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

GINSA S.A.

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 10 MARZO 2021

UMOP
101338

CONTRATISTA
GINSA S.A. SUCURSAL PARAGUAY

ESTRELLA 692, PISO 17, OFICINA 171
Tel: 497045
Email: gerenciageneral16@gmail.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 606/2019

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA
Longitud Total: 16,400 HectÁreas

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

FISCALIZACIÓN:

Tel:

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 10
Mes/Año: Marzo/2021

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
Avance ejecutado	1,65 %	29,34 %
Teórico	1,65 %	29,34 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	IPC	GASOIL	LUBRICANTE SAE 15W40	CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	CABLE DE 4X16 MM2	CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	CAL HIDRATADA	PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	LUMINARIA DE 400W	ASFALTO DILUIDO CM 30	PINTURA PARA MADERA	INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPO [illegible] UNARIA	PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 135 Junio 2019	15.517,00	104,80	5.180,00	19.946,00	1.212.000,00	736,00	5.700.000,00	101.875,00	4.692.687,00	12.022,00	75.294,00	1.238,00	35.000,00	1.040,00	54.572,00	844.500,00	7.074.455,00	35.500,00	[illegible]	65.625,00	832.000,00	
Boletin Nº 156 Marzo 2021	16.117,00	109,10	4.730,00	20.931,00	1.212.000,00	1.068,00	6.045.000,00	102.750,00	4.692.687,00	12.668,00	83.800,00	1.224,00	35.000,00	880,00	55.884,00	844.500,00	7.831.500,00	36.700,00	[illegible]	63.750,00	846.500,00	
Descripción del ítem	1,039	1,041	0,913	1,049	1,000	1,342	1,061	1,009	1,000	1,054	1,113	0,989	1,000	0,846	1,024	1,000	1,107	1,034	1,021	0,971	1,020	K_u
1 COMPONENTES GENERALES																						
1.1 Revisión de proyecto		0,779	0,260																			1,039
1.2 Instalaciones y Servicios Especializados		0,520		0,091																0,408		1,019
1.3 Terraplén por el método de refulado - Parque Lineal		0,416	0,312	0,137																0,153		1,018
1.4 Drenes verticales prefabricados - Parque Lineal		0,571	0,208	0,091	0,052																	0,922
1.5 Drenes horizontales del paquete estructural - Parque Lineal		0,416		0,183	0,052															0,204	0,146	1,001
1.6 Protección permanente colchón reno (17cm) - Parque Lineal		0,312	0,312	0,183	0,052															0,051	0,097	1,007
1.7 Instrumentación y control geotécnico (Asentímetro) - Parque Lineal		0,416		0,091	0,052															0,306	0,097	0,962
1.8 Instrumentación y control geotécnico (Piezómetro de tubo abierto) - Parque Lineal		0,623		0,091	0,052															0,204		0,970
1.9 Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Parque Lineal		0,623		0,091	0,052															0,255		1,021
1.10 Pedraplén Berma, protección pie de Talud - Parque Lineal		0,623		0,091	0,052															0,255		1,021
1.11 Terraplén por el método de refulado - Libre		0,416	0,312	0,137																0,153		1,018
1.12 Desbosque, Despeje y Limpieza - Parque Lineal		0,520	0,312																	0,204		1,036
1.13 Remoción de estructuras existentes - Parque Lineal		0,520	0,312	0,091																0,102		1,025
1.14 Excavación de zanjas de drenaje y canales- Parque Lineal		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.15 Limpieza de cauces		0,520		0,183	0,052															0,255		1,010
1.16 Base de concreto asfáltico e= 0,05 m - Parque Lineal		0,104	0,031	0,073	0,021	0,020				0,750												0,999
1.17 Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Parque Lineal		0,104	0,031	0,073	0,021	0,020				0,750												0,999
1.18 Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal		0,322		0,320	0,021				0,202							0,041				0,082		0,988
1.19 Sub Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal		0,322		0,320	0,021				0,202							0,041				0,082		0,988

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

Ing. JULIO ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

500 Quinientos

1.20 Imprimación asfáltica - Parque Lineal		0,312		0,046						0,600										0,051		1,009
1.21 Riego de liga - Parque Lineal		0,312		0,046						0,600										0,051		1,009
1.22 Cordón cuneta de hormigón - Parque Lineal		0,312		0,183			0,470									0,051				0,071	0,029	1,116
1.23 Cordón sencillo de hormigón - Parque Lineal		0,312		0,183			0,470									0,051				0,071	0,029	1,116
1.24 Cuneta escalonada		0,312	0,208				0,336	0,106					0,049								0,097	1,108
1.25 Rampa para discapacitados - Parque Lineal		0,312	0,104	0,137	0,052		0,268	0,106								0,051				0,051		1,081
1.26 Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Parque Lineal		0,416		0,091			0,134						0,049			0,051				0,102	0,194	1,037
1.27 Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Parque Lineal		0,416		0,091			0,134						0,049			0,051				0,102	0,194	1,037
1.28 Alcantarilla tubular simple de Hº Aº D = 1,00 m - Parque Lineal		0,104		0,091			0,134															1,043
1.29 Cabeceras para alcantarillas celulares - Parque Lineal		0,312	0,104				0,336	0,212												0,102	0,049	1,115
1.30 Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural, e=10 cm - Parque Lineal		0,364		0,137			0,537													0,102		1,140
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		0,416	0,104	0,073			0,537						0,020									1,150
1.32 Adoquín Ecológico prefabricado de H° con vegetación de acuerdo a detalle - Parque Lineal		0,364	0,052	0,091			0,604									0,051						1,162
1.33 Adoquín sencillo prefabricado de Hº de acuerdo detalle - Parque Lineal		0,364	0,052	0,091			0,604									0,051						1,162
1.34 Adoquín sencillo en dos colores, para gimnasio al aire libre, de acuerdo a detalle - Parque Lineal		0,364	0,052	0,091			0,604									0,051						1,162
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. Incluyc juntas de dilatación - Parque Lineal		0,312	0,021	0,073			0,470	0,106												0,153		1,135
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		0,312	0,021	0,073			0,470	0,106												0,153		1,135
1.37 Provisión de arena lavada para área de recreación infantil - Parque Lineal		0,520														0,512						1,032
1.38 Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Parque Lineal		0,571		0,274	0,052															0,102		0,999
1.39 Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal		0,322		0,320	0,021				0,202							0,041				0,082		0,988
1.40 Sub-Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal		0,322		0,320	0,021				0,202							0,041				0,082		0,988
1.41 Base de concreto asfáltico e = 0,05 m - Parque Lineal		0,104	0,031	0,073	0,021	0,020				0,750												0,999
1.42 Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Parque Lineal		0,104	0,031	0,073	0,021	0,020				0,750												0,999
1.43 Imprimación asfáltica - Parque Lineal		0,312	0,052							0,600										0,051		1,015
1.44 Riego de liga - Parque Lineal		0,312	0,052							0,600										0,051		1,015
1.45 Banquetas rectas de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero de caño metálico - Parque Lineal		0,260	0,208				0,336	0,318														1,122
1.46 Aparca bicicletas: Conjunto de once barras - Parque Lineal		0,312					0,134	0,531								0,102						1,079
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		0,208		0,091			0,201	0,531												0,051		1,082

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

GINSA S.A.

Ing. JULIO ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

1.48 Bebedero - Parque Lineal		0,416		0,091	0,052		0,268						0,049			0,102				0,102		1,080
1.49 Plataforma de HºAº para Espacios Feriales y Gastronómicos - Parque Lineal		0,260	0,104	0,091	0,052		0,336	0,265														1,108
1.50 Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2. Profundidad: 1.50 mts - Parque Lineal (SSHH)		0,312		0,046			0,403	0,318								0,051						1,130
1.51 Viga de fundación H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Parque Lineal (SSHH)		0,312		0,046			0,403	0,318								0,051						1,130
1.52 Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorgánico - Parque Lineal (SSHH)		0,364		0,046	0,021		0,577						0,049							0,102		1,159
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)		0,364		0,046	0,021		0,577						0,049							0,102		1,159
1.54 Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ ladrillos comunes. Mortero tipo B (1:2:8) - Parque Lineal (SSHH)		0,468	0,416	0,091																0,051		1,026
1.55 Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16) - Parque Lineal (SSHH)		0,416		0,046			0,403						0,049			0,205						1,119
1.56 Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos. Mortero tipo I (1:4:20) - Parque Lineal (SSHH)		0,416		0,046			0,403						0,049			0,205						1,119
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)		0,416		0,046			0,403						0,049			0,205						1,119
1.58 Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,156				0,268						0,099			0,051				0,102		1,092
1.59 Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10) - Parque Lineal (SSHH)		0,416		0,046			0,403						0,049			0,205						1,119
1.60 Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al transito para interiores - Parque Lineal (SSHH)		0,416		0,046			0,403						0,049			0,205						1,119
1.61 Zócalo cerámico 8x30 cms. para interiores - Parque Lineal (SSHH)		0,416		0,046			0,403						0,049			0,205						1,119
1.62 Azulejos blancos 15 x 15 cms - Parque Lineal (SSHH)		0,416		0,046			0,403						0,049			0,205						1,119
1.63 Pintura acrílica interior en muros - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,364	0,046																0,102		1,032
1.64 Pintura acrílica exterior en muros - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,364	0,046																0,102		1,032
1.65 Pintura acrílica para falso techo, previo enduido - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,364	0,046																0,102		1,032
1.66 Esmalte sintético sobre madera - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,156	0,046															0,207	0,102		1,031
1.67 Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,364	0,046																0,102		1,032
1.68 Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de fijación - Parque Lineal (SSHH)		0,571		0,046									0,198							0,204		1,019
1.69 Puerta placa tipo de abrir de 0.90 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)		0,520																	0,414	0,102		1,036
1.70 Puerta placa tipo de abrir de 1.00 x 2.15 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)		0,520																	0,414	0,102		1,036

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

Ing. JULIO ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

1.98 Tubería de conexión y accesorios - Parque Lineal (SSHH)		0,416										0,668											1,084
1.99 Canaleta embutida chapa galvanizada Nº 24 D: 70 cms. incluye accesorios de fijaciones - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,312	0,091	0,052			0,106													0,051		1,028
1.100 Cañería de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial - Parque Lineal (SSHH)		0,364										0,723											1,087
1.101 Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Parque Lineal (SSHH)		0,416					0,403						0,099			0,205							1,123
1.102 Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																		0,204		1,036
1.103 Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																		0,204		1,036
1.104 Montaje en gabinete de limitador p/ medidor Trifásico - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,260	0,091	0,052						0,105												1,028
1.105 Disyuntor TM de corte ppal. o seccional tripolar - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,260	0,091	0,052						0,105												1,028
1.106 Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,260	0,091	0,052						0,105												1,028
1.107 Boca de interruptor de 2 puntos. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,260	0,091	0,052						0,105												1,028
1.108 Boca de interruptor de 1 punto y toma. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,260	0,091	0,052						0,105												1,028
1.109 Boca de toma corriente. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,260	0,091	0,052						0,105												1,028
1.110 Extensión de la línea principal de alimentación. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,260	0,091	0,052						0,105												1,028
1.111 Cañería corrugada de 3/4". Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)		0,520										0,445									0,102		1,067
1.112 Registro eléctrico c/ drenaje 40x40x40cm - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,260	0,091	0,052						0,105												1,028
1.113 Techo de chapa ondulada N° 24 s/ estructura de chapa plegada y perfiles, incluye todos los accesorios de fijación, unión y remate - Parque Lineal (SSHH)		0,312	0,260					0,477															1,049
1.114 Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2. Profundidad: 1.50 mts - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,312		0,046			0,403	0,318								0,051							1,130
1.115 Viga de fundación H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,312		0,046			0,403	0,318								0,051							1,130
1.116 Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorgánico - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,403						0,099			0,205							1,123
1.117 Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ladrillos comunes. Mortero tipo B (1:2:8) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,468	0,416	0,091																	0,051		1,026

ING. PEDRO RAMÓN CARDOZO MEDINA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC
Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

GINSA S.A.

