	--
1.460 Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)	ml	250,00	--	--	--	--	36.518	--	--	--

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

ING. PEDRO RAMÓN CARDOZO MEDINA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

ING. JULIO RENE ESPINOLA
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
GINSA S.A. SUCURSAL PARAGUAY

1197 Mil ciento noventa y siete

1.461 Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)	ml	250,00	--	--	--	--	5.237	--	--	--
1.462 Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Armada Nacional (iluminación de cancha)	und	2,00	--	--	--	--	1.229.137	--	--	--
1.463 Columna cilíndrica de 9 m con artefacto de 400 w para iluminación c/ conexión - Armada Nacional (iluminación de cancha)	und	12,00	--	--	--	--	7.917.169	--	--	--
1.464 Montaje de columna cilíndrica de 9 m con artefacto de iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)	und	12,00	--	--	--	--	1.982.650	--	--	--
1.465 Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - Armada Nacional (iluminación de cancha)	und	12,00	--	--	--	--	614.569	--	--	--
1.466 Tablero con pedestal para iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)	und	2,00	--	--	--	--	5.935.716	--	--	--
1.467 Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Armada Nacional (iluminación de cancha)	und	12,00	--	--	--	--	546.288	--	--	--
1.468 Cable inpavinil 2x6 mm2 para columna de iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)	ml	520,00	--	--	--	--	8.694	--	--	--
1.469 Instalación de cable inpavinil 2x6 mm2 para columna de iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)	ml	520,00	--	--	--	--	4.503	--	--	--
1.470 Provisión y colocación de equipos reflectores de 400w para iluminación de cancha - Armada Nacional (iluminación de cancha)	und	36,00	--	--	--	--	2.556.295	--	--	--
1.471 Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2. Profundidad: 1.50 mts - Armada Nacional	m3	52,43	--	--	--	--	1.223.520	--	--	--
1.472 Viga de fundación H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada Nacional	m3	12,82	--	--	--	--	1.223.520	--	--	--
1.473 Losa de H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada Nacional	m3	4,97	--	--	--	--	1.223.521	--	--	--
1.474 Viga de H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada Nacional	m3	16,37	--	--	--	--	1.223.521	--	--	--
1.475 Pilares de H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada Nacional	m3	7,54	--	--	--	--	1.223.523	--	--	--
1.476 Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorgánico - Armada Nacional	m2	42,72	--	--	--	--	35.601	--	--	--
1.477 Aislación vertical con aditivo hidrófugo y pintura asfáltica sobre muro a panderete (incluye elevación del muro). Mortero tipo A: 1:3 - Armada Nacional	m2	170,40	--	--	--	--	35.601	--	--	--
1.478 Mampostería a la vista de 0.15 mts. de ancho c/ ladrillos semi-prensados - Armada Nacional	m2	595,28	--	--	--	--	93.198	--	--	--
1.479 Mampostería de nivelación de 0,30 m . Mortero tipo B (1: 2 : 8) - Armada Nacional	m2	56,96	--	--	--	--	122.831	--	--	--
1.480 Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16) - Armada Nacional	m2	424,88	--	--	--	--	36.405	--	--	--
1.481 Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos. Mortero tipo I (1:4:20) - Armada Nacional	m2	170,40	--	--	--	--	26.809	--	--	--

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

ING. PEDRO RAMÓN CARDOZO MEDINA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

