ntratista
NSA S.A.

CONTRATANTE
Ministerio de Obras Públicas y Comunic
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL

ERTIFICADO DE REAJUSTE N° 5

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNID	Acero para refuerzos AP 420 DN	Arena lavada	Asfalto Diluido CM 30	Cal Hidratada	Cable de 4x16 mm3	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	Cemento Asfaltico	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	Cubiertas 900 x 20 de 14 telas	Gasoil	Lubrica SAE 15W
01.01	RUBROS GENERALES												
001	Revisión de proyecto	gl											
002	Instalaciones y Servicios Especializados	gl										10%	
01.02	RELLENO Y DEFENSAS FLUVIALES												
003	Terraplén por el método de refulado - Parque Lineal	m3										15%	
004	Drenes verticales prefabricados - Parque Lineal	m								10%		10%	5%
005	Drenes horizontales del paquete estructural - Parque Lineal	m3										20%	5%
006	Protección permanente colchón reno (17cm) - Parque Lineal	m2										20%	5%
007	Instrumentación y control geotécnico (Asentimetro) - Parque L	u								5%		10%	5%
008	Instrumentación y control geotécnico (Piezómetro de tubo abi	u								5%		10%	5%
009	Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Parq	m3										10%	5%
010	Pedraplén Berma, protección pie de Talud - Parque Lineal	m3										10%	5%
011	Terraplén por el método de refulado libre	m3										15%	
01.03	MOVIMIENTO DE SUELOS												
01.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO												
012	Desbosque, Despeje y Limpieza - Parque Lineal	ha											
013	Remoción de estructuras existentes - Parque Lineal	m2										10%	
014	Excavación de zanjas de drenaje y canales- Parque Lineal	m3										20%	5%
015	Limpieza de cauces	tn										20%	5%
01.04	PAVIMENTO												
01.04.01	PAVIMENTO FLEXIBLE												
016	Base de concreto asfáltico e= 0,05 m - Parque Lineal	m3							75%		2%	8%	2%
017	Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Parque Lineal	m3							75%		2%	8%	2%
018	Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3		4%								35%	2%
019	Sub Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3		4%								35%	2%
020	Imprimación asfáltica - Parque Lineal	l							60%			5%	
021	Riego de liga - Parque Lineal	l							60%			5%	
01.05	RAMPAS, CUNETAS Y CORDONES												
022	Cordón cuneta de hormigón - Parque Lineal	m		5%						35%		20%	
023	Cordón sencillo de hormigón - Parque Lineal	m		5%						35%		20%	
024	Cuneta escalonada	m	10%			5%				25%			
025	Rampa para discapacitados - Parque Lineal	m2	10%	5%						20%		15%	5%
01.06	DRENAJES												
026	Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Parque Lineal	u		5%		5%				10%		10%	
027	Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Parque Lineal	u		5%		5%				10%		10%	
028	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº D = 1,00 m - Parque Linea	m								10%		10%	
029	Cabeceras para alcantarillas celulares - Parque Lineal	m3	20%							25%			
01.07	PISOS Y CAMINEROS												
030	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=	m2								40%		15%	
031	Vereda Mosaico granítico lavado antideslizante de 40x40 en d	m2				2%				40%		8%	
032	Adoquín Ecológico prefabricado de H° con vegetación de acue	m2		5%						45%		10%	
033	Adoquín sencillo prefabricado de Hº de acuerdo detalle - Parq	m2		5%						45%		10%	
034	Adoquín sencillo en dos colores, para gimnasio al aire libre, de	m2		5%						45%		10%	
035	Piso de HºA° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para	m2	10%							35%		8%	
036	Piso de HºA° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para	m2	10%							35%		8%	
037	Provisión de arena lavada para área de recreación infantil - Pa	m3		50%									
01.08	ESTACIONAMIENTO												
038	Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Parq	m3										30%	5%
039	Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3		4%								35%	2%
040	Sub-Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3		4%								35%	2%
041	Base de concreto asfáltico e = 0,05 m - Parque Lineal	m3							75%		2%	8%	2%
042	Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Parque Lineal	m3							75%		2%	8%	2%
043	Imprimación asfáltica - Parque Lineal	l							60%				
044	Riego de liga - Parque Lineal	l							60%				
01.09	EQUIPAMIENTO URBANO												
045	Banquetas rectas de H°A° Fck: 180 kg/cm2, Incluye respaldero	u	30%							25%			
046	Aparca bicicletas: Conjunto de once barras - Parque Lineal	u	50%	10%						10%			
047	Basurero: Cesta metálica en chapa Núm. 24 adosada a murete	u	50%							15%		10%	
048	Bebedero - Parque Lineal	u		10%		5%				20%		10%	5%
049	Plataforma de HºAº para Espacios Feriales y Gastronómicos - F	m2	25%							25%		10%	5%
01.09.06	UNIDAD DE SERVICIOS HIGIÉNICOS												
01.09.06.01	FUNDACIONES												
050	Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 1	m3	30%	5%						30%		5%	
051	Viga de fundación H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/c	m3	30%	5%						30%		5%	