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

Ing. JULIO ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

1.118 Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,268						0,099			0,307						1,090
1.119 Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos. Mortero tipo I (1:4:20) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,268						0,099			0,307						1,090
1.120 Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada impermeable, mortero tipo A (1:3) c/hidrófugo inorgánico - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,268						0,099			0,307						1,090
1.121 Contrapiso de hormigón de cascote sobre terreno natural. e= 10 cm - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,156				0,268						0,099			0,051				0,102		1,092
1.122 Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,268						0,099			0,307						1,090
1.123 Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al transito para interiores - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,268						0,099			0,307						1,090
1.124 Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al transito para exteriores - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,268						0,099			0,307						1,090
1.125 Zócalo cerámico 8x30 cms. para interiores - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,268						0,099			0,307						1,090
1.126 Zócalo cerámico 8x30 cms. para exteriores - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,268						0,099			0,307						1,090
1.127 Azulejos blancos 15 x 15 cms - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,268						0,099			0,307						1,090
1.128 Pintura acrílica interior en muros - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,623	0,416																			1,039
1.129 Pintura acrílica exterior en muros - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,623	0,416																			1,039
1.130 Pintura acrílica para falso techo, previo enduido - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,623	0,416																			1,039
1.131 Esmalte sintético sobre madera - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,623	0,416																			1,039
1.132 Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,623	0,416																			1,039
1.133 Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de fijación - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,571		0,046									0,198							0,204		1,019
1.134 Puerta placa de 0.60 c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416																0,103	0,102		1,037
1.135 Ventana proyectante de 0.60 x 0.40 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416																	0,204		1,036

ING. PEDRO RAMÓN CARDOZO MEDINA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC
Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

GINSA S.A.

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

1.136 Ventana proyectante de 1.80 x 0.40 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416																	0,204		1,036
1.137 Ventana corrediza de 1.80 x 1.00 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416																	0,204		1,036
1.138 Ventana corrediza de 3.60 x 1.00 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416																	0,204		1,036
1.139 Puerta metálica ciega de 0.90 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,104					0,531														1,051
1.140 Puerta metálica ciega de 1.00 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,104					0,531														1,051
1.141 Vidrios: Templado de 6mm color humo - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416																	0,204		1,036
1.142 Lavatorio c/ pedestal (Línea blanca) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416	0,091	0,052															0,051		1,026
1.143 Inodoro c/ cisterna alta (Línea blanca) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416	0,091	0,052															0,051		1,026
1.144 Ducha calefón eléctrico c/ brazo soporte - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416	0,091	0,052															0,051		1,026
1.145 Botiquín de aplicar de 3 cuerpos - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416	0,091	0,052															0,051		1,026
1.146 Portarrollo cerámico de embutir. (Línea blanca) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416	0,091	0,052															0,051		1,026
1.147 Dispensador de jabón liquido - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416	0,091	0,052															0,051		1,026
1.148 Dispensador de toallas de papel - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416	0,091	0,052															0,051		1,026
1.149 Secamanos eléctrico de aire caliente - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416	0,091	0,052															0,051		1,026
1.150 Barral porta toallero de caño cromado - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416	0,091	0,052															0,051		1,026
1.151 Alimentación de agua fría pvc 1/2" - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364	0,208	0,091	0,052							0,334										1,049
1.152 Alimentación de agua fría pvc 3/4" - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364	0,208	0,091	0,052							0,334										1,049
1.153 Accesorios y conexiones - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364	0,208	0,091	0,052							0,334										1,049
1.154 Tubería PVC 40 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364										0,723										1,087
1.155 Tubería PVC 50 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364										0,723										1,087

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

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

1.156 Tubería PVC 75 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364										0,723											1,087
1.157 Tubería PVC 100 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364										0,723											1,087
1.158 Registro de 60 x 60 cms. (prof. 0,50 mts).con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de HºA° - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,208				0,403	0,053													0,051		1,131
1.159 Accesorios y conexiones - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364										0,723											1,087
1.160 Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre. Tipo 1 - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,260	0,104	0,046			0,403	0,265													0,051		1,129
1.161 Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,260	0,104	0,046			0,403	0,265													0,051		1,129
1.162 Tubería de conexión y accesorios - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364										0,723											1,087
1.163 Canaleta embutida chapa galvanizada Nº 24 D: 70 cms, incluye accesorios de fijaciones - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,312	0,091	0,052			0,106													0,051		1,028
1.164 Cañería de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364										0,723											1,087
1.165 Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050												0,102		1,093
1.166 Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416														0,200						1,032
1.167 Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416														0,200						1,032
1.168 Chapa ondulada N° 24 s/ estructura de chapa plegada y perfiles, incluye todos los accesorios de fijación, unión y remate - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,312	0,260					0,477															1,049
1.169 Pérgolas en perfilaría metálica. Incluye fundación, montaje, pintura y terminaciones de acuerdo a detalle constructivo - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,156	0,104	0,091	0,052		0,134	0,477					0,010			0,010					0,031		1,065
1.170 Montaje en gabinete de limitador p/medidor Trifásico - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,468	0,312	0,046																	0,204		1,030
1.171 Disyuntor TM de corte ppal. o seccional tripolar - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,468	0,312	0,046																	0,204		1,030
1.172 Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,468	0,312	0,046																	0,204		1,030
1.173 Boca de interruptor de 1 punto. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,468	0,312	0,046																	0,204		1,030

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

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

1.174 Boca de interruptor de 1 punto y toma. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,468	0,312	0,046																0,204		1,030
1.175 Boca de toma corriente. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,468	0,312	0,046																0,204		1,030
1.176 Boca de toma especial. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,468	0,312	0,046																0,204		1,030
1.177 Boca de ventilador de techo. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,468	0,312	0,046																0,204		1,030
1.178 Boca de acondicionador de aire. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,468	0,312	0,046																0,204		1,030
1.179 Boca de ducha calefón. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,468	0,312	0,046																0,204		1,030
1.180 Extensión de la línea principal de alimentación. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,468	0,312	0,046																0,204		1,030
1.181 Cañería corrugada de 3/4". Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,520										0,445								0,102		1,067
1.182 Registro de mampostería BT 40x40x40cm - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.183 Techo en perfileria metalica y chapa plegada. Incluye, fundacion, pilares, montaje, pintura y terminaciones de acuerdo a detalle constructivo - Parque Lineal		0,468	0,312	0,046																0,204		1,030
1.184 Silicona sobre elemento de H° - Parque Lineal		0,468	0,312	0,046																0,204		1,030
1.185 Vidrios templados de 6mm color humo - Parque Lineal		0,468	0,312	0,046																0,204		1,030
1.186 Artefacto de iluminación c/ tubo flourescente 2x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal		0,468	0,312	0,046																0,204		1,030
1.187 Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal		0,468	0,312	0,046																0,204		1,030
1.188 Banqueta recta de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero en caño metálico - Parque Lineal		0,260	0,208				0,336	0,318														1,122
1.189 Basurero: Cesta metálica en chapa Num. 24 adosada a murete de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye colocacion y terminación - Parque Lineal		0,208		0,091			0,201	0,531												0,051		1,082
1.190 Señalización vertical - Parque Lineal		0,468	0,312	0,046																0,204		1,030
1.191 Pórtico para señalización - Parque Lineal		0,208	0,260	0,046				0,531														1,045
1.192 Señalización horizontal - Parque Lineal		0,468	0,312	0,046																0,204		1,030
1.193 Movilización		0,468	0,312	0,046																0,204		1,030
1.194 Pilotes perforados para pilas y estribos - Parque Lineal (Puentes de HºAº)		0,312					0,403	0,424														1,139
1.195 Hormigón 20 Mpa - Parque Lineal (Puentes de HºAº)		0,312	0,104	0,091			0,671															1,178
1.196 Hormigón 25 Mpa - Parque Lineal (Puentes de HºAº)		0,312	0,104	0,091			0,671															1,178
1.197 Acero para armaduras de refuerzo - Parque Lineal (Puentes de HºAº)		0,062		0,018				0,976														1,056

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

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

1.198 Pilotes perforados de Hº Aº para alas - Parque Lineal (Puentes de HºAº)		0,312					0,403	0,424														1,139
1.199 Hormigón para viga puntal - Parque Lineal (Puentes de HºAº)		0,312	0,104	0,046			0,537						0,049			0,102						1,150
1.200 Hormigón para Losetas Prefabricadas - Alas - Parque Lineal (Puentes de HºAº)		0,312	0,104	0,046			0,537						0,049			0,102						1,150
1.201 Hormigón para Pantalla (Estribos) - Parque Lineal (Puentes de HºAº)		0,312	0,104	0,046			0,537						0,049			0,102						1,150
1.202 Hormigón para puntales, vigas ,cabezales y tensores (Alas) - Parque Lineal (Puentes de HºAº)		0,312	0,104	0,046			0,537						0,049			0,102						1,150
1.203 Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam) - Parque Lineal (Puentes de HºAº)		0,312	0,104					0,637														1,053
1.204 Losa de aproximación Hormigón 25 Mpa - Parque Lineal (Puentes de HºAº)		0,312	0,104	0,046			0,537						0,049			0,102						1,150
1.205 Pérgolas de perfilaría metálica. Incluye fundación, montaje, pintura y terminaciones de acuerdo a detalle constructivo - Parque Lineal		0,156	0,104	0,091	0,052		0,134	0,477					0,010			0,010				0,031		1,065
1.206 Pérgolas para espacios feriales - Parque Lineal		0,156	0,104	0,091	0,052		0,134	0,477					0,010			0,010				0,031		1,065
1.207 Césped jesuita colocado en panes - Parque Lineal		0,520		0,274	0,052															0,153		0,999
1.208 Carga de suelo vegetal emparejado para plantación de pasto, incluye abono hasta niveles indicados en planos y E.E.T.T. - Parque Lineal		0,623	0,156	0,137	0,052															0,051		1,019
1.209 Plantin de Sauce tipo llorón. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.210 Plantin de Gravilea. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.211 Plantin de Ingá. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.212 Plantin de Lapacho rosado. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.213 Plantin de Ceibo. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.214 Plantin de Yvapuru. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.215 Plantin de Eucalipto. Incluye excavación hasta 1 m3 - Parque Lineal		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.216 Cañería PVC para agua de 150mm, provisión e instalación - Parque Lineal		0,364	0,208	0,091	0,052							0,167								0,153		1,035
1.217 Cañería PVC para agua de 1". Provisión e instalación - Parque Lineal		0,520										0,445								0,102		1,067
1.218 Cañería PVC para agua ¾". Provisión e instalación - Parque Lineal		0,520										0,445								0,102		1,067
1.219 Grifos fv o similar de 3/4" - Parque Lineal		0,364		0,091	0,052		0,067					0,111	0,049			0,102				0,204		1,040
1.220 Llave de paso fv o similar 3/4" - Parque Lineal		0,364		0,091	0,052		0,067					0,111	0,049			0,102				0,204		1,040

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

GINSA S.A.