ING. JULIO RENE ESPINOLA
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
GINSA S.A. SUCURSAL PARAGUAY

1196 Mil ciento noventa y seis

1.482 Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada impermeable, mortero tipo A (1:3) c/hidrófugo inorgánico - Armada Nacional	m2	595,28	--	--	--	--	38.210	--	--	--
1.483 Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Armada Nacional	m2	627,54	--	--	--	--	35.770	--	--	--
1.484 Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10) - Armada Nacional	m2	572,54	--	--	--	--	32.070	--	--	--
1.485 Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para interiores - Armada Nacional	m2	572,54	--	--	--	--	85.783	--	--	--
1.486 Zócalo cerámico 8x30 cms. para interiores - Armada Nacional	ml	398,72	--	--	--	--	27.995	--	--	--
1.487 Azulejos blancos 15 x 15 cms - Armada Nacional	m2	187,11	--	--	--	--	63.081	--	--	--
1.488 Pintura acrílica interior en muros - Armada Nacional	m2	424,88	--	--	--	--	18.584	--	--	--
1.489 Pintura acrílica exterior en muros - Armada Nacional	m2	595,98	--	--	--	--	21.204	--	--	--
1.490 Pintura acrílica para falso techo, previo enduído - Armada Nacional	m2	569,00	--	--	--	--	24.159	--	--	--
1.491 Esmalte sintético sobre madera - Armada Nacional	m2	91,44	--	--	--	--	34.679	--	--	--
1.492 Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Armada Nacional	m2	62,50	--	--	--	--	32.879	--	--	--
1.493 Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de fijación - Armada Nacional	m2	569,00	--	--	--	--	81.006	--	--	--
1.494 Puerta placa tipo de abrir de 1.60 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional	und	2,00	--	--	--	--	1.440.948	--	--	--
1.495 Puerta placa tipo de abrir de 1.80 x 2.15 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional	und	4,00	--	--	--	--	1.659.663	--	--	--
1.496 Puerta placa tipo de abrir de 0.70 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional	und	4,00	--	--	--	--	630.415	--	--	--
1.497 Puerta placa tipo de abrir de 0.80 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional	und	3,00	--	--	--	--	720.474	--	--	--
1.498 Puerta placa tipo de abrir de 1.00 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional	und	6,00	--	--	--	--	900.593	--	--	--
1.499 Ventana de 3.00 x 2,80 mts. - Armada Nacional	und	2,00	--	--	--	--	4.352.864	--	--	--
1.500 Ventana de 5,20 x 3.00 mts. - Armada Nacional	und	1,00	--	--	--	--	8.083.891	--	--	--
1.501 Ventana de 2,00 x 3.00 mts. - Armada Nacional	und	1,00	--	--	--	--	3.109.189	--	--	--
1.502 Ventana de 2,00 x 0.60 mts. - Armada Nacional	und	2,00	--	--	--	--	621.838	--	--	--
1.503 Ventana de 2,50 x 0.60 mts. - Armada Nacional	und	1,00	--	--	--	--	777.297	--	--	--
1.504 Ventana de 3,80 x 2.00 mts. - Armada Nacional	und	1,00	--	--	--	--	3.938.306	--	--	--
1.505 Ventana de 1,60 x 1.20 mts. - Armada Nacional	und	5,00	--	--	--	--	994.940	--	--	--
1.506 Ventana de 1,50 x 2.00 mts. - Armada Nacional	und	4,00	--	--	--	--	1.554.595	--	--	--
1.507 Ventana de 2,70 x 0.60 mts. - Armada Nacional	und	3,00	--	--	--	--	839.481	--	--	--
1.508 Ventana de 3,80 x 0,60 mts. - Armada Nacional	und	4,00	--	--	--	--	1.181.492	--	--	--
1.509 Ventana de 1,00 x 2,00 mts. Armada Nacional	und	1,00	--	--	--	--	1.036.397	--	--	--
1.510 Puerta de vidrio templado de 2,50 x 2,10 m - Armada Nacional	und	2,00	--	--	--	--	3.033.246	--	--	--

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

ING. PEDRO RAMÓN CARDOZO MEDINA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JULIO RENE ESPINOLA
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
GINSA S.A. SUCURSAL PARAGUAY