nes
JNDA ETAPA - ID:364837

ıminaria de 400W	Madera para encofrado	Piedra triturada	Piedra triturada de cantera (*)	Pintura para madera	Pintura para pavimento en frío	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	Jornalero	Salario mínimo	IPC	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)	TOTAL
							75%		25%		100%
							50%			40%	100%
							40%		30%	15%	100%
							55%		20%		100%
			15%				40%			20%	100%
			10%				30%		30%	5%	100%
			10%				40%			30%	100%
							60%			20%	100%
							60%			25%	100%
							60%			25%	100%
							40%		30%	15%	100%
							50%		30%	20%	100%
							50%		30%	10%	100%
							50%		15%	10%	100%
							50%			25%	100%
							10%		3%		100%
							10%		3%		100%
		20%					31%			8%	100%
		20%					31%			8%	100%
							30%			5%	100%
							30%			5%	100%
			3%				30%			7%	100%
			3%				30%			7%	100%
			10%				30%		20%		100%
							30%		10%	5%	100%
			20%				40%			10%	100%
			20%				40%			10%	100%
						70%	10%				100%
			5%				30%		10%	10%	100%
							35%			10%	100%
							40%		10%		100%
							35%		5%		100%
							35%		5%		100%
							35%		5%		100%
							30%		2%	15%	100%
							30%		2%	15%	100%
							50%				100%
							55%			10%	100%
		20%					31%			8%	100%
		20%					31%			8%	100%
							10%		3%		100%
							10%		3%		100%
							30%		5%	5%	100%
							30%		5%	5%	100%
							25%		20%		100%
							30%				100%
							20%			5%	100%
							40%			10%	100%
							25%		10%		100%
							30%				100%
							30%				100%

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

Contratista
GINSA S.A.

CONTRATANTE
Ministerio de Obras Públicas y Com
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINE

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 5

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNID	Acero para refuerzos AP 420 DN	Arena lavada	Asfalto Diluido CM 30	Cal Hidratada	Cable de 4x16 mm3	Caño PVC BL, 100mm-6m Serie R	Cemento Asfaltico	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	Cubiertas 900 x 20 de 14 telas	Gasoil	Lu SA
01.09.06.02	IMPERMEABILIZACIONES												
052	Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorg	m2				5%				43%		5%	
053	Aislación vertical con aditivo hidrófugo y pintura asfáltica sobr	m2				5%				43%		5%	
01.09.06.03	MAMPOSTERÍA												
054	Mampostería de 0,15 mts. de ancho c/ ladrillos comunes. Mor	m2										10%	
01.09.06.04	REVOQUES												
055	Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tip	m2		20%		5%				30%		5%	
056	Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos ce	m2		20%		5%				30%		5%	
057	Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada i	m2		20%		5%				30%		5%	
01.09.06.05	CONTRAPISOS												
058	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=	m2		5%		10%				20%			
01.09.06.06	PISOS												
059	Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10) - Parque	m2		20%		5%				30%		5%	
060	Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al trans	m2		20%		5%				30%		5%	
01.09.06.07	ZÓCALOS												
061	Zócalo cerámico 8x30 cms. para interiores - Parque Lineal (SSH	m		20%		5%				30%		5%	
01.09.06.08	REVESTIMIENTOS												
062	Azulejos blancos 15 x 15 cms - Parque Lineal (SSHH)	m2		20%		5%				30%		5%	
01.09.06.09	PINTURAS												
063	Pintura acrílica interior en muros - Parque Lineal (SSHH)	m2										5%	
064	Pintura acrílica exterior en muros - Parque Lineal (SSHH)	m2										5%	
065	Pintura acrílica para falso techo, previo enduido - Parque Linea	m2										5%	
066	Esmalte sintético sobre madera - Parque Lineal (SSHH)	m2										5%	
067	Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Parque Lineal	m2										5%	
01.09.06.10	FALSO TECHO												
068	Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de	m2				20%						5%	
01.09.06.11	CARPINTERÍA MADERA												
069	Puerta placa tipo de abrir de 0.90 x 2.10 mts. c/ marco de chap	u											
070	Puerta placa tipo de abrir de 1.00 x 2.15 mts. c/ marco de chap	u											
01.09.06.12	CARPINTERÍA METÁLICA												
071	Ventana proyectante de 0.60 x 0.40 mts. c/ marco de chapa d	u											
072	Ventana proyectante de 0,50 x 0.40 mts. c/ marco de chapa d	u											
073	Puerta metálica corrediza tipo persiana de 1.50 x 2.15 mts. c/	u											
074	Puerta metálica ciega de 0.90 x 2.10 mts. c/ marco de chapa d	u											
01.09.06.13	VIDRIOS												
075	Vidrios templados de 6mm color humo - Parque Lineal (SSHH)	m2											
01.09.06.14	MAMPARAS Y DIVISORIAS												
076	Mamparas de aluminio anodizado color natural - Parque Linea	m2										5%	
077	Puerta de abrir de 0.70 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesori	u											
01.09.06.15	ARTEFACTOS Y ACCESORIOS SANITARIOS												
078	Inodoro c/ cisterna alta. (Línea blanca) - Parque Lineal (SSHH)	u											
079	Mingitorio c/ pulsador de descarga. (Línea blanca) - Parque Lin	u											
080	Lavatorio de apoyar. (Línea blanca) - Parque Lineal (SSHH)	u											
081	Mesada de granito - Parque Lineal (SSHH)	m2											
082	Portarrollo cerámico de embutir. (Línea blanca) - Parque Linea	u											
083	Dispensador de jabón liquido - Parque Lineal (SSHH)	u											
084	Secamanos eléctrico de aire caliente - Parque Lineal (SSHH)	u											
085	Dispensador de toallas de papel - Parque Lineal (SSHH)	u											
086	Juegos de barrales y apoyo en baños para personas con capac	u											
01.09.06.16	INSTALACIONES HIDRÁULICAS												
087	Alimentación de agua fría pvc 1/2 - Parque Lineal (SSHH)	m											
088	Alimentación de agua fría pvc 3/4 - Parque Lineal (SSHH)	m											
089	Alimentación de agua fría pvc 1 - Parque Lineal (SSHH)	m											
01.09.06.17	INSTALACIONES DESAGUE CLOACAL												
090	Tubería PVC 40 mm.Liviano - Parque Lineal (SSHH)	m						60%					
091	Tubería PVC 50 mm. Liviano - Parque Lineal (SSHH)	m						60%					
092	Tubería PVC 75 mm. Liviano - Parque Lineal (SSHH)	m						60%					
093	Tubería PVC 100 mm. Liviano - Parque Lineal (SSHH)	m						60%					
094	Registro de 40 x40 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de gom	u	15%							20%		5%	
095	Registro de 60 x 60 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de gom	u	15%							20%		5%	
096	Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre,	u	25%							30%		5%	
097	Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación, Tipo	u	25%							30%		5%	
098	Tubería de conexión y accesorios - Parque Lineal (SSHH)	u						60%					
01.09.06.18	INSTALACIONES DESAGUE PLUVIAL												
099	Canaleta embutida chapa galvanizada Nº 24 D: 70 cms, incluye	m	10%									10%	