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

Ing. JULIO ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

1.221 Registros para grifos y llaves de pasos 50x50x60 con tapa metálica tipo reja - Parque Lineal		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.222 Accesorios, conexiones, reducciones - Parque Lineal		0,364		0,091	0,052		0,067					0,111	0,049			0,102				0,204		1,040
1.223 Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Parque Lineal		0,364	0,364	0,091	0,052															0,153		1,024
1.224 Excavación manual , instalación de caño y compactación, según reglamento de ANDE - Parque Lineal		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.225 Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Parque Lineal		0,364	0,364	0,091	0,052															0,153		1,024
1.226 Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Parque Lineal		0,364	0,364	0,091	0,052															0,153		1,024
1.227 Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Parque Lineal		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.228 Columna cilíndrica de 9 m con un brazo y artefacto c/conexión - Parque Lineal		0,364	0,364	0,091	0,052															0,153		1,024
1.229 Montaje de columna cilíndrica de 9 m - Parque Lineal		0,364	0,364	0,091	0,052															0,153		1,024
1.230 Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - Parque Lineal		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.231 Tablero con pedestal para iluminación - Parque Lineal		0,364	0,364	0,091	0,052															0,153		1,024
1.232 Excavación y compactación de zanja para caño liso - Parque Lineal		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.233 Registro eléctrico de 30x30 x60 cm. con tapa de Hº Aº - Parque Lineal		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.234 Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x4 mm2 - Parque Lineal		0,364	0,364	0,091	0,052															0,153		1,024
1.235 Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x2 mm2 - Parque Lineal		0,364	0,364	0,091	0,052															0,153		1,024
1.236 Columna de Iluminación Tipo Cónica de 4,5 m - Parque Lineal		0,364	0,364	0,091	0,052															0,153		1,024
1.237 Montaje de columna Tipo Cónica de 4,5 m - Parque Lineal		0,364	0,364	0,091	0,052															0,153		1,024
1.238 Caño PEAD de alta densidad 150 mm - Parque Lineal		0,416		0,183	0,052						0,211									0,153		1,015
1.239 Excavación manual , instalación de caño y compactación - Parque Lineal		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.240 Cable Aislado XLPE DE 240 mm2 para subterráneo 23kv - Parque Lineal		0,416		0,183	0,052						0,211									0,153		1,015
1.241 Instalación de cables de 240 mm2 XLPE - Parque Lineal		0,416		0,183	0,052						0,211									0,153		1,015
1.242 Registro de mampostería MT 1,20x1,20X1,50 m - Parque Lineal		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.243 Puesto de Entrega - Parque Lineal		0,416		0,183	0,052						0,211									0,153		1,015
1.244 PD - Transformadores de 150 kva con pedestal - Parque Lineal		0,364	0,312	0,183	0,052															0,102		1,013
1.245 Empalmes MT - Parque Lineal		0,416		0,183	0,052						0,211									0,153		1,015
1.246 Cable desnudo de cobre 35 mm p/ tierra, provisión y colocación - Parque Lineal		0,416		0,183	0,052						0,211									0,153		1,015
1.247 Jabalina 3/4 y 3 m de long, provisión y colocación - Parque Lineal		0,416		0,183	0,052						0,211									0,153		1,015

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

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

1.248 Barras - Parque Lineal (gimnasio)		0,416	0,104					0,212					0,049			0,102	0,050			0,102		1,035
1.249 Bamboleo de cintura doble - Parque Lineal (gimnasio)		0,416	0,104					0,212					0,049			0,102	0,050			0,102		1,035
1.250 Barras Paralelas - Parque Lineal (gimnasio)		0,416	0,104					0,212					0,049			0,102	0,050			0,102		1,035
1.251 Caminador simple - Parque Lineal (gimnasio)		0,416	0,104					0,212					0,049			0,102	0,050			0,102		1,035
1.252 Máquinas de pedales con remo - Parque Lineal (gimnasio)		0,416	0,104					0,212					0,049			0,102	0,050			0,102		1,035
1.253 Estación de flexiones - Parque Lineal (gimnasio)		0,416	0,104					0,212					0,049			0,102	0,050			0,102		1,035
1.254 Juegos de volantes grandes - Parque Lineal (gimnasio)		0,416	0,104					0,212					0,049			0,102	0,050			0,102		1,035
1.255 Relajadores de cintura triple - Parque Lineal (gimnasio)		0,416	0,104					0,212					0,049			0,102	0,050			0,102		1,035
1.256 Juego de volantes cuádruples chicos - Parque Lineal (gimnasio)		0,416	0,104					0,212					0,049			0,102	0,050			0,102		1,035
1.257 Estación de saltos - Parque Lineal (gimnasio)		0,416	0,104					0,212					0,049			0,102	0,050			0,102		1,035
1.258 Caminador doble - Parque Lineal (gimnasio)		0,416	0,104					0,212					0,049			0,102	0,050			0,102		1,035
1.259 Tobogán - Parque Lineal (area de recreacion infantil)		0,416	0,208				0,134						0,099			0,102					0,097	1,056
1.260 Sube y baja - Parque Lineal (area de recreacion infantil)		0,416	0,208				0,134						0,099			0,102					0,097	1,056
1.261 Hamaca - Parque Lineal (area de recreacion infantil)		0,416	0,208				0,134						0,099			0,102					0,097	1,056
1.262 Juego de madera tipo 1 - Parque Lineal (area de recreacion infantil)		0,416	0,208				0,134						0,099			0,102					0,097	1,056
1.263 Juego de madera tipo 2 - Parque Lineal (area de recreacion infantil)		0,416	0,208				0,134						0,099			0,102					0,097	1,056
1.264 Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Parque Lineal (iluminación cancha)		0,416	0,312				0,067	0,053			0,105					0,051				0,051		1,055
1.265 Excavación manual, instalación de caño y compactación, según reglamento de ANDE - Parque Lineal (iluminación cancha)		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.266 Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Parque Lineal (iluminación cancha)		0,416	0,312				0,067	0,053			0,105					0,051				0,051		1,055
1.267 Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Parque Lineal (iluminación cancha)		0,416	0,312				0,067	0,053			0,105					0,051				0,051		1,055
1.268 Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Parque Lineal (iluminación cancha)		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.269 Columna cilíndrica de 9 m con artefacto de 400 w para iluminación c/ conexión - Parque Lineal (iluminación cancha)		0,416	0,312				0,067	0,053			0,105					0,051				0,051		1,055
1.270 Montaje de columna cilíndrica de 9 m con artefacto de iluminación - Parque Lineal (iluminación cancha)		0,416	0,312				0,067	0,053			0,105					0,051				0,051		1,055
1.271 Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - Parque Lineal (iluminación cancha)		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.272 Tablero con pedestal para iluminación - Parque Lineal (iluminación cancha)		0,416	0,312				0,067	0,053			0,105					0,051				0,051		1,055
1.273 Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Parque Lineal (iluminación cancha)		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.274 Cable inpavinil 2x6 mm2 para columna de iluminación - Parque Lineal (iluminación cancha)		0,416	0,312				0,067	0,053			0,105					0,051				0,051		1,055
1.275 Instalación de cable inpavinil 2x6 mm2 para columna de iluminación - Parque Lineal (iluminación cancha)		0,416	0,312				0,067	0,053			0,105					0,051				0,051		1,055

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

GINSA S.A.

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

Ing. JULIO ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

1.276 Provisión y colocación de equipos reflectores de 400w - Parque Lineal (iluminación cancha)		0,416	0,312				0,067	0,053			0,105					0,051				0,051		1,055
1.277 Mirador de estructura metálica - Sendero Costero		0,416	0,208					0,424														1,048
1.278 Pilotes de 40 cm de diámetro de Hº Aº - Sendero Costero		0,312					0,403	0,424														1,139
1.279 Vigas de arriostramiento de 40x50 cm de Hº Aº - Sendero Costero		0,520	0,052				0,134	0,212					0,049			0,051				0,051		1,069
1.280 Acero para armaduras de refuerzo - Sendero Costero		0,062		0,018				0,976														1,056
1.281 Puente de estructura metálica - Sendero Costero		0,416						0,637														1,053
1.282 Pilotes de 60 cm de diámetro de Hº Aº - Sendero Costero		0,312					0,403	0,424														1,139
1.283 Vigas de arriostramiento de 30x50 cm de Hº Aº - Sendero Costero		0,416					0,403						0,099			0,205						1,123
1.284 Acero para armaduras de refuerzo - Sendero Costero		0,062		0,018				0,976														1,056
1.285 Terraplén por el método de refulado - Rampa para Embarcaciones		0,416	0,312	0,137																0,153		1,018
1.286 Drenes verticales prefabricados - Rampa para Embarcaciones		0,571	0,208	0,091	0,052		0,134															1,056
1.287 Protección permanente colchón reno (17cm) - Rampa para Embarcaciones		0,312	0,312	0,183	0,052															0,051	0,097	1,007
1.288 Instrumentación y control geotécnico (Asentímetro) - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,312																	0,204		1,036
1.289 Instrumentación y control geotécnico (Piezómetro de tubo abierto) - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,312																	0,204		1,036
1.290 Enrocado, protección pie de Talud - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,312																	0,204		1,036
1.291 Muro Gavión - Rampa para Embarcaciones		0,208	0,312	0,274				0,106													0,097	0,997
1.292 Desbosque, Despeje y Limpieza - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,312																	0,204		1,036
1.293 Remoción de estructuras existentes - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,312	0,091																0,102		1,025
1.294 Excavación de zanjas de drenaje y canales - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.295 Cordón sencillo de hormigón - Rampa para Embarcaciones		0,312		0,183			0,470									0,051				0,071	0,029	1,116
1.296 Cuneta escalonada		0,312	0,208				0,336	0,106					0,049								0,097	1,108
1.297 Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,104	0,027	0,021		0,268						0,049			0,102						1,091
1.298 Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,104	0,027	0,021		0,268						0,049			0,102						1,091
1.299 Alcantarilla tubular simple de Hº Aº D = 1,00 m - Rampa para Embarcaciones		0,104		0,091			0,134															1,043
1.300 Cabeceras para alcantarillas celulares - Rampa para Embarcaciones		0,312	0,104				0,336	0,212												0,102	0,049	1,115
1.301 Drenaje Superficial de PVC de 50mm - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,104	0,027	0,021		0,268						0,049			0,102						1,091