1.539 Montaje en gabinete de limitador p/medidor Trifásico - Armada Nacional	und	1,00	--	--	--	--	2.153.948	--	--	--
1.540 Disyuntor TM de corte ppal. o seccional tripolar - Armada Nacional	und	8,00	--	--	--	--	525.564	--	--	--
1.541 Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	und	3,00	--	--	--	--	999.432	--	--	--
1.542 Boca de interruptor de 2 puntos. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	und	6,00	--	--	--	--	146.469	--	--	--
1.543 Boca de interruptor de 1 punto y toma. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	und	15,00	--	--	--	--	146.469	--	--	--
1.544 Boca de toma corriente. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	und	71,00	--	--	--	--	146.469	--	--	--
1.545 Extensión de la línea principal de alimentación. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	ml	364,16	--	--	--	--	168.870	--	--	--
1.546 Cañería corrugada de 3/4". Incluye material y mano de obra - Armada Nacional	ml	364,16	--	--	--	--	19.655	--	--	--
1.547 Registro eléctrico c/ drenaje 40x40x40cm - Armada Nacional	und	8,00	--	--	--	--	232.627	--	--	--
1.548 Techo de chapa ondulada N° 24 s/ estructura de chapa plegada y perfiles, incluye todos los accesorios de fijación, unión y remate - Armada Nacional	m2	569,00	--	--	--	--	277.532	--	--	--
1.549 Liberación de franja de dominio	glb	1,00	--	0,68	0,05	0,73	3.000.000.000	144.100.000	--	--
1.550 Costos Administrativos de la Liberación de la Franja de Dominio	glb	1,00	--	0,68	0,05	0,73	150.000.000	7.205.000	--	--
1.551 Berma escalonada para protección de talud	m3	30.798,85	--	--	--	--	77.922	--	--	--
1.552 Tratamiento del lecho del arroyo Santa Rosa	m3	5.223,00	--	--	--	--	323.500	--	--	--
1.553 Bicicletas móviles para área de seguridad	und	20,00	--	--	--	--	5.683.392	--	--	--
1.554 Construcción de Base de Ripio e = 0,15m, con compactacion de base para camitrote, bicisenda o caminero	m2	8.952,84	--	--	--	--	77.825	--	--	--
1.555 Hormigón 30 Mpa (Rampa y Accesos) - Armada Nacional	m3	590,39	--	--	--	--	1.920.639	--	--	--
1.556 Construccion de Juntas de dilatacion, contracción y film de polietileno	m2	2.936,22	--	--	--	--	58.562	--	--	--
1.557 Base de pedraplén para asiento de Rampas	m3	1.426,16	--	--	--	--	269.127	--	--	--
1.558 Aislación vertical con aditivo hidrófugo. Mortero tipo A: 1:3 - Armada Nacional	m2	1.345,21	--	--	--	--	12.859	--	--	--
1.559 Aislación vertical con aditivo hidrófugo en pasta. Mortero tipo A: 1:3 - Armada Nacional	m2	271,06	--	--	--	--	11.606	--	--	--
1.560 Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ladrillos comunes. Mortero tipo B (1:2:8) - Armada Nacional	m2	1.279,16	--	--	--	--	93.198	--	--	--
1.561 Contrapiso de hormigón con triturada 4ta sobre terreno natural. e=10 cm - Armada Nacional	m2	1.161,23	--	--	--	--	35.251	--	--	--
1.562 Piso cerámico. tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para interiores - Armada Nacional	m2	674,36	--	--	--	--	85.783	--	--	--
1.563 Colocación de Zócalo cerámico, para interiores - Armada Nacional	ml	333,56	--	--	--	--	27.995	--	--	--

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

ING. PEDRO RAMÓN CARDOZO MEDINA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