iones
GUNDA ETAPA - ID:364837

Luminaria de 400W	Madera para encofrado	Piedra triturada	Piedra triturada de cantera (*)	Pintura para madera	Pintura para pavimento en frío	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	Jornalero	Salario mínimo	IPC	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)	TOTAL
							35%			10%	100%
							35%			10%	100%
							45%		40%	5%	100%
							40%				100%
							40%				100%
							40%				100%
							40%		15%	10%	100%
							40%				100%
							40%				100%
							40%				100%
							40%				100%
							50%		35%	10%	100%
							50%		35%	10%	100%
							50%		35%	10%	100%
				20%			50%		15%	10%	100%
							50%		35%	10%	100%
							55%			20%	100%
				40%			50%			10%	100%
				40%			50%			10%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							25%		70%		100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%				100%
							40%				100%
							40%				100%
							40%				100%
		5%					30%		15%	10%	100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							25%		10%	5%	100%
							25%		10%	5%	100%
							40%				100%
							40%		30%	5%	100%

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

ntratista
NSA S.A.

CONTRATANTE
Ministerio de Obras Públicas y Comunic
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL

ERTIFICADO DE REAJUSTE N° 5

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNID	Acero para refuerzos AP 420 DN	Arena lavada	Asfalto Diluido CM 30	Cal Hidratada	Cable de 4x16 mm3	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	Cemento Asfaltico	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	Cubiertas 900 x 20 de 14 telas	Gasoil	Lubrica SAE 15
100	Cañería de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial - Parque Lineal (SSH	m						65%					
101	Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Parque Lineal (S	u		20%		10%				30%			
01.09.06.19	ARTEFACTOS DE ILUMINACION												
102	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye e	u											
103	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w. Incluye e	u											
01.09.06.20	INSTALACIÓN ELÉCTRICA											10%	5
104	Montaje en gabinete de limitador p/ medidor Trifásico - Parqu	u					10%					10%	5
105	Disyuntor TM de corte ppal. o seccional tripolar - Parque Linea	u					10%					10%	5
106	Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Parque Lin	u					10%					10%	5
107	Boca de interruptor de 2 puntos. Incluye material y mano de o	u					10%					10%	5
108	Boca de interruptor de 1 punto y toma. Incluye material y man	u					10%					10%	5
109	Boca de toma corriente. Incluye material y mano de obra - Par	u					10%					10%	5
110	Extensión de la línea principal de alimentación. Incluye materia	m						40%					
111	Cañería corrugada de 3/4. Incluye material y mano de obra - P	m					10%					10%	
112	Registro eléctrico c/ drenaje 40x40x40cm - Parque Lineal (SSHI	u											
01.09.06.21	TECHOS												
113	Techo de chapa ondulada N° 24 s/ estructura de chapa plegad	m2	45%										
01.09.07	CASETA DE PRIMEROS AUXILIOS												
01.09.07.01	FUNDACIONES									30%		5%	
114	Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 1	m3	30%	5%						30%		5%	
115	Viga de fundación H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/c	m3	30%	5%									
01.09.07.02	IMPERMEABILIZACIONES									30%			
116	Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorg	m2		20%		10%							
01.09.07.03	MAMPOSTERÍAS											10%	
117	Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ladrillos comunes. Mort	m2											
01.09.07.04	REVOQUES									20%			
118	Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo	m2		30%		10%				20%			
119	Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos ce	m2		30%		10%				20%			
120	Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada in	m2		30%		10%							
01.09.07.05	CONTRAPISOS									20%			
121	Contrapiso de hormigón de cascote sobre terreno natural, e=	m2		5%		10%							
01.09.07.06	PISOS									20%			
122	Carpeta de asiento de pisos. Mortero tipo C (1:2:10) - Parque L	m2		30%		10%				20%			
123	Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al trans	m2		30%		10%				20%			
124	Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al trans	m2		30%		10%							
01.09.07.06	ZÓCALOS									20%			
125	Zócalo cerámico 8x30 cms. para interiores - Parque Lineal (Cas	m		30%		10%				20%			
126	Zócalo cerámico 8x30 cms. para exteriores - Parque Lineal (Cas	m		30%		10%							
01.09.07.08	REVESTIMIENTOS									20%			
127	Azulejos blancos 15 x 15 cms - Parque Lineal (Caseta de Vigilan	m2		30%		10%							
01.09.07.09	PINTURAS												
128	Pintura acrílica interior en muros - Parque Lineal (Caseta de Vig	m2											
129	Pintura acrílica exterior en muros - Parque Lineal (Caseta de Vi	m2											
130	Pintura acrílica para falso techo, previo enduido - Parque Linea	m2											
131	Esmalte sintético sobre madera - Parque Lineal (Caseta de Vigi	m2											
132	Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Parque Lineal	m2											5%
01.09.07.10	FALSO TECHO						20%						
133	Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de	m2											
01.09.07.11	CARPINTERÍA MADERA												
134	Puerta placa de 0.60 c/ marco de chapa doblada - Parque Line	u											
01.09.07.12	CARPINTERÍA METÁLICA												
135	Ventana proyectante de 0.60 x 0.40 mts. c/ marco de chapa do	u											
136	Ventana proyectante de 1.80 x 0.40 mts. c/ marco de chapa do	u											
137	Ventana corrediza de 1.80 x 1.00 mts. c/ marco de chapa dobl	u											
138	Ventana corrediza de 3.60 x 1.00 mts. c/ marco de chapa dobl	u											
139	Puerta metálica ciega de 0.90 x 2.10 mts. c/ marco de chapa d	u	50%										
140	Puerta metálica ciega de 1.00 x 2.10 mts. c/ marco de chapa d	u	50%										
01.09.07.13	VIDRIOS												
141	Vidrios: Templado de 6mm color humo - Parque Lineal (Caseta	m2											10
01.09.07.14	ARTEFACTOS Y ACCESORIOS SANITARIOS												10
142	Lavatorio c/ pedestal (Línea blanca) - Parque Lineal (Caseta de	u											10
143	Inodoro c/ cisterna alta (Línea blanca) - Parque Lineal (Caseta	u											10
144	Ducha calefón eléctrico c/ brazo soporte - Parque Lineal (Case	u											10
145	Botiquín de aplicar de 3 cuerpos - Parque Lineal (Caseta de Vig	u											
146	Portarrollo cerámico de embutir. (Línea blanca) - Parque Linea	u											

IS
NDA ETAPA - ID:364837

inaria de 400W	Madera para encofrado	Piedra triturada	Piedra triturada de cantera (*)	Pintura para madera	Pintura para pavimento en frío	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	Jornalero	Salario mínimo	IPC	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)	TOTAL
							35%				100%
							40%				100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							50%		25%		100%
							50%		25%		100%
							50%		25%		100%
							50%		25%		100%
							50%		25%		100%
							50%		25%		100%
							50%		25%		100%
							50%			10%	100%
							50%		25%		100%
							30%		25%		100%
							30%				100%
							30%				100%
							40%				100%
							45%		40%	5%	100%
							40%				100%
							40%				100%
							40%				100%
							40%		15%	10%	100%
							40%				100%
							40%				100%
							40%				100%
							40%				100%
							40%				100%
							40%				100%
							60%		40%		100%
							60%		40%		100%
							60%		40%		100%
							60%		40%		100%
							60%		40%		100%
							55%			20%	100%
				10%			40%		40%	10%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		10%		100%
							40%		10%		100%
							40%		40%	20%	100%
							40%		40%	5%	100%
							40%		40%	5%	100%
							40%		40%	5%	100%
							40%		40%	5%	100%
							40%		40%	5%	100%

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

Contratista
GINSA S.A.

CONTRATANTE
Ministerio de Obras Públicas y Com
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINE

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 5

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNID	Acero para refuerzos AP 420 DN	Arena lavada	Asfalto Diluido CM 30	Cal Hidratada	Cable de 4x16 mm3	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	Cemento Asfaltico	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	Cubiertas 900 x 20 de 14 telas	Gasoil	Lul SA
147	Dispensador de jabón liquido - Parque Lineal (Caseta de Vigilar	u										10%	
148	Dispensador de toallas de papel - Parque Lineal (Caseta de Vig	u										10%	
149	Secamanos eléctrico de aire caliente - Parque Lineal (Caseta de	u										10%	
150	Barral porta toallero de caño cromado - Parque Lineal (Caseta	u										10%	
01.09.07.15	INSTALACIONES HIDRÁULICAS												
151	Alimentación de agua fría pvc 1/2 - Parque Lineal (Caseta de Vi	m						30%				10%	
152	Alimentación de agua fría pvc 3/4 - Parque Lineal (Caseta de Vi	m						30%				10%	
153	Accesorios y conexiones - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y	u						30%				10%	
01.09.07.16	INSTALACIONES DESAGUE CLOACAL												
01.09.07.16.0	REDES DE EVACUACIÓN Y EVALUACIÓN												
154	Tubería PVC 40 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilanc	m						65%					
155	Tubería PVC 50 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilanc	m						65%					
156	Tubería PVC 75 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilanc	m						65%					
157	Tubería PVC 100 mm. Liviano - Parque Lineal (Caseta de Vigilar	m						65%					
158	Registro de 60 x 60 cms. (prof. 0,50 mts).con tapa metálica c/ e	u	5%							30%			
159	Accesorios y conexiones - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y	u						65%					
01.09.07.16.0	SISTEMA DE EVACUACIÓN DE EFLUENTES												
160	Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre.	u	25%							30%		5%	
161	Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación - Par	u	25%							30%		5%	
162	Tubería de conexión y accesorios - Parque Lineal (Caseta de Vi	u						65%					
01.09.07.16.0	INSTALACIONES DESAGUE PLUVIAL												
163	Canaleta embutida chapa galvanizada Nº 24 D: 70 cms, incluye	m	10%									10%	
164	Cañería de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial - Parque Lineal (Ca	m						65%					
165	Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Parque Lineal (	u	15%							20%		5%	
01.09.07.16.0	ARTEFACTOS DE ILUMINACION												
166	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w. Incluye e	u											
167	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye e	u											
01.09.07.16.0	TECHOS												
168	Chapa ondulada N° 24 s/ estructura de chapa plegada y perfile	m2	45%										
169	Pérgolas en perfilaría metálica. Incluye fundación, montaje, pir	m2	45%	1%		1%				10%		10%	
01.09.07.17	INSTALACIÓN ELÉCTRICA												
170	Montaje en gabinete de limitador p/medidor Trifásico - Parque	u										5%	
171	Disyuntor TM de corte ppal. o seccional tripolar - Parque Linea	u										5%	
172	Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Parque Lir	u										5%	
173	Boca de interruptor de 1 punto. Incluye material y mano de ob	u										5%	
174	Boca de interruptor de 1 punto y toma. Incluye material y man	u										5%	
175	Boca de toma corriente. Incluye material y mano de obra - Par	u										5%	
176	Boca de toma especial. Incluye material y mano de obra - Parq	u										5%	
177	Boca de ventilador de techo. Incluye material y mano de obra	u										5%	
178	Boca de acondicionador de aire. Incluye material y mano de ob	u										5%	
179	Boca de ducha calefón. Incluye material y mano de obra - Parq	u										5%	
180	Extensión de la línea principal de alimentación. Incluye materia	m										5%	
181	Cañería corrugada de 3/4. Incluye material y mano de obra - P	m						40%					
182	Registro de mampostería BT 40x40x40cm - Parque Lineal (Case	u	15%							20%		5%	
01.09.08	PARADA DE BUS												
183	Techo en perfileria metalica y chapa plegada. Incluye, fundacic	m2										5%	
184	Silicona sobre elemento de H° - Parque Lineal	m2										5%	
185	Vidrios templados de 6mm color humo - Parque Lineal	m2										5%	
186	Artefacto de iluminación c/ tubo flourescente 2x40w. Incluye e	u										5%	
187	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w. Incluye e	u										5%	
188	Banqueta recta de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero en	u	30%							25%			
189	Basurero: Cesta metálica en chapa Num. 24 adosada a murete	u	50%							15%		10%	
01.10	OBRAS COMPLEMENTARIAS												
190	Señalización vertical - Parque Lineal	m2										5%	
191	Pórtico para señalización - Parque Lineal	u	50%									5%	
192	Señalización horizontal - Parque Lineal	m2										5%	
193	Movilización	gl										5%	
01.11	PUENTE DE HORMIGÓN ARMADO												
194	Pilotes perforados para pilas y estribos - Parque Lineal (Puente	m	40%							30%			
195	Hormigón 20 Mpa - Parque Lineal (Puentes de HºAº)	m3								50%		10%	
196	Hormigón 25 Mpa - Parque Lineal (Puentes de HºAº)	m3								50%		10%	
197	Acero para armaduras de refuerzo - Parque Lineal (Puentes de	tn	92%									2%	
198	Pilotes perforados de Hº Aº para alas - Parque Lineal (Puentes	m	40%							30%			
199	Hormigón para viga puntal - Parque Lineal (Puentes de HºAº)	m3		10%		5%				40%		5%	
200	Hormigón para Losetas Prefabricadas - Alas - Parque Lineal (Pu	m3		10%		5%				40%		5%	