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
Defensa y Puentes

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

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

1.302 Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Rampa para Embarcaciones		0,416	0,156				0,268						0,099			0,051				0,102		1,092
1.303 Vereda Mosaico granítico lavado antideslizante de 40x40 en dos colores de base gris, colocación de acuerdo a detalle. Incluye juntas de dilatación - Rampa para Embarcaciones		0,416	0,104	0,073			0,537						0,020									1,150
1.304 Adoquín Ecológico prefabricado de H° con vegetación de acuerdo a detalle - Rampa para Embarcaciones		0,364	0,052	0,091			0,604									0,051						1,162
1.305 Piso de HºA° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para caminero, espesor mínimo: 0.10 mts., antideslizante de acuerdo a detalle, fck= 180 Kg/cm2. Incluye juntas de dilatación - Rampa para Embarcaciones		0,312	0,021	0,073			0,470	0,106												0,153		1,135
1.306 Conjunto de protección (BP), incluye murete de H°A° y baranda c/ pasamano metálico, de acuerdo a detalle constructivo - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,104	0,027	0,021		0,268						0,049			0,102						1,091
1.307 Plataforma de HºAº para futuro local de Servicios higiénicos, Administración y Cocina-Bar) - Rampa para Embarcaciones		0,260	0,104	0,091	0,052		0,336	0,265														1,108
1.308 Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,104	0,027	0,021		0,268						0,049			0,102						1,091
1.309 Base estabilizada de suelo agregado - Rampa para Embarcaciones		0,322		0,320	0,021				0,202							0,041				0,082		0,988
1.310 Sub Base estabilizada de suelo agregado - Rampa para Embarcaciones		0,322		0,320	0,021				0,202							0,041				0,082		0,988
1.311 Base de concreto asfáltico e = 0,05 m - Rampa para Embarcaciones		0,104	0,031	0,073	0,021	0,020				0,750												0,999
1.312 Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Rampa para Embarcaciones		0,104	0,031	0,073	0,021	0,020				0,750												0,999
1.313 Imprimación asfáltica - Rampa para Embarcaciones		0,312	0,052							0,600										0,051		1,015
1.314 Riego de liga - Rampa para Embarcaciones		0,312	0,052							0,600										0,051		1,015
1.315 Banquetas rectas de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero de caño metálico - Rampa para Embarcaciones		0,260	0,208				0,336	0,318														1,122
1.316 Basurero: Cesta metálica en chapa Núm. 24 adosada a murete de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye colocación y terminación - Rampa para Embarcaciones		0,208		0,091			0,201	0,531												0,051		1,082
1.317 Bebedero - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,104	0,027	0,021		0,268						0,049			0,102						1,091
1.318 Rampa para discapacitados - Rampa para Embarcaciones		0,312	0,104	0,137	0,052		0,268	0,106								0,051				0,051		1,081
1.319 Techo en perfilaría metálica y chapa plegada. Incluye, fundación, pilares, montaje, pintura y terminaciones de acuerdo a detalle constructivo - Rampa para Embarcaciones		0,260	0,104	0,027	0,021		0,268	0,424														1,104
1.320 Silicona sobre elemento de H° - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,104	0,027	0,021		0,268						0,049			0,102						1,091
1.321 Vidrios templados de 6mm color humo - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,104	0,027	0,021		0,268						0,049			0,102						1,091
1.322 Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w .Incluye equipo y colocación - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,104	0,027	0,021		0,268						0,049			0,102						1,091

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

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

1.323 Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w .Incluye equipo y colocación - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,104	0,027	0,021		0,268						0,049			0,102						1,091
1.324 Banqueta recta de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero en caño metálico - Rampa para Embarcaciones		0,260	0,208				0,336	0,318														1,122
1.325 Basurero: Cesta metálica en chapa Num. 24 adosada a murete de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye colocación y terminación - Rampa para Embarcaciones		0,208		0,091			0,201	0,531												0,051		1,082
1.326 Señalización vertical - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,104	0,091	0,052									0,250								1,017
1.327 Pórtico para señalización - Rampa para Embarcaciones		0,208	0,260	0,046				0,531														1,045
1.328 Señalización horizontal - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,104	0,091	0,052									0,250								1,017
1.329 Pilotes perforados para pilas y estribos - Rampa para Embarcaciones		0,312					0,403	0,424														1,139
1.330 Hormigón 20 Mpa (Losas) - Rampa para Embarcaciones		0,312	0,104	0,046			0,537						0,049			0,102						1,150
1.331 Hormigón 25 Mpa (Vigas) - Rampa para Embarcaciones		0,312	0,104	0,046			0,537						0,049			0,102						1,150
1.332 Acero para armaduras de refuerzo - Rampa para Embarcaciones		0,062		0,018				0,976														1,056
1.333 Hormigón para Pantalla - Estribos - Rampa para Embarcaciones		0,312	0,104	0,046			0,537						0,049			0,102						1,150
1.334 Puente metálico curvo de 21 m - Rampa para Embarcaciones		0,416						0,637														1,053
1.335 Losa de aproximación Hormigón 20 Mpa - Rampa para Embarcaciones		0,312	0,104	0,046			0,537						0,049			0,102						1,150
1.336 Césped jesuita colocado en panes - Rampa para Embarcaciones		0,520		0,274	0,052															0,153		0,999
1.337 Carga de suelo vegetal emparejado para plantación de pasto, incluye abono hasta niveles indicados en planos y E.E.T.T. - Rampa para Embarcaciones		0,623	0,156	0,137	0,052															0,051		1,019
1.338 Plantín de Sauce tipo llorón. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.339 Plantín de Gravilea. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.340 Plantín de Ingá. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.341 Plantín de Lapacho rosado. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.342 Plantín de Ceibo. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.343 Plantín de Yvapuru. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.344 Plantín de Eucalipto. Incluye excavación hasta 1 m3 - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.345 Cañería PVC para agua de 150 mm, provisión e instalación - Rampa para Embarcaciones		0,364	0,208	0,091	0,052							0,167								0,153		1,035
1.346 Cañería PVC para agua de 1". Provisión e instalación - Rampa para Embarcaciones		0,520										0,445								0,102		1,067

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

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

1.347 Cañería PVC para agua ¾". Provisión e instalación - Rampa para Embarcaciones		0,520										0,445								0,102		1,067
1.348 Grifos fv o similar de 3/4" - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,104	0,027	0,021		0,268						0,049			0,102						1,091
1.349 Llave de paso fv o similar 3/4" - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,104	0,027	0,021		0,268						0,049			0,102						1,091
1.350 Registros para grifos y llaves de pasos 50x50x60 con tapa metálica tipo reja - Rampa para Embarcaciones		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.351 Accesorios, conexiones, reducciones - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,104	0,027	0,021		0,268						0,049			0,102						1,091
1.352 Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Rampa para Embarcaciones		0,416	0,312	0,027	0,021		0,067				0,021		0,030			0,051				0,102		1,047
1.353 Excavación manual, instalación de caño y compactación, según reglamento de ANDE - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.354 Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Rampa para Embarcaciones		0,416	0,312	0,027	0,021		0,067				0,021		0,030			0,051				0,102		1,047
1.355 Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Rampa para Embarcaciones		0,416	0,312	0,027	0,021		0,067				0,021		0,030			0,051				0,102		1,047
1.356 Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Rampa para Embarcaciones		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.357 Columna cilíndrica de 9 m con un brazo y artefacto c/ conexión - Rampa para Embarcaciones		0,416	0,312	0,027	0,021		0,067				0,021		0,030			0,051				0,102		1,047
1.358 Montaje de columna cilíndrica de 9 m - Rampa para Embarcaciones		0,416	0,312	0,027	0,021		0,067				0,021		0,030			0,051				0,102		1,047
1.359 Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - Rampa para Embarcaciones		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.360 Tablero con pedestal para iluminación - Rampa para Embarcaciones		0,416	0,312	0,027	0,021		0,067				0,021		0,030			0,051				0,102		1,047
1.361 Excavación y compactación de zanja para caño liso - Rampa para Embarcaciones		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.362 Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Rampa para Embarcaciones		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.363 Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x4 mm2 - Rampa para Embarcaciones		0,416	0,312	0,027	0,021		0,067				0,021		0,030			0,051				0,102		1,047
1.364 Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x2 mm2 - Rampa para Embarcaciones		0,416	0,312	0,027	0,021		0,067				0,021		0,030			0,051				0,102		1,047
1.365 Columna de iluminación tipo cónica de 4,5 m - Rampa para Embarcaciones		0,416	0,312	0,027	0,021		0,067				0,021		0,030			0,051				0,102		1,047
1.366 Montaje de columna Tipo Cónica de 4,5 m - Rampa para Embarcaciones		0,416	0,312	0,027	0,021		0,067				0,021		0,030			0,051				0,102		1,047
1.367 Terraplén por el método de refulado - Armada Nacional		0,416	0,312	0,137																0,153		1,018
1.368 Drenes verticales prefabricados - Armada Nacional		0,571	0,208	0,091	0,052		0,134															1,056
1.369 Protección permanente colchón reno (17cm) - Armada Nacional		0,312	0,312	0,183	0,052															0,051	0,097	1,007
1.370 Instrumentación y control geotécnico (Asentímetro) - Armada Nacional		0,468	0,208				0,134						0,049			0,102					0,097	1,058

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

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

1.371 Instrumentación y control geotécnico (Piezómetro de tubo abierto) - Armada Nacional		0,468	0,208				0,134						0,049			0,102					0,097	1,058
1.372 Enrocado, protección pie de Talud - Armada Nacional		0,520	0,312																	0,204		1,036
1.373 Muro Gavión - Armada Nacional		0,208	0,312	0,274				0,106													0,097	0,997
1.374 Desbosque, Despeje y Limpieza - Armada Nacional		0,520	0,312																	0,204		1,036
1.375 Remoción de estructuras existentes - Armada Nacional		0,520	0,312	0,091																0,102		1,025
1.376 Excavación de zanjas de drenaje y canales - Armada Nacional		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.377 Cordón sencillo de hormigón - Armada Nacional		0,312		0,183			0,470									0,051				0,071	0,029	1,116
1.378 Cuneta escalonada		0,312	0,208				0,336	0,106					0,049								0,097	1,108
1.379 Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Armada Nacional		0,468	0,156	0,046									0,049			0,102				0,102	0,097	1,020
1.380 Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Armada Nacional		0,468	0,156	0,046									0,049			0,102				0,102	0,097	1,020
1.381 Alcantarilla tubular simple de Hº Aº D = 1,00 m - Armada Nacional		0,104		0,091			0,134															1,043
1.382 Cabeceras para alcantarillas celulares - Armada Nacional		0,312	0,104				0,336	0,212												0,102	0,049	1,115
1.383 Drenaje Superficial de PVC de 50mm - Armada Nacional		0,468	0,156	0,046									0,049			0,102				0,102	0,097	1,020
1.384 Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Armada Nacional		0,571		0,046			0,268						0,099			0,102						1,086
1.385 Vereda Mosaico granítico lavado antideslizante de 40x40 en dos colores de base gris, colocación de acuerdo a detalle. Incluye juntas de dilatación - Armada Nacional		0,416	0,104	0,073			0,537						0,020									1,150
1.386 Adoquín Ecológico prefabricado de H° con vegetación de acuerdo a detalle - Armada Nacional		0,364	0,052	0,091			0,604									0,051						1,162
1.387 Piso de HºA° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para caminero, espesor mínimo: 0.10 mts., antideslizante de acuerdo a detalle, fck= 180 Kg/cm2. Incluye juntas de dilatación - Armada Nacional		0,312	0,021	0,073			0,470	0,106												0,153		1,135
1.388 Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Armada Nacional		0,623		0,091																0,306		1,020
1.389 Base estabilizada de suelo agregado - Armada Nacional		0,322		0,320	0,021				0,202							0,041				0,082		0,988
1.390 Sub Base estabilizada de suelo agregado - Armada Nacional		0,322		0,320	0,021				0,202							0,041				0,082		0,988
1.391 Base de concreto asfáltico e = 0,05 m - Armada Nacional		0,104	0,031	0,073	0,021	0,020				0,750												0,999
1.392 Carpeta de concreto asfáltico c= 0,04 m - Armada Nacional		0,104	0,031	0,073	0,021	0,020				0,750												0,999
1.393 Imprimación asfáltica - Armada Nacional		0,312	0,052							0,600										0,051		1,015
1.394 Riego de liga - Armada Nacional		0,312	0,052							0,600										0,051		1,015
1.395 Banquetas rectas de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero de caño metálico - Armada Nacional		0,260	0,208				0,336	0,318														1,122
1.396 Basurero: Cesta metálica en chapa Núm. 24 adosada a murete de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye colocación y terminación - Armada Nacional		0,208		0,091			0,201	0,531												0,051		1,082
1.397 Rampa para discapacitados - Armada Nacional		0,312	0,104	0,137	0,052		0,268	0,106								0,051				0,051		1,081

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

GINSA S.A.