ING. JULIO RENE ESPINOLA
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
GINSA S.A. SUCURSAL PARAGUAY

1.608 Sistema solar de iluminación LED, incluye base, soportes, anclajes, pernos, columnas, brazo metálico, batería, excavación y relleno	und	240,00	--	--	--	--	18.308.932	--	--	--
1.609 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	und	5,00	--	--	--	--	8.603.493	--	--	--
1.610 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	und	2,00	--	--	--	--	5.843.548	--	--	--
1.611 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	und	7,00	--	--	--	--	22.025.855	--	--	--
1.612 Registro de hormigón armado MT de 1,2x1,2x1,7 m con base de piedra, tapas de H°A° y bandejas metalicas	und	50,00	--	--	--	--	4.375.989	--	--	--
1.613 Provisión de cañería PEAD de 110 mm	ml	5.139,00	--	--	--	--	40.720	--	--	--
1.614 Provisión de cañería PEAD de 40 mm	ml	669,00	--	--	--	--	16.035	--	--	--
1.615 Provisión de cable MT Subterránea 1x50 mm2	ml	4.461,00	--	--	--	--	119.481	--	--	--
1.616 Instalación de cables de Cable MT Subterránea 1x50 mm2	ml	4.461,00	--	--	--	--	6.952	--	--	--
1.617 Envoltura de cañería con hormigón de transformador de 15KVA	m3	46,49	--	--	--	--	704.381	--	--	--
1.618 Arena lavada para envoltura de cañería de transformador de 300KVA	m3	57,02	--	--	--	--	80.766	--	--	--
1.619 Construcción de base de H° A° y sistema de puesta a tierra para montaje de transformador de 300 Kva	und	1,00	--	--	--	--	12.447.954	--	--	--
1.620 Provisión y montaje de Transformador de 300 Kva tipo pedestal	und	1,00	--	--	--	--	112.029.447	--	--	--
1.621 Puesto de entrega con poste de 12/300	und	2,00	--	--	--	--	9.816.693	--	--	--
1.622 Suministro, Transporte y compactación de Asiento con material granular, a mano - Armada Nacional	m3	910,00	--	--	--	--	167.225	--	--	--
1.23 Perforación horizontal bajo vialidad existente - Armada Nacional	glb	1,00	--	--	--	--	7.836.682	--	--	--
1.624 Provisión y Transporte de tuberia de PVC-O DN 150mm PN 16 bar, incluye accesorios - Armada Nacional	ml	910,00	--	--	--	--	123.012	--	--	--
1.625 Colocación de tuberia de PVC-O DN 150mm PN 16 bar, incluye accesorios - Armada Nacional	ml	910,00	--	--	--	--	25.586	--	--	--
1.626 Provisión y colocación de tuberia PEAD DN 2 pulgadas, incluye accesorios - Armada Nacional	ml	1,00	--	--	--	--	2.093.959	--	--	--
1.627 Distribución y compactación de camino de servicio con ripio rojo (e=20cm) - Parque Lineal	m3	1.670,00	--	--	--	--	172.370	--	--	--
1.628 Provision y colocación de Geotextil 300gr/m2 para protección de taludes - Parque Lineal	m2	4.849,62	--	--	--	--	17.347	--	--	--
1.629 Terraplen por avance	m3	7.906,00	--	--	--	--	69.974	--	--	--

Ing. Pedro Cardozo
Representante Tecnico
UEP Defensa y Puentes

ING. PEDRO RAMÓN CARDOZO MEDINA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

ING. JULIO RENE ESPINOLA
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
GINSA S.A. SUCURSAL PARAGUAY

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 11 ABRIL 2021

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

GINSA S.A.

CONTRATISTA GINSA S.A. SUCURSAL PARAGUAY ESTRELLA 692, PISO 17, OFICINA 171 Tel: 497045 Email: gerenciageneral16@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP DEFENSA COSTERA Y PUENTES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 606/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA Longitud Total: 16,400 HectÁreas	CERTIFICADO DE REAJUSTE INICIAL Certificado N°: 11 Mes/Año: Abril/2021
RESOL. MINISTERIAL N°: / FECHA DE CONTRATO: 05/12/2019 MONTO CONTRATO (Sin IVA): Gs 88.443.577.015 MONTO CONTRATO (Con IVA): Gs 97.287.934.716	FECHA PRESENTACION DE OFERTA: ORDEN DE INICIO: 03/06/2020 PLAZO CONTRACTUAL: 34 Meses FECHA DE TERMINACIÓN: 03/04/2023	AVANCES (%) — Del mes: — Acumulado A. Prog. Contract. 0,00 % — 0,00 % Avance ejecutado 1,73 % — 31,07 % Teórico 1,73 % — 31,07 %