nes
UNDA ETAPA - ID:364837

uminaria de 400W	Madera para encofrado	Piedra triturada	Piedra triturada de cantera (*)	Pintura para madera	Pintura para pavimento en frío	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	Jornalero	Salario mínimo	IPC	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)	TOTAL
							40%		40%	5%	100%
							40%		40%	5%	100%
							40%		40%	5%	100%
							40%		40%	5%	100%
							35%		20%		100%
							35%		20%		100%
							35%		20%		100%
							35%				100%
							35%				100%
							35%				100%
							35%				100%
							40%		20%	5%	100%
							35%				100%
							25%		10%	5%	100%
							25%		10%	5%	100%
							35%				100%
							40%		30%	5%	100%
							35%				100%
		5%					30%		15%	10%	100%
20%							40%		40%		100%
20%							40%		40%		100%
							30%		25%		100%
							15%		10%	3%	100%
							45%		30%	20%	100%
							45%		30%	20%	100%
							45%		30%	20%	100%
							45%		30%	20%	100%
							45%		30%	20%	100%
							45%		30%	20%	100%
							45%		30%	20%	100%
							45%		30%	20%	100%
							45%		30%	20%	100%
							45%		30%	20%	100%
							45%		30%	20%	100%
							50%			10%	100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							45%		30%	20%	100%
							45%		30%	20%	100%
							45%		30%	20%	100%
							45%		30%	20%	100%
							45%		30%	20%	100%
							25%		20%		100%
							20%			5%	100%
							45%		30%	20%	100%
							20%		25%		100%
							45%		30%	20%	100%
							45%		30%	20%	100%
							30%				100%
							30%		10%		100%
							30%		10%		100%
							6%				100%
							30%				100%
							30%		10%		100%
							30%		10%		100%

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

ontratista
INSA S.A.

CONTRATANTE
Ministerio de Obras Públicas y Comuni
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL

ERTIFICADO DE REAJUSTE N° 5

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNID	Acero para refuerzos AP 420 DN	Arena lavada	Asfalto Diluido CM 30	Cal Hidratada	Cable de 4x16 mm3	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	Cemento Asfaltico	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	Cubiertas 900 x 20 de 14 telas	Gasoil	Lubric SAE 15
201	Hormigón para Pantalla (Estribos) - Parque Lineal (Puentes de	m3		10%		5%				40%		5%	
202	Hormigón para puntales, vigas ,cabezales y tensores (Alas) - Pa	m3		10%		5%				40%		5%	
203	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam) - Parque Lineal	m	60%										
204	Losa de aproximación Hormigón 25 Mpa - Parque Lineal (Puen	m3		10%		5%				40%		5%	
01.12	PÉRGOLAS												
205	Pérgolas de perfilaría metálica. Incluye fundación, montaje, pi	m2	45%	1%		1%				10%		10%	5%
206	Pérgolas para espacios feriales - Parque Lineal	m2	45%	1%		1%				10%		10%	5%
01.13	PAISAJISMO												
207	Césped jesuita colocado en panes - Parque Lineal	m2										30%	5%
208	Carga de suelo vegetal emparejado para plantación de pasto,	m3										15%	5%
209	Plantin de Sauce tipo llorón. Incluye excavación hasta 1 M3 - P	u										20%	5%
210	Plantin de Gravilea. Incluye excavación hasta 1 M3 - Parque Lir	u										20%	5%
211	Plantin de Ingá. Incluye excavación hasta 1 M3 - Parque Lineal	u										20%	5%
212	Plantin de Lapacho rosado. Incluye excavación hasta 1 M3 - Pa	u										20%	5%
213	Plantin de Ceibo. Incluye excavación hasta 1 M3 - Parque Linea	u										20%	5%
214	Plantin de Yvapuru. Incluye excavación hasta 1 M3 - Parque Lir	u										20%	5%
215	Plantin de Eucalipto. Incluye excavación hasta 1 M3 - Parque Li	u										20%	5%
01.14	AGUA POTABLE												
216	Cañería PVC para agua de 150mm, provisión e instalación - Par	m						15%				10%	5