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

Ing. JULIO ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

1.398 Señalización vertical - Armada Nacional		0,468	0,156											0,400								1,024
1.399 Pórtico para señalización - Armada Nacional		0,208	0,260	0,046				0,531														1,045
1.400 Señalización horizontal - Armada Nacional		0,468	0,156											0,400								1,024
1.401 Pilotes perforados para pilas y estribos - Armada Nacional		0,312					0,403	0,424														1,139
1.402 Hormigón 20 Mpa - Armada Nacional		0,312	0,104	0,046			0,537						0,049			0,102						1,150
1.403 Hormigón 25 Mpa - Armada Nacional		0,312	0,104	0,046			0,537						0,049			0,102						1,150
1.404 Puente Metálico curvo de 21 m - Armada Nacional		0,416						0,637														1,053
1.405 Pilotes perforados para alas - Armada Nacional		0,312					0,403	0,424														1,139
1.406 Hormigón 20 Mpa (Losas) - Armada Nacional		0,312	0,104	0,046			0,537						0,049			0,102						1,150
1.407 Hormigón 25 Mpa (Vigas) - Armada Nacional		0,312	0,104	0,046			0,537						0,049			0,102						1,150
1.408 Acero para armaduras de refuerzo - Armada Nacional		0,062		0,018				0,976														1,056
1.409 Césped jesuita colocado en panes - Armada Nacional		0,520		0,274	0,052															0,153		0,999
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		0,623	0,156	0,137	0,052															0,051		1,019
1.411 Plantín de Sauce tipo llorón. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional		0,623	0,156	0,091	0,052															0,102		1,024
1.412 Plantín de Gravilea. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional		0,623	0,156	0,091	0,052															0,102		1,024
1.413 Plantín de Ingá. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional		0,623	0,156	0,091	0,052															0,102		1,024
1.414 Plantín de Lapacho rosado. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional		0,623	0,156	0,091	0,052															0,102		1,024
1.415 Plantín de Ceibo. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional		0,623	0,156	0,091	0,052															0,102		1,024
1.416 Plantín de Yvapuru. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional		0,623	0,156	0,091	0,052															0,102		1,024
1.417 Plantín de Eucalipto. Incluye excavación hasta 1 m3 - Armada Nacional		0,623	0,156	0,091	0,052															0,102		1,024
1.418 Cañería PVC para agua de 150 mm, provisión e instalación - Armada Nacional		0,364	0,208	0,091	0,052							0,167								0,153		1,035
1.419 Cañería PVC para agua de 1". Provisión e instalación - Armada Nacional		0,520										0,445								0,102		1,067
1.420 Cañería PVC para agua 3/4". Provisión e instalación - Armada Nacional		0,520										0,445								0,102		1,067
1.421 Grifos fv o similar de 3/4" - Armada Nacional		0,520										0,445								0,102		1,067
1.422 Llave de paso fv o similar 3/4" - Armada Nacional		0,520										0,445								0,102		1,067
1.423 Registros para grifos y llaves de pasos 50x50x60 con tapa metálica tipo reja - Armada Nacional		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.424 Accesorios, conexiones, reducciones - Armada Nacional		0,520										0,445								0,102		1,067
1.425 Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Armada Nacional		0,468	0,416																	0,153		1,037
1.426 Excavación manual, instalación de caño y compactación, según reglamento de ANDE - Armada Nacional		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013

ING. PEDRO RAMÓN CARDOZO MEDINA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC
Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

GINSA S.A.

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

1.427 Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Armada Nacional		0,468									0,580											1,048
1.428 Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Armada Nacional		0,468									0,580											1,048
1.429 Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Armada Nacional		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.430 Columna cilíndrica de 9 m con un brazo y artefacto c/ conexión - Armada Nacional		0,468						0,584														1,052
1.431 Montaje de columna cilíndrica de 9 m - Armada Nacional		1,039																				1,039
1.432 Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - Armada Nacional		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.433 Tablero con pedestal para iluminación - Armada Nacional		0,468					0,336									0,205		0,111				1,120
1.434 Excavación y compactación de zanja para caño liso - Armada Nacional		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.435 Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Armada Nacional		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.436 Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x4 mm2 - Armada Nacional		0,520	0,208																	0,306		1,034
1.437 Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x2 mm2 - Armada Nacional		0,520	0,208																	0,306		1,034
1.438 Columna de iluminación Tipo Cónica de 4,5 m - Armada Nacional		0,468						0,584														1,052
1.439 Montaje de columna Tipo Cónica de 4,5 m - Armada Nacional		0,623	0,208																	0,204		1,035
1.440 Registros de mampostería MT 1,20 x 1,20 x 1,50 m - Armada Nacional		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.441 PD - Transformadores de 150 kva con pedestal - Armada Nacional		0,364	0,312	0,183	0,052															0,102		1,013
1.442 Empalmes MT - Armada Nacional		0,468	0,416																	0,153		1,037
1.443 Cable desnudo de cobre 35 mm p/ tierra, provisión y colocación - Armada Nacional		0,468	0,208								0,316									0,051		1,043
1.444 Jabalina 3/4 y 3 m de long, provisión y colocación - Armada Nacional		0,468	0,416																	0,153		1,037
1.445 B.I.E. - Armada Nacional		0,468	0,416																	0,153		1,037
1.446 B.I.S. - Armada Nacional		0,468	0,416																	0,153		1,037
1.447 Alarma audiovisual c/ pulsador - Armada Nacional		0,468	0,416																	0,153		1,037
1.448 Detector H/C - Armada Nacional		0,468	0,416																	0,153		1,037
1.449 Detector T/V - Armada Nacional		0,468	0,416																	0,153		1,037
1.450 Iluminación de emergencia - Armada Nacional		0,468	0,416																	0,153		1,037
1.451 Tablero con disyuntores - Armada Nacional		0,468	0,416																	0,153		1,037
1.452 Panel de control central - Armada Nacional		0,468	0,416																	0,153		1,037
1.453 Extintor ABC 6 Kg - Armada Nacional		0,468	0,416																	0,153		1,037
1.454 Extintor CO2 4Kg - Armada Nacional		0,468	0,416																	0,153		1,037
1.455 Generador de emergencia - Armada Nacional		0,468	0,416																	0,153		1,037

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

GINSA S.A.

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

Ing. JULIO ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

1.456 Señalización de emergencia - Armada Nacional		0,468	0,416																	0,153		1,037
1.457 Boca hidrante - Armada Nacional		0,468	0,416																	0,153		1,037
1.458 Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Armada Nacional (iluminación de cancha)		0,520	0,156								0,105		0,049			0,051				0,153		1,034
1.459 Excavación manual, instalación de caño y compactación, según reglamento de ANDE - Armada Nacional (iluminación de cancha)		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.460 Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)		0,623	0,156								0,105									0,153		1,037
1.461 Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)		0,623	0,156								0,105									0,153		1,037
1.462 Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Armada Nacional (iluminación de cancha)		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.463 Columna cilíndrica de 9 m con artefacto de 400 w para iluminación c/ conexión - Armada Nacional (iluminación de cancha)		0,416	0,156					0,318												0,153		1,043
1.464 Montaje de columna cilíndrica de 9 m con artefacto de iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)		0,623	0,156				0,268													0,051		1,098
1.465 Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - Armada Nacional (iluminación de cancha)		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.466 Tablero con pedestal para iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)		0,416	0,312								0,105									0,204		1,037
1.467 Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Armada Nacional (iluminación de cancha)		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.468 Cable inpavinil 2x6 mm2 para columna de iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)		0,416	0,312								0,105									0,204		1,037
1.469 Instalación de cable inpavinil 2x6 mm2 para columna de iluminación - Armada Nacional (iluminación de cancha)		0,416	0,312								0,105									0,204		1,037
1.470 Provisión y colocación de equipos reflectores de 400w para iluminación de cancha - Armada Nacional (iluminación de cancha)		0,416	0,156														0,400			0,051		1,023
1.471 Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2. Profundidad: 1,50 mts - Armada Nacional		0,312		0,046			0,403	0,318								0,051						1,130
1.472 Viga de fundación H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada Nacional		0,312		0,046			0,403	0,318								0,051						1,130
1.473 Losa de H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada Nacional		0,312		0,046			0,403	0,318								0,051						1,130
1.474 Viga de H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada Nacional		0,312		0,046			0,403	0,318								0,051						1,130
1.475 Pilares de H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Armada Nacional		0,312		0,046			0,403	0,318								0,051						1,130
1.476 Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorgánico - Armada Nacional		0,416		0,046	0,010		0,268						0,049	0,140		0,051				0,102		1,082
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		0,416		0,046	0,010		0,268						0,049	0,140		0,051				0,102		1,082

ING. PEDRO RAMÓN CARDOZO MEDINA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC
Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

1.478 Mampostería a la vista de 0.15 mts. de ancho c/ ladrillos semi-prensados - Armada Nacional		0,468	0,416	0,091																0,051		1,026
1.479 Mampostería de nivelación de 0,30 m . Mortero tipo B (1: 2 : 8) - Armada Nacional		0,468	0,416	0,091																0,051		1,026
1.480 Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16) - Armada Nacional		0,416		0,018	0,010		0,268						0,099			0,205				0,071		1,087
1.481 Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos. Mortero tipo I (1:4:20) - Armada Nacional		0,416		0,018	0,010		0,268						0,099			0,205				0,071		1,087
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		0,416		0,018	0,010		0,268						0,099			0,205				0,071		1,087
1.483 Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Armada Nacional		0,416	0,156				0,268						0,099			0,051				0,102		1,092
1.484 Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10) - Armada Nacional		0,416					0,268						0,099			0,307						1,090
1.485 Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para interiores - Armada Nacional		0,416					0,268						0,099			0,307						1,090
1.486 Zócalo cerámico 8x30 cms. para interiores - Armada Nacional		0,416					0,268						0,099			0,307						1,090
1.487 Azulejos blancos 15 x 15 cms - Armada Nacional		0,416					0,268						0,099			0,307						1,090
1.488 Pintura acrílica interior en muros - Armada Nacional		0,623		0,046	0,010														0,207	0,143		1,029
1.489 Pintura acrílica exterior en muros - Armada Nacional		0,623		0,046	0,010														0,207	0,143		1,029
1.490 Pintura acrílica para falso techo, previo enduído - Armada Nacional		0,623		0,046	0,010														0,207	0,143		1,029
1.491 Esmalte sintético sobre madera - Armada Nacional		0,623		0,046	0,010														0,207	0,143		1,029
1.492 Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Armada Nacional		0,623		0,046	0,010														0,207	0,143		1,029
1.493 Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de fijación - Armada Nacional		0,571		0,046									0,198							0,204		1,019
1.494 Puerta placa tipo de abrir de 1.60 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional		0,623		0,091	0,010														0,155	0,143		1,022
1.495 Puerta placa tipo de abrir de 1.80 x 2.15 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional		0,623		0,091	0,010														0,155	0,143		1,022
1.496 Puerta placa tipo de abrir de 0.70 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional		0,623		0,091	0,010														0,155	0,143		1,022
1.497 Puerta placa tipo de abrir de 0.80 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional		0,623		0,091	0,010														0,155	0,143		1,022
1.498 Puerta placa tipo de abrir de 1.00 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Armada Nacional		0,623		0,091	0,010														0,155	0,143		1,022
1.499 Ventana de 3.00 x 2,80 mts. - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.500 Ventana de 5,20 x 3.00 mts. - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.501 Ventana de 2,00 x 3.00 mts. - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.502 Ventana de 2,00 x 0.60 mts. - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