Certificado de Reajuste Inicial

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_u	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 COMPONENTES GENERALES										
1.1 Revisión de proyecto	glb	1,00	--	1,00	--	1,00	205.000.000	--	--	--
1.2 Instalaciones y Servicios Especializados	glb	1,00	1,025	0,44	0,02	0,46	310.860.000	6.217.200	6.372.630	155.430
1.3 Terraplén por el método de refulado - Parque Lineal	m3	607.218,73	--	--	--	--	13.264	--	--	--
1.4 Drenes verticales prefabricados - Parque Lineal	ml	80.150,00	--	21.000,00	--	21.000,00	21.889	--	--	--
1.5 Drenes horizontales del paquete estructural - Parque Lineal	m3	280,00	--	--	--	--	1.551.016	--	--	--
1.6 Protección permanente colchón reno (17cm) - Parque Lineal	m2	9.065,76	--	--	--	--	105.712	--	--	--
1.7 Instrumentación y control geotécnico (Asentímetro) - Parque Lineal	und	10,00	--	--	--	--	4.071.982	--	--	--
1.8 Instrumentación y control geotécnico (Piezómetro de tubo abierto) - Parque Lineal	und	10,00	--	--	--	--	4.429.132	--	--	--
1.9 Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Parque Lineal	m3	5.260,00	--	--	--	--	101.176	--	--	--
1.10 Pedraplén Berma, protección pie de Talud - Parque Lineal	m3	5.440,00	--	--	--	--	104.699	--	--	--
1.11 Terraplén por el método de refulado - Libre	m3	300.000,00	--	--	--	--	10.700	--	--	--
1.12 Desbosque, Despeje y Limpieza - Parque Lineal	ha	8,38	--	1,20	--	1,20	1.259.221	--	--	--
1.13 Remoción de estructuras existentes - Parque Lineal	m2	12.110,00	--	12.110,00	--	12.110,00	80.674	--	--	--
1.14 Excavación de zanjas de drenaje y canales- Parque Lineal	m3	9.620,00	--	9.620,00	--	9.620,00	29.233	--	--	--
1.15 Limpieza de cauces	tn	3.000,00	--	3.000,00	--	3.000,00	352.126	--	--	--
1.16 Base de concreto asfáltico e= 0,05 m - Parque Lineal	m3	815,00	--	--	--	--	1.237.940	--	--	--
1.17 Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Parque Lineal	m3	660,00	--	--	--	--	1.237.940	--	--	--
1.18 Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3	3.180,00	--	--	--	--	274.246	--	--	--
1.19 Sub Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3	3.490,00	--	--	--	--	274.246	--	--	--
1.20 Imprimación asfáltica - Parque Lineal	lts	21.160,00	--	--	--	--	8.361	--	--	--
1.21 Riego de liga - Parque Lineal	lts	9.770,00	--	--	--	--	4.033	--	--	--
1.22 Cordón cuneta de hormigón - Parque Lineal	ml	3.090,00	--	--	--	--	102.031	--	--	--
1.23 Cordón sencillo de hormigón - Parque Lineal	ml	1.490,00	--	--	--	--	43.923	--	--	--
1.24 Cuneta escalonada	ml	142,50	--	--	--	--	532.307	--	--	--

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

ING. PEDRO RAMÓN CARDOZO MEDINA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

GINSA S.A.