217	Cañería PVC para agua de 1. Provisión e instalación - Parque Li	m						40%					
218	Cañería PVC para agua ¾. Provisión e instalación - Parque Line	m						40%					
219	Grifos fv o similar de 3/4 - Parque Lineal	u		10%		5%		10%		5%		10%	5
220	Llave de paso fv o similar 3/4 - Parque Lineal	u		10%		5%		10%		5%		10%	5
221	Registros para grifos y llaves de pasos 50x50x60 con tapa metá	u	15%							20%		5%	
222	Accesorios, conexiones, reducciones - Parque Lineal	gl		10%		5%		10%		5%		10%	5
01.15	INSTALACIÓN ELÉCTRICA - BAJA TENSIÓN												
223	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Parque Lineal	m										10%	5
224	Excavación manual , instalación de caño y compactación, segú	m3										20%	5
225	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Parque Lineal	m										10%	5
226	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Parque Line	m										10%	5
227	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Parque Linea	u	15%							20%		5%	
228	Columna cilíndrica de 9 m con un brazo y artefacto c/conexión	u										10%	5
229	Montaje de columna cilíndrica de 9 m - Parque Lineal	u										10%	5
230	Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm -	u	15%							20%		5%	
231	Tablero con pedestal para iluminación - Parque Lineal	u										10%	
232	Excavación y compactación de zanja para caño liso - Parque Li	m3										20%	
233	Registro eléctrico de 30x30 x60 cm. con tapa de Hº Aº - Parque	u	15%							20%		5%	
234	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x4 mM2 - Parque Line	m										10%	
235	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x2 mM2 - Parque Line	m										10%	
236	Columna de iluminación Tipo Cónica de 4,5 m - Parque Lineal	u										10%	
237	Montaje de columna Tipo Cónica de 4,5 m - Parque Lineal	u										10%	
01.16	INSTALACIÓN ELÉCTRICA - MEDIA TENSIÓN												
238	Caño PEAD de alta densidad 150 mm - Parque Lineal	m					20%					20%	
239	Excavación manual , instalación de caño y compactación - Parq	m3										20%	
240	Cable Aislado XLPE DE 240 mM2 para subterráneo 23kv - Parq	m					20%					20%	
241	Instalación de cables de 240 mM2 XLPE - Parque Lineal	m					20%					20%	
242	Registro de mampostería MT 1,20x1,20X1,50 m - Parque Linea	u	15%							20%		5%	
243	Puesto de Entrega - Parque Lineal	u					20%					20%	
	PD - Transformadores de 150 kva con pedestal - Parque Lineal	u										20%	
245	Empalmes MT - Parque Lineal	u					20%					20%	
246	Cable desnudo de cobre 35 mm p/ tierra, provisión y colocació	m					20%					20%	
247	Jabalina 3/4 y 3 m de long, provisión y colocación - Parque Line	u					20%					20%	
01.17	GIMNASIO AL AIRE LIBRE												
248	Barras - Parque Lineal (gimnasio)	u	20%	10%		5%							
249	Bamboleo de cintura doble - Parque Lineal (gimnasio)	u	20%	10%		5%							
250	Barras Paralelas - Parque Lineal (gimnasio)	u	20%	10%		5%							
251	Caminador simple - Parque Lineal (gimnasio)	u	20%	10%		5%							
252	Máquinas de pedales con remo - Parque Lineal (gimnasio)	u	20%	10%		5%							
253	Estación de flexiones - Parque Lineal (gimnasio)	u	20%	10%		5%							
254	Juegos de volantes grandes - Parque Lineal (gimnasio)	u	20%	10%		5%							
255	Relajadores de cintura triple - Parque Lineal (gimnasio)	u	20%	10%		5%							
256	Juego de volantes cuádruples chicos - Parque Lineal (gimnasio)	u	20%	10%		5%							
257	Estación de saltos - Parque Lineal (gimnasio)	u	20%	10%		5%							
258	Caminador doble - Parque Lineal (gimnasio)	u	20%	10%		5%							
01.18	ÁREA DE RECREACIÓN INFANTIL												