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

1.503 Ventana de 2,50 x 0.60 mts. - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.504 Ventana de 3,80 x 2.00 mts. - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.505 Ventana de 1,60 x 1.20 mts. - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.506 Ventana de 1,50 x 2.00 mts. - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.507 Ventana de 2,70 x 0.60 mts. - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.508 Ventana de 3,80 x 0,60 mts. - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.509 Ventana de 1,00 x 2,00 mts. Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.510 Puerta de vidrio templado de 2,50 x 2,10 m - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.511 Mamparas de aluminio anodizado color natural - Armada Nacional		0,260	0,729	0,046																		1,035
1.512 Puerta de abrir de 0.70 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.513 Puerta de abrir de 1,00 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.514 Inodoro c/ cisterna alta. (Línea blanca) - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.515 Mingitorio c/ pulsador de descarga. (Línea blanca) - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.516 Lavatorio de apoyar. (Línea blanca) - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.517 Mesada de granito - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.518 Portarrollos cerámico de embutir. (Línea blanca) - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.519 Dispensador de jabón liquido - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.520 Secamanos eléctrico de aire caliente - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.521 Dispensador de toallas de papel - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.522 Juegos de barrales y apoyo en baños para personas de capacidades diferentes - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.523 Alimentación de agua fría pvc 1/2" - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.524 Alimentación de agua fría pvc 3/4" - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.525 Alimentación de agua fría pvc 1" - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.526 Tubería PVC 40 mm. Liviano - Armada Nacional		0,416	0,208				0,134					0,111	0,049			0,102				0,051		1,071
1.527 Tubería PVC 50 mm. Liviano - Armada Nacional		0,416	0,208				0,134					0,111	0,049			0,102				0,051		1,071
1.528 Tubería PVC 100 mm. Liviano - Armada Nacional		0,416	0,208				0,134					0,111	0,049			0,102				0,051		1,071
1.529 Registro de 40x40 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de HºA°.(Prof. hasta 1,00 mts) - Armada Nacional		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.530 Registro de 60 x 60 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de HºA°.(Prof. hasta 1,00 mts) - Armada Nacional		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.531 Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre, Tipo 1 - Armada Nacional		0,260	0,104	0,046			0,403	0,265												0,051		1,129
1.532 Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación, Tipo 1 - Armada Nacional		0,260	0,104	0,046			0,403	0,265												0,051		1,129
1.533 Tubería de conexión y accesorios - Armada Nacional		0,416	0,208				0,134					0,111	0,049			0,102				0,051		1,071

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

GINSA S.A.

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

Ing. JULIO ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

1.534 Canaleta embutida chapa galvanizada Nº 24 D: 70 cms, incluye accesorios de fijaciones - Armada Nacional		0,416	0,312	0,091	0,052			0,106												0,051		1,028
1.535 Cañería de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial - Armada Nacional		0,364										0,723										1,087
1.536 Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacional		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
1.537 Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye equipo y colocación - Armada Nacional		0,416	0,416								0,105									0,102		1,039
1.538 Artefacto de iluminación c/ 2x15w. Incluye equipo y colocación - Armada Nacional		0,416	0,416								0,105									0,102		1,039
1.539 Montaje en gabinete de limitador p/medidor Trifásico - Armada Nacional		0,416	0,416				0,013				0,105									0,092		1,042
1.540 Disyuntor TM de corte ppal. o seccional tripolar - Armada Nacional		0,416	0,416				0,013				0,105									0,092		1,042
1.541 Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional		0,416	0,416				0,013				0,105									0,092		1,042
1.542 Boca de interruptor de 2 puntos. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional		0,416	0,416				0,013				0,105									0,092		1,042
1.543 Boca de interruptor de 1 punto y toma. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional		0,416	0,416				0,013				0,105									0,092		1,042
1.544 Boca de toma corriente. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional		0,416	0,416				0,013				0,105									0,092		1,042
1.545 Extensión de la línea principal de alimentación. Incluye material y mano de obra - Armada Nacional		0,416	0,416				0,013				0,105									0,092		1,042
1.546 Cañería corrugada de 3/4". Incluye material y mano de obra - Armada Nacional		0,520										0,445								0,102		1,067
1.547 Registro eléctrico c/ drenaje 40x40x40cm - Armada Nacional		0,312	0,156	0,046			0,268	0,159	0,050											0,102		1,093
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		0,312	0,260					0,477														1,049
1.549 Liberación de franja de dominio																						0,000
1.550 Costos Administrativos de la Liberación de la Franja de Dominio																						0,000
1.551 Berma escalonada para protección de talud		0,416	0,156	0,091	0,052															0,102	0,194	1,011
1.552 Tratamiento del lecho del arroyo Santa Rosa		0,416	0,156	0,091	0,052															0,102	0,194	1,011
1.553 Bicicletas móviles para área de seguridad		0,208	0,833																			1,041
1.554 Construcción de Base de Ripio e = 0,15m, con compactacion de base para camitrote, bicisenda o caminero		0,104	0,416	0,091	0,052															0,357		1,020
1.555 Hormigón 30 Mpa (Rampa y Accesos) - Armada Nacional		0,166	0,177				0,872													0,020		1,235
1.556 Construccion de juntas de dilatacion, contracción y film de polietileno		0,436	0,135					0,318												0,153		1,042
1.557 Base de pedraplén para asiento de Rampas		0,052	0,104	0,183																0,153	0,486	0,978
1.558 Aislación vertical con aditivo hidrófugo. Mortero tipo A: 1:3 - Armada Nacional		0,364		0,046	0,021		0,577						0,049							0,102		1,159

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

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

1.559 Aislación vertical con aditivo hidrófugo en pasta. Mortero tipo A: 1:3 - Armada Nacional		0,364		0,046	0,021		0,577						0,049							0,102		1,159
1.560 Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ladrillos comunes. Mortero tipo B (1:2:8) - Armada Nacional		0,468	0,416	0,091																0,051		1,026
1.561 Contrapiso de hormigón con triturada 4ta sobre terreno natural. e=10 cm - Armada Nacional		0,208	0,260	0,091	0,052				0,303											0,102		1,016
1.562 Piso cerámico. tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para interiores - Armada Nacional		0,416	0,208				0,268						0,099							0,102		1,093
1.563 Colocación de Zócalo cerámico, para interiores - Armada Nacional		0,416	0,208				0,268						0,099							0,102		1,093
1.564 Azulejos blancos - Armada Nacional		0,416	0,208				0,268						0,099							0,102		1,093
1.565 Ventana de vidrio templado de 0.50 x 2.00 mts vertical con un a hoja proyectante y un paño fijo inferior. - Armada Nacional		0,104	0,937																			1,041
1.566 Ventana de vidrio templado de 1.55 x 0.55 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza . - Armada Nacional		0,104	0,937																			1,041
1.567 Ventana de vidrio templado de 1.25 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza. - Armada Nacional		0,104	0,937																			1,041
1.568 Ventana de vidrio templado de 2.30 x 0.50 mts horizontal con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional		0,104	0,937																			1,041
1.569 Ventana de vidrio templado de 2.70 x 2.00 mts con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional		0,104	0,937																			1,041
1.570 Ventana de vidrio templado de 2.00 x 2.00 mts con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional		0,104	0,937																			1,041
1.571 Ventana de vidrio templado de 0.60 x 0.50 mts con una hoja proyectante. - Armada Nacional		0,104	0,937																			1,041
1.572 Ventana de vidrio templado de 1.40 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza. - Armada Nacional		0,104	0,937																			1,041
1.573 Ventana de vidrio templado de 1.00 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza. - Armada Nacional		0,104	0,937																			1,041
1.574 Ventana de vidrio templado de 5.02 x 2.90 mts con paños fijos. - Armada Nacional		0,104	0,937																			1,041
1.575 Ventana de vidrio templado de 2.80 x 3.10 mts con paños fijos . - Armada Nacional		0,104	0,937																			1,041
1.576 Ventana de vidrio templado de 1.99 x 0.50 mts horizontal con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional		0,104	0,937																			1,041
1.577 Ventana de vidrio templado de 1.50 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza. - Armada Nacional		0,104	0,937																			1,041
1.578 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		0,520	0,416																	0,102		1,038

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

GINSA S.A.

Ing. JULIO ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

1.579 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		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.580 Puerta de vidrio templado de 2.60 x 2.50 mts con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional		0,520	0,416																	0,102		1,038
1.581 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		0,416	0,104					0,531														1,051
1.582 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		0,416	0,104					0,531														1,051
1.583 Techo de chapa acanalada s/ estructura de hierro, incluye todos los accesorios de fijación, Unión y remate - Armada Nacional		0,312	0,708	0,018																		1,038
1.584 Recubrimiento termoacustica con relleno en poliuretano para techo. Incluye suministro y colocación - Armada Nacional		0,582	0,437	0,018																		1,037
1.585 Mamparas de PVC - Armada Nacional		0,208	0,833																			1,041
1.586 Puerta de abrir de 0.60 x 1.93 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada Nacional		0,208	0,416												0,254					0,102		0,980
1.587 Puerta de abrir de 1.00 x 1.93 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada Nacional		0,208	0,416												0,254					0,102		0,980
1.588 Registro de 40 x 40 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacional		0,364	0,208	0,046			0,336		0,050											0,102		1,106
1.589 Registro de 60 x 60 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacional		0,364	0,208	0,046			0,336		0,050											0,102		1,106
1.590 Suministro de Artefacto de iluminación LED 18W. Incluye equipo - Armada Nacional		0,416	0,416								0,105									0,102		1,039
1.591 Suministro de Artefacto de iluminación panel LED 12W. Incluye equipo - Armada Nacional		0,416	0,416								0,105									0,102		1,039
1.592 Suministro de Artefacto de iluminación panel LED 18W. Incluye equipo - Armada Nacional		0,416	0,416								0,105									0,102		1,039
1.593 Instalación de Artefacto de iluminación LED - Armada Nacional		0,935	0,104																			1,039
1.594 Excavación Estructural - Armada Nacional		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.595 Relleno y compactacion para Estribos de puente de material - Armada Nacional		0,208		0,183																0,613		1,004
1.596 Colocación, retiro y mantenimiento de ataguias de material seleccionado en cantera tipo ripio rojo durante ejecución de fundaciones - Armada Nacional		0,520	0,156	0,183	0,052															0,102		1,013
1.597 Hormigón 30 Mpa (Estructura de Fundacion para Estribos y alas) - Armada Nacional		0,042	0,167	0,091			0,738													0,153		1,191
1.598 Hormigón 30 Mpa (Cabezales, vigas y riostras de la estructura de fundación) - Armada Nacional		0,208	0,146	0,037			0,805													0,020		1,216