ING. JULIO RENE ESPINOLA
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
GINSA S.A. SUCURSAL PARAGUAY

1187 Mil ciento ochenta y siete

1.25 Rampa para discapacitados - Parque Lineal	m2	64,80	--	--	--	--	144.359	--	--	--
1.26 Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Parque Lineal	und	11,00	--	--	--	--	4.471.836	--	--	--
1.27 Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Parque Lineal	und	9,00	--	--	--	--	4.913.948	--	--	--
1.28 Alcantarilla tubular simple de Hº Aº D = 1,00 m - Parque Lineal	ml	220,00	--	--	--	--	1.589.944	--	--	--
1.29 Cabeceras para alcantarillas celulares - Parque Lineal	m3	6,60	--	--	--	--	1.164.439	--	--	--
1.30 Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Parque Lineal	m2	9.300,00	--	--	--	--	35.770	--	--	--
1.31 Vereda Mosaico granítico lavado antideslizante de 40x40 en dos colores de base gris, colocación de acuerdo a detalle. Incluye juntas de dilatación - Parque Lineal	m2	9.300,00	--	--	--	--	105.156	--	--	--
1.32 Adoquín Ecológico prefabricado de H° con vegetación de acuerdo a detalle - Parque Lineal	m2	8.740,00	--	--	--	--	113.078	--	--	--
1.33 Adoquín sencillo prefabricado de Hº de acuerdo detalle - Parque Lineal	m2	3.465,00	--	--	--	--	80.202	--	--	--
1.34 Adoquín sencillo en dos colores, para gimnasio al aire libre, de acuerdo a detalle - Parque Lineal	m2	285,00	--	--	--	--	86.164	--	--	--
1.35 Piso de HºA° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para bicisenda , espesor mínimo: 0.10 mts., antideslizante de acuerdo a detalle, fck= 180 Kg/cm2. Incluye juntas de dilatación - Parque Lineal	m2	4.630,00	--	--	--	--	112.960	--	--	--
1.36 Piso de HºA° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para camitrote, espesor mínimo: 0.10 mts., antideslizante de acuerdo a detalle, fck= 180 Kg/cm2. Incluye juntas de dilatación - Parque Lineal	m2	4.560,00	--	--	--	--	130.829	--	--	--
1.37 Provisión de arena lavada para área de recreación infantil - Parque Lineal	m3	320,00	--	--	--	--	89.344	--	--	--
1.38 Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Parque Lineal	m3	785,00	--	--	--	--	101.176	--	--	--
1.39 Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3	470,00	--	--	--	--	274.246	--	--	--
1.40 Sub-Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3	525,00	--	--	--	--	274.246	--	--	--
1.41 Base de concreto asfáltico e = 0,05 m - Parque Lineal	m3	132,00	--	--	--	--	1.237.940	--	--	--
1.42 Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Parque Lineal	m3	105,00	--	--	--	--	1.237.940	--	--	--
1.43 Imprimación asfáltica - Parque Lineal	lts	4.250,00	--	--	--	--	8.361	--	--	--
1.44 Riego de liga - Parque Lineal	lts	1.965,00	--	--	--	--	4.033	--	--	--
1.45 Banquetas rectas de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero de caño metálico - Parque Lineal	und	252,00	--	--	--	--	925.085	--	--	--
1.46 Aparca bicicletas: Conjunto de once barras - Parque Lineal	und	4,00	--	--	--	--	893.445	--	--	--
1.47 Basurero: Cesta metálica en chapa Núm. 24 adosada a murete de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye colocación y terminación - Parque Lineal	und	54,00	--	--	--	--	660.298	--	--	--
1.48 Bebedero - Parque Lineal	und	12,00	--	--	--	--	412.939	--	--	--
1.49 Plataforma de HºAº para Espacios Feriales y Gastronómicos - Parque Lineal	m2	750,00	--	--	--	--	144.359	--	--	--
1.50 Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2. Profundidad: 1.50 mts - Parque Lineal (SSHH)	m3	17,28	--	--	--	--	1.223.520	--	--	--

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

ING. PEDRO RAMÓN CARDOZO MEDINA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

GINSA S.A.