DA ETAPA - ID:364837

naria de 00W	Madera para encofrado	Piedra triturada	Piedra triturada de cantera (*)	Pintura para madera	Pintura para pavimento en frío	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	Jornalero	Salario mínimo	IPC	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)	TOTAL
							30%		10%		100%
							30%		10%		100%
							30%		10%		100%
							30%		10%		100%
							15%		10%	3%	100%
							15%		10%	3%	100%
							50%			15%	100%
							60%		15%	5%	100%
							50%		15%	10%	100%
							50%		15%	10%	100%
							50%		15%	10%	100%
							50%		15%	10%	100%
							50%		15%	10%	100%
							50%		15%	10%	100%
							50%		15%	10%	100%
							35%		20%	15%	100%
							50%			10%	100%
							50%			10%	100%
							35%			20%	100%
							35%			20%	100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							35%			20%	100%
							35%		35%	15%	100%
							50%		15%	10%	100%
							35%		35%	15%	100%
							35%		35%	15%	100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							35%		35%	15%	100%
							35%		35%	15%	100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							35%		35%	15%	100%
							50%		15%	10%	100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							35%		35%	15%	100%
							35%		35%	15%	100%
							35%		35%	15%	100%
							35%		35%	15%	100%
							40%			15%	100%
							50%		15%	10%	100%
							40%			15%	100%
							40%			15%	100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							40%			15%	100%
							35%		30%	10%	100%
							40%			15%	100%
							40%			15%	100%
							40%			15%	100%
5%							40%		10%	10%	100%
5%							40%		10%	10%	100%
5%							40%		10%	10%	100%
5%							40%		10%	10%	100%
5%							40%		10%	10%	100%
5%							40%		10%	10%	100%
5%							40%		10%	10%	100%
5%							40%		10%	10%	100%
5%							40%		10%	10%	100%
5%							40%		10%	10%	100%
5%							40%		10%	10%	100%

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

Contratista
GINSA S.A.

CONTRATANTE
Ministerio de Obras Públicas y Co
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LIN