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

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

1.599 Hormigón 30 Mpa (Muros y contrafuertes) - Armada Nacional		0,208	0,146	0,037			0,805													0,020		1,216
1.600 Prelosas prefabricadas centrales de Hº Aº (Fck=30 MPA/ AP 500 MPa) - Armada Nacional		0,052	0,094	0,037			0,537	0,340												0,102		1,162
1.601 Hormigón 30 Mpa (Losas) - Armada Nacional		0,208	0,146	0,037			0,805													0,020		1,216
1.602 Vigas prefabricadas pretensadas longitudinales de Hº Aº (Fck=50 MPA/ AP 500 MPa) - Armada Nacional		0,156	0,052	0,046			0,537	0,371														1,162
1.603 Hormigón de regularización (Fck=15 MPA) - Armada Nacional		0,312	0,104	0,046			0,537		0,050											0,102		1,151
1.604 Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam) - Armada Nacional		0,416						0,637														1,053
1.605 Baranda metálica en sector peatonal - Armada Nacional		0,416						0,637														1,053
1.606 Provisión e instalación de aparatos de apoyo elastoméricos - Armada Nacional		0,312	0,614	0,046				0,011												0,051		1,034
1.607 Juntas de dilatación - Armada Nacional		0,052	0,802																	0,184		1,038
1.608 Sistema solar de iluminación LED, incluye base, soportes, anclajes, pernos, columnas, brazo metálico, batería, excavación y relleno		0,052	0,479	0,037			0,067	0,382												0,041		1,058
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		0,260	0,677																	0,102		1,039
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		0,260	0,677																	0,102		1,039
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		0,260	0,677																	0,102		1,039
1.612 Registro de hormigón armado MT de 1,2x1,2x1,7 m con base de piedra, tapas de H°A° y bandejas metalicas		0,125	0,021	0,037			0,242	0,637	0,010											0,031		1,103
1.613 Provisión de cañería PEAD de 110 mm		0,156		0,046								0,890										1,092
1.614 Provisión de cañería PEAD de 40 mm		0,156		0,046								0,890										1,092
1.615 Provisión de cable MT Subterránea 1x50 mm2				0,046							1,001											1,047
1.616 Instalación de cables de Cable MT Subterránea 1x50 mm2		0,831	0,208																			1,039
1.617 Envoltura de cañería con hormigón de transformador de 15KVA		0,052		0,027			1,181													0,041		1,301
1.618 Arena lavada para envoltura de cañería de transformador de 300KVA		0,312	0,104	0,046												0,307				0,255		1,024
1.619 Construcción de base de H° A° y sistema de puesta a tierra para montaje de transformador de 300 Kva		0,208	0,156	0,046			0,403	0,106			0,053									0,153		1,125
1.620 Provisión y montaje de Transformador de 300 Kva tipo pedestal		0,042	0,937	0,018																0,041		1,038
1.621 Puesto de entrega con poste de 12/300		0,208	0,416	0,091	0,052		0,201				0,053									0,051		1,072
1.622 Suministro, Transporte y compactación de Asiento con material granular, a mano - Armada Nacional		0,208	0,208	0,137	0,052											0,123				0,286		1,014

ING. PEDRO RAMÓN CARDOZO MEDINA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC
Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

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

1.23 Perforación horizontal bajo vialidad existente - Armada Nacional		0,135	0,416	0,183	0,021															0,255		1,010
1.624 Provisión y Transporte de tuberia de PVC-O DN 150mm PN 16 bar, incluye accesorios - Armada Nacional			0,052	0,046								1,002										1,100
1.625 Colocación de tuberia de PVC-O DN 150mm PN 16 bar, incluye accesorios - Armada Nacional		0,831	0,208																			1,039
1.626 Provisión y colocación de tuberia PEAD DN 2 pulgadas, incluye accesorios - Armada Nacional		0,104	0,208									0,779										1,091
1.627 Distribución y compactación de camino de servicio con ripio rojo (e=20cm) - Parque Lineal		0,031		0,137																0,378	0,437	0,983
1.628 Provision y colocación de Geotextil 300gr/m2 para protección de taludes - Parque Lineal		0,208	0,770	0,018																0,041		1,037
1.629 Terraplen por avance		0,052	0,260	0,183	0,021															0,490		1,006

ING. PEDRO RAMÓN CARDOZO MEDINA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC
Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

GINSA S.A.

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

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
DIRECCIÓN DE VIALIDAD
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 606/2019

FISCALIZACIÓN:

Tel:

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA
Longitud Total: 16,400 HectÁreas

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
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: 03/06/2020
ORDEN DE INICIO:
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 %

Coeficientes para la aplicación de la fórmula paramétrica

Insumos	JORNALERO	IPC	GASOIL	LUBRICANTE SAE 15W40	CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	CEMENTO PORTLAND (CPII-C40) (BOLSA DE 50	VARILLA CONFORMADA AP 500	PIEDRA TRITURADA	CEMENTO ASFÁLTICO	CABLE DE 4X16 MM2	CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	CAL HIDRATADA	PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	MADERA PARA ENCOFRADO	ARENA LAVADA	LUMINARIA DE 400W	ASFALTO DILUIDO CM 30	PINTURA PARA MADERA	INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPO	PIEDRA TRITURADA DE CANTERA	TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	Coeficiente de Ajuste
Boletin Base Nº 135 Junio 2019	15.517,00	104,80	5.180,00	19.946,00	1.212,000,00	796,00	5.700,000,00	101.875,00	4.692.687,00	12.022,00	75.294,00	1.238,00	35.000,00	1.040,00	54.572,00	844.500,00	7.074,455,00	35.500,00	143,40	65.625,00	832.000,00	
Boletin Nº 157 Abril 2021	16.117,00	109,00	4.930,00	20.009,00	0,00	982,00	6.467.500,00	103.667,00	4.752.403,00	0,00	0,00	1.190,00	0,00	880,00	55.345,00	844.500,00	0,00	0,00	143,40	63.750,00	848.500,00	
Descripción del ítem	1,039	1,040	0,952	1,003	0,000	1,211	1,135	1,018	1,013	0,000	0,000	0,961	0,000	0,846	1,014	1,000	0,000	0,000	1,026	0,971	1,020	K_u
1 COMPONENTES GENERALES																						
1.1 Revisión de proyecto		0,779	0,260																			1,039
1.2 Instalaciones y Servicios Especializados		0,520		0,095																0,410		1,025
1.3 Terraplén por el método de refulado - Parque Lineal		0,416	0,312	0,143																0,154		1,025
1.4 Drenes verticales prefabricados - Parque Lineal		0,571	0,208	0,095	0,050		0,121															1,045
1.5 Drenes horizontales del paquete estructural - Parque Lineal		0,416		0,190	0,050															0,205	0,146	1,007
1.6 Protección permanente colchón reno (17cm) - Parque Lineal		0,312	0,312	0,190	0,050															0,051	0,097	1,012
1.7 Instrumentación y control geotécnico (Asentímetro) - Parque Lineal		0,416		0,095	0,050															0,308	0,097	0,966
1.8 Instrumentación y control geotécnico (Piezómetro de tubo abierto) - Parque Lineal		0,623		0,095	0,050															0,205		0,973
1.9 Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Parque Lineal		0,623		0,095	0,050															0,257		1,025
1.10 Pedraplén Berma, protección pie de Talud - Parque Lineal		0,623		0,095	0,050															0,257		1,025
1.11 Terraplén por el método de refulado - Libre		0,416	0,312	0,143																0,154		1,025
1.12 Desbosque, Despeje y Limpieza - Parque Lineal		0,520	0,312																	0,205		1,037
1.13 Remoción de estructuras existentes - Parque Lineal		0,520	0,312	0,095																0,103		1,030
1.14 Excavación de zanjas de drenaje y canales- Parque Lineal		0,520	0,156	0,190	0,050															0,103		1,019
1.15 Limpieza de cauces		0,520		0,190	0,050															0,257		1,017
1.16 Base de concreto asfáltico e= 0,05 m - Parque Lineal		0,104	0,031	0,076	0,020					0,760												0,991
1.17 Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Parque Lineal		0,104	0,031	0,076	0,020					0,760												0,991
1.18 Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal		0,322		0,333	0,020				0,204							0,041				0,082		1,002
1.19 Sub Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal		0,322		0,333	0,020				0,204							0,041				0,082		1,002

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

Ing. JULIO ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

472 - Cuatrocientos setenta y dos

1.20 Imprimación asfáltica - Parque Lineal		0,312		0,048						0,608										0,051		1,019
1.21 Riego de liga - Parque Lineal		0,312		0,048						0,608										0,051		1,019
1.22 Cordón cuneta de hormigón - Parque Lineal		0,312		0,190			0,424									0,051				0,072	0,029	1,078
1.23 Cordón sencillo de hormigón - Parque Lineal		0,312		0,190			0,424									0,051				0,072	0,029	1,078
1.24 Cuneta escalonada		0,312	0,208				0,303	0,114					0,048								0,097	1,082
1.25 Rampa para discapacitados - Parque Lineal		0,312	0,104	0,143	0,050		0,242	0,114								0,051				0,051		1,067
1.26 Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Parque Lineal		0,416		0,095			0,121						0,048			0,051				0,103	0,194	1,028
1.27 Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Parque Lineal		0,416		0,095			0,121						0,048			0,051				0,103	0,194	1,028
1.28 Alcantarilla tubular simple de Hº Aº D = 1,00 m - Parque Lineal		0,104		0,095			0,121															1,034
1.29 Cabeceras para alcantarillas celulares - Parque Lineal		0,312	0,104				0,303	0,227												0,103	0,049	1,098
1.30 Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Parque Lineal		0,364		0,143			0,484													0,103		1,094
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		0,416	0,104	0,076			0,484						0,019									1,099
1.32 Adoquín Ecológico prefabricado de H° con vegetación de acuerdo a detalle - Parque Lineal		0,364	0,052	0,095			0,545									0,051						1,107
1.33 Adoquín sencillo prefabricado de Hº de acuerdo detalle - Parque Lineal		0,364	0,052	0,095			0,545									0,051						1,107
1.34 Adoquín sencillo en dos colores, para gimnasio al aire libre, de acuerdo a detalle - Parque Lineal		0,364	0,052	0,095			0,545									0,051						1,107
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		0,312	0,021	0,076			0,424	0,114												0,154		1,101
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		0,312	0,021	0,076			0,424	0,114												0,154		1,101
1.37 Provisión de arena lavada para área de recreación infantil - Parque Lineal		0,520														0,507						1,027
1.38 Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Parque Lineal		0,571		0,286	0,050															0,103		1,010
1.39 Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal		0,322		0,333	0,020				0,204							0,041				0,082		1,002
1.40 Sub-Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal		0,322		0,333	0,020				0,204							0,041				0,082		1,002
1.41 Base de concreto asfáltico e = 0,05 m - Parque Lineal		0,104	0,031	0,076	0,020					0,760												0,991
1.42 Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Parque Lineal		0,104	0,031	0,076	0,020					0,760												0,991
1.43 Imprimación asfáltica - Parque Lineal		0,312	0,052							0,608										0,051		1,023
1.44 Riego de liga - Parque Lineal		0,312	0,052							0,608										0,051		1,023
1.45 Banquetas rectas de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero de caño metálico - Parque Lineal		0,260	0,208				0,303	0,341														1,112
1.46 Aparca bicicletas: Conjunto de once barras - Parque Lineal		0,312					0,121	0,568								0,101						1,102
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		0,208		0,095			0,182	0,568												0,051		1,104

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

GINSA S.A.