ING. JULIO RENE ESPINOLA
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
GINSA S.A. SUCURSAL PARAGUAY

1.51 Viga de fundación H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Parque Lineal (SSHH)	m3	9,87	--	--	--	--	1.223.520	--	--	--
1.52 Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorgánico - Parque Lineal (SSHH)	m2	37,20	--	--	--	--	35.601	--	--	--
1.53 Aislación vertical con aditivo hidrófugo y pintura asfáltica sobre muro a panderete (incluye elevación del muro). Mortero tipo A: 1:3 - Parque Lineal (SSHH)	m2	90,24	--	--	--	--	35.601	--	--	--
1.54 Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ ladrillos comunes. Mortero tipo B (1:2:8) - Parque Lineal (SSHH)	m2	274,86	--	--	--	--	93.198	--	--	--
1.55 Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16) - Parque Lineal (SSHH)	m2	269,58	--	--	--	--	36.405	--	--	--
1.56 Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos. Mortero tipo I (1:4:20) - Parque Lineal (SSHH)	m2	254,34	--	--	--	--	26.809	--	--	--
1.57 Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada impermeable, mortero tipo A (1:3) c/hidrófugo inorgánico - Parque Lineal (SSHH)	m2	297,45	--	--	--	--	38.210	--	--	--
1.58 Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Parque Lineal (SSHH)	m2	123,72	--	--	--	--	35.770	--	--	--
1.59 Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10) - Parque Lineal (SSHH)	m2	123,72	--	--	--	--	32.070	--	--	--
1.60 Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al transito para interiores - Parque Lineal (SSHH)	m2	123,72	--	--	--	--	85.783	--	--	--
1.61 Zócalo cerámico 8x30 cms. para interiores - Parque Lineal (SSHH)	ml	24,90	--	--	--	--	27.995	--	--	--
1.62 Azulejos blancos 15 x 15 cms - Parque Lineal (SSHH)	m2	254,34	--	--	--	--	63.081	--	--	--
1.63 Pintura acrílica interior en muros - Parque Lineal (SSHH)	m2	269,58	--	--	--	--	18.584	--	--	--
1.64 Pintura acrílica exterior en muros - Parque Lineal (SSHH)	m2	297,45	--	--	--	--	21.204	--	--	--
1.65 Pintura acrílica para falso techo, previo enduido - Parque Lineal (SSHH)	m2	110,94	--	--	--	--	24.159	--	--	--
1.66 Esmalte sintético sobre madera - Parque Lineal (SSHH)	m2	27,00	--	--	--	--	34.679	--	--	--
1.67 Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Parque Lineal (SSHH)	m2	35,49	--	--	--	--	32.879	--	--	--
1.68 Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de fijación - Parque Lineal (SSHH)	m2	110,94	--	--	--	--	81.006	--	--	--
1.69 Puerta placa tipo de abrir de 0,90 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)	und	6,00	--	--	--	--	810.057	--	--	--
1.70 Puerta placa tipo de abrir de 1.00 x 2.15 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)	und	3,00	--	--	--	--	924.418	--	--	--
1.71 Ventana proyectante de 0.60 x 0.40 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)	und	27,00	--	--	--	--	327.060	--	--	--
1.72 Ventana proyectante de 0,50 x 0.40 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)	und	9,00	--	--	--	--	310.833	--	--	--
1.73 Puerta metálica corrediza tipo persiana de 1.50 x 2.15 mts. c/ tela metálica - Parque Lineal (SSHH)	und	3,00	--	--	--	--	1.727.328	--	--	--

Ing. Pedro Cardozo
Representante Tecnico
UCP Defensa y Puentes

ING. PEDRO RAMÓN CARDOZO MEDINA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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

GINSA S.A.

ING. JULIO RENE ESPINOLA
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
GINSA S.A. SUCURSAL PARAGUAY