Ing. JULIO ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

1.48 Bebedero - Parque Lineal		0,416		0,095	0,050		0,242						0,048			0,101				0,103		1,055
1.49 Plataforma de HºAº para Espacios Feriales y Gastronómicos - Parque Lineal		0,260	0,104	0,095	0,050		0,303	0,284														1,096
1.50 Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2. Profundidad: 1.50 mts - Parque Lineal (SSHH)		0,312		0,048			0,363	0,341								0,051						1,115
1.51 Viga de fundación H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Parque Lineal (SSHH)		0,312		0,048			0,363	0,341								0,051						1,115
1.52 Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorgánico - Parque Lineal (SSHH)		0,364		0,048	0,020		0,521						0,048							0,103		1,104
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)		0,364		0,048	0,020		0,521						0,048							0,103		1,104
1.54 Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ ladrillos comunes. Mortero tipo B (1:2:8) - Parque Lineal (SSHH)		0,468	0,416	0,095																0,051		1,030
1.55 Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16) - Parque Lineal (SSHH)		0,416		0,048			0,363						0,048			0,203						1,078
1.56 Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos. Mortero tipo I (1:4:20) - Parque Lineal (SSHH)		0,416		0,048			0,363						0,048			0,203						1,078
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)		0,416		0,048			0,363						0,048			0,203						1,078
1.58 Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=10 cm - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,156				0,242						0,096			0,051				0,103		1,064
1.59 Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10) - Parque Lineal (SSHH)		0,416		0,048			0,363						0,048			0,203						1,078
1.60 Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al transito para interiores - Parque Lineal (SSHH)		0,416		0,048			0,363						0,048			0,203						1,078
1.61 Zócalo cerámico 8x30 cms. para interiores - Parque Lineal (SSHH)		0,416		0,048			0,363						0,048			0,203						1,078
1.62 Azulejos blancos 15 x 15 cms - Parque Lineal (SSHH)		0,416		0,048			0,363						0,048			0,203						1,078
1.63 Pintura acrílica interior en muros - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,364	0,048																0,103		1,035
1.64 Pintura acrílica exterior en muros - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,364	0,048																0,103		1,035
1.65 Pintura acrílica para falso techo, previo enduido - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,364	0,048																0,103		1,035
1.66 Esmalte sintético sobre madera - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,156	0,048																0,103		0,827
1.67 Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,364	0,048																0,103		1,035
1.68 Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de fijación - Parque Lineal (SSHH)		0,571		0,048									0,192							0,205		1,016
1.69 Puerta placa tipo de abrir de 0.90 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)		0,520																		0,103		0,623
1.70 Puerta placa tipo de abrir de 1.00 x 2.15 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)		0,520																		0,103		0,623

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

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

1.71 Ventana proyectante de 0.60 x 0.40 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.72 Ventana proyectante de 0,50 x 0.40 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.73 Puerta metálica corrediza tipo persiana de 1.50 x 2.15 mts. c/ tela metálica - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.74 Puerta metálica ciega de 0.90 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.75 Vidrios templados de 6mm color humo - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.76 Mamparas de aluminio anodizado color natural - Parque Lineal (SSHH)		0,260	0,728	0,048																		1,036
1.77 Puerta de abrir de 0.70 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesorios - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.78 Inodoro c/ cisterna alta. (Línea blanca) - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.79 Mingitorio c/ pulsador de descarga. (Línea blanca) - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.80 Lavatorio de apoyar. (Línea blanca) - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.81 Mesada de granito - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.82 Portarrollo cerámico de embutir. (Línea blanca) - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.83 Dispensador de jabón liquido - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.84 Secamanos eléctrico de aire caliente - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.85 Dispensador de toallas de papel - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.86 Juegos de barrales y apoyo en baños para personas con capacidades diferentes - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.87 Alimentación de agua fría pvc 1/2" - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.88 Alimentación de agua fría pvc 3/4" - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.89 Alimentación de agua fría pvc 1" - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.90 Tubería PVC 40 mm.Liviano - Parque Lineal (SSHH)		0,416																				0,416
1.91 Tubería PVC 50 mm. Liviano - Parque Lineal (SSHH)		0,416																				0,416
1.92 Tubería PVC 75 mm. Liviano - Parque Lineal (SSHH)		0,416																				0,416
1.93 Tubería PVC 100 mm. Liviano - Parque Lineal (SSHH)		0,416																				0,416
1.94 Registro de 40 x40 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de HºA°.(Prof. hasta 1,00 mts) - Parque Lineal (SSHH)		0,312	0,156	0,048			0,242	0,170	0,051											0,103		1,082
1.95 Registro de 60 x 60 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de HºA°.(Prof. hasta 1,00 mts) - Parque Lineal (SSHH)		0,312	0,156	0,048			0,242	0,170	0,051											0,103		1,082
1.96 Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre, Tipo 1 - Parque Lineal (SSHH)		0,260	0,104	0,048			0,363	0,284												0,051		1,110
1.97 Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación, Tipo 1 - Parque Lineal (SSHH)		0,260	0,104	0,048			0,363	0,284												0,051		1,110

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

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

1.98 Tubería de conexión y accesorios - Parque Lineal (SSHH)		0,416																				0,416
1.99 Canaleta embutida chapa galvanizada Nº 24 D: 70 cms, incluye accesorios de fijaciones - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,312	0,095	0,050			0,114													0,051		1,038
1.100 Cañería de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial - Parque Lineal (SSHH)		0,364																				0,364
1.101 Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Parque Lineal (SSHH)		0,416					0,363						0,096			0,203						1,078
1.102 Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																		0,205	1,037
1.103 Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal (SSHH)		0,416	0,416																		0,205	1,037
1.104 Montaje en gabinete de limitador p/ medidor Trifásico - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,260	0,095	0,050																	0,925
1.105 Disyuntor TM de corte ppal. o seccional tripolar - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,260	0,095	0,050																	0,925
1.106 Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,260	0,095	0,050																	0,925
1.107 Boca de interruptor de 2 puntos. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,260	0,095	0,050																	0,925
1.108 Boca de interruptor de 1 punto y toma. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,260	0,095	0,050																	0,925
1.109 Boca de toma corriente. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,260	0,095	0,050																	0,925
1.110 Extensión de la línea principal de alimentación. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,260	0,095	0,050																	0,925
1.111 Cañería corrugada de 3/4". Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (SSHH)		0,520																			0,103	0,623
1.112 Registro eléctrico c/ drenaje 40x40x40cm - Parque Lineal (SSHH)		0,520	0,260	0,095	0,050																	0,925
1.113 Techo de chapa ondulada N° 24 s/ estructura de chapa plegada y perfiles, incluye todos los accesorios de fijación, unión y remate - Parque Lineal (SSHH)		0,312	0,260					0,511														1,083
1.114 Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2. Profundidad: 1.50 mts - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,312		0,048			0,363	0,341								0,051						1,115
1.115 Viga de fundación H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,312		0,048			0,363	0,341								0,051						1,115
1.116 Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorgánico - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,363						0,096			0,203						1,078
1.117 Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ladrillos comunes. Mortero tipo B (1:2:8) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,468	0,416	0,095																	0,051	1,030

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

GINSA S.A.

Ing. JULIO ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

1.118 Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo E (1:4:16) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,242						0,096			0,304						1,058
1.119 Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos cerámicos. Mortero tipo I (1:4:20) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,242						0,096			0,304						1,058
1.120 Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada impermeable, mortero tipo A (1:3) c/hidrófugo inorgánico - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,242						0,096			0,304						1,058
1.121 Contrapiso de hormigón de cascote sobre terreno natural. e= 10 cm - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,156				0,242						0,096			0,051				0,103		1,064
1.122 Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,242						0,096			0,304						1,058
1.123 Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al transito para interiores - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,242						0,096			0,304						1,058
1.124 Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al transito para exteriores - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,242						0,096			0,304						1,058
1.125 Zócalo cerámico 8x30 cms. para interiores - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,242						0,096			0,304						1,058
1.126 Zócalo cerámico 8x30 cms. para exteriores - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,242						0,096			0,304						1,058
1.127 Azulejos blancos 15 x 15 cms - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416					0,242						0,096			0,304						1,058
1.128 Pintura acrílica interior en muros - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,623	0,416																			1,039
1.129 Pintura acrílica exterior en muros - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,623	0,416																			1,039
1.130 Pintura acrílica para falso techo, previo enduido - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,623	0,416																			1,039
1.131 Esmalte sintético sobre madera - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,623	0,416																			1,039
1.132 Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,623	0,416																			1,039
1.133 Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de fijación - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,571		0,048									0,192							0,205		1,016
1.134 Puerta placa de 0.60 c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416																	0,103		0,935
1.135 Ventana proyectante de 0.60 x 0.40 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416																	0,205		1,037

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

GINSA S.A.

Ing. JULIO ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

1.136 Ventana proyectante de 1.80 x 0.40 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.137 Ventana corrediza de 1.80 x 1.00 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.138 Ventana corrediza de 3.60 x 1.00 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.139 Puerta metálica ciega de 0.90 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,104					0,568														1,088
1.140 Puerta metálica ciega de 1.00 x 2.10 mts. c/ marco de chapa doblada - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,104					0,568														1,088
1.141 Vidrios: Templado de 6mm color humo - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416																	0,205		1,037
1.142 Lavatorio c/ pedestal (Línea blanca) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416	0,095	0,050															0,051		1,028
1.143 Inodoro c/ cisterna alta (Línea blanca) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416	0,095	0,050															0,051		1,028
1.144 Ducha calefón eléctrico c/ brazo soporte - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416	0,095	0,050															0,051		1,028
1.145 Botiquín de aplicar de 3 cuerpos - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416	0,095	0,050															0,051		1,028
1.146 Portarrollo cerámico de embutir. (Línea blanca) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416	0,095	0,050															0,051		1,028
1.147 Dispensador de jabón liquido - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416	0,095	0,050															0,051		1,028
1.148 Dispensador de toallas de papel - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416	0,095	0,050															0,051		1,028
1.149 Secamanos eléctrico de aire caliente - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416	0,095	0,050															0,051		1,028
1.150 Barral porta toallero de caño cromado - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416	0,095	0,050															0,051		1,028
1.151 Alimentación de agua fría pvc 1/2" - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364	0,208	0,095	0,050																	0,717
1.152 Alimentación de agua fría pvc 3/4" - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364	0,208	0,095	0,050																	0,717
1.153 Accesorios y conexiones - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364	0,208	0,095	0,050																	0,717
1.154 Tubería PVC 40 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364																				0,364
1.155 Tubería PVC 50 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364																				0,364

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

GINSA S.A.

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

Ing. JULIO ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

1.156 Tubería PVC 75 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364																					0,364
1.157 Tubería PVC 100 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364																					0,364
1.158 Registro de 60 x 60 cms. (prof. 0,50 mts).con tapa metálica c/ cojinetes de goma y contratapa de HºA° - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,208				0,363	0,057													0,051		1,095
1.159 Accesorios y conexiones - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364																					0,364
1.160 Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre. Tipo 1 - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,260	0,104	0,048			0,363	0,284													0,051		1,110
1.161 Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,260	0,104	0,048			0,363	0,284													0,051		1,110
1.162 Tubería de conexión y accesorios - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364																					0,364
1.163 Canaleta embutida chapa galvanizada Nº 24 D: 70 cms, incluye accesorios de fijaciones - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,312	0,095	0,050			0,114													0,051		1,038
1.164 Cañería de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,364																					0,364
1.165 Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,312	0,156	0,048			0,242	0,170	0,051												0,103		1,082
1.166 Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416															0,200					1,032
1.167 Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye equipo y colocación - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,416	0,416															0,200					1,032
1.168 Chapa ondulada N° 24 s/ estructura de chapa plegada y perfiles, incluye todos los accesorios de fijación, unión y remate - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,312	0,260					0,511															1,083
1.169 Pérgolas en perfilaría metálica. Incluye fundación, montaje, pintura y terminaciones de acuerdo a detalle constructivo - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,156	0,104	0,095	0,050		0,121	0,511					0,010			0,010					0,031		1,088
1.170 Montaje en gabinete de limitador p/medidor Trifásico - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,468	0,312	0,048																	0,205		1,033
1.171 Disyuntor TM de corte ppal. o seccional tripolar - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,468	0,312	0,048																	0,205		1,033
1.172 Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,468	0,312	0,048																	0,205		1,033
1.173 Boca de interruptor de 1 punto. Incluye material y mano de obra - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y Primeros Auxilios)		0,468	0,312	0,048																	0,205		1,033

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

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa y Puentes

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

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