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 5

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNID	Acero para refuerzos AP 420 DN	Arena lavada	Asfalto Diluido CM 30	Cal Hidratada	Cable de 4x16 mm3	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	Cemento Asfaltico	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	Cubiertas 900 x 20 de 14 telas	Gasoil
259	Tobogán - Parque Lineal (area de recreacion infantil)	u		10%		10%				10%		
260	Sube y baja - Parque Lineal (area de recreacion infantil)	u		10%		10%				10%		
261	Hamaca - Parque Lineal (area de recreacion infantil)	u		10%		10%				10%		
262	Juego de madera tipo 1 - Parque Lineal (area de recreacion inf	u		10%		10%				10%		
263	Juego de madera tipo 2 - Parque Lineal (area de recreacion inf	u		10%		10%				10%		
01.19	INSTALACIÓN ELÉCTRICA - ILUMINACIÓN DE CANCHA											
264	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Parque LIneal (ilumir	m	5%	5%			10%			5%		
265	Excavación manual, instalación de caño y compactación, según	m3										20%
266	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Parque Lineal	m	5%	5%			10%			5%		
267	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Parque Line	m	5%	5%			10%			5%		
268	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Parque Linea	u	15%							20%		5%
269	Columna cilíndrica de 9 m con artefacto de 400 w para ilumina	u	5%	5%			10%			5%		
270	Montaje de columna cilíndrica de 9 m con artefacto de ilumina	u	5%	5%			10%			5%		
271	Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - I	u	15%							20%		5%
272	Tablero con pedestal para iluminación - Parque Lineal (ilumina	u	5%	5%			10%			5%		
273	Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Parque	u	15%							20%		5%
274	Cable inpavinil 2x6 mM2 para columna de iluminación - Parqu	m	5%	5%			10%			5%		
275	Instalación de cable inpavinil 2x6 mM2 para columna de ilumir	m	5%	5%			10%			5%		
276	Provisión y colocación de equipos reflectores de 400w - Parqu	u	5%	5%			10%			5%		
02	SENDERO COSTERO											
277	Mirador de estructura metálica - Sendero Costero	m	40%									
02.20.03	MIRADOR DE AVES											
278	Pilotes de 40 cm de diámetro de Hº Aº - Sendero Costero	m	40%							30%		
279	Vigas de arriostramiento de 40x50 cm de Hº Aº - Sendero Cost	m3	20%	5%		5%				10%		
280	Acero para armaduras de refuerzo - Sendero Costero	tn	92%									2%
02.20.05	PUENTE DE ESTRUCTURA METÁLICA											
281	Puente de estructura metálica - Sendero Costero	m	60%									
02.20.06	FUNDACIÓN PARA PUENTE DE ESTRUCTURA METÁLICA											
282	Pilotes de 60 cm de diámetro de Hº Aº Sendero Costero	m	40%							30%		
283	Vigas de arriostramiento de 30x50 cm de Hº Aº - Sendero Cost	m3		20%		10%				30%		
284	Acero para armaduras de refuerzo - Sendero Costero	tn	92%									2%
03	RAMPA PARA EMBARCACIONES											
03.21	RELLENOS Y DEFENSAS FLUVIALES											
285	Terraplén por el método de refulado - Rampa para Embarcaci	m3										15%
286	Drenes verticales prefabricados - Rampa para Embarcaciones	m								10%		10%
287	Protección permanente colchón reno (17cm) - Rampa para Em	m2										20%
288	Instrumentación y control geotécnico (Asentímetro) - Rampa p	u										
289	Instrumentación y control geotécnico (Piezómetro de tubo abi	u										
290	Enrocado, protección pie de Talud - Rampa para Embarcacion	m3										
291	Muro Gavión - Rampa para Embarcaciones	m3	10%									30%
03.22	MOVIMIENTO DE SUELOS											
292	Desbosque, Despeje y Limpieza - Rampa para Embarcaciones	ha										
293	Remoción de estructuras existentes - Rampa para Embarcacio	m2										10%
294	Excavación de zanjas de drenaje y canales - Rampa para Emba	m3										20%
03.23	CUNETAS Y CORDONES											
295	Cordón sencillo de hormigón - Rampa para Embarcaciones	m		5%						35%		20%
296	Cuneta escalonada	m	10%			5%				25%		
03.24	DRENAJES											
297	Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Rampa para Embarca	u		10%		5%				20%		3%
298	Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Rampa para Embarca	u		10%		5%				20%		3%
299	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº D = 1,00 m - Rampa para	m								10%		10%
300	Cabeceras para alcantarillas celulares - Rampa para Embarcac	m3	20%							25%		
301	Drenaje Superficial de PVC de 50mm - Rampa para Embarcacic	m		10%		5%				20%		3%
03.25	PISOS Y CAMINEROS											
302	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural. e=	m2		5%		10%				20%		
303	Vereda Mosaico granítico lavado antideslizante de 40x40 en d	m2				2%				40%		8%
304	Adoquín Ecológico prefabricado de H° con vegetación de acue	m2		5%						45%		10%
305	Piso de HºA° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para	m2	10%							35%		8%
306	Conjunto de protección (BP), incluye murete de H°A° y barand	m		10%		5%				20%		3%
307	Plataforma de HºAº para futuro local de Servicios higiénicos, A	m2	25%							25%		10%
03.26	ESTACIONAMIENTO											
308	Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Ram	m3		10%		5%				20%		3%
309	Base estabilizada de suelo agregado - Rampa para Embarcacio	m3		4%								35%
310	Sub Base estabilizada de suelo agregado - Rampa para Embarc	m3		4%								35%
311	Base de concreto asfáltico e = 0,05 m - Rampa para Embarcaci	m3							75%		2%	8%

ones
GUNDA ETAPA - ID:364837

Luminaria de 400W	Madera para encofrado	Piedra triturada	Piedra triturada de cantera (*)	Pintura para madera	Pintura para pavimento en frío	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	Jornalero	Salario mínimo	IPC	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)	TOTAL
			10%				40%		20%		100%
			10%				40%		20%		100%
			10%				40%		20%		100%
			10%				40%		20%		100%
			10%				40%		20%		100%
							40%		30%	5%	100%
							50%		15%	10%	100%
							40%		30%	5%	100%
							40%		30%	5%	100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							40%		30%	5%	100%
							40%		30%	5%	100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							40%		30%	5%	100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							40%		30%	5%	100%
							40%		30%	5%	100%
							40%		30%	5%	100%
							40%		20%		100%
							30%				100%
							50%		5%	5%	100%
							6%				100%
							40%				100%
							30%				100%
							40%				100%
							6%				100%
							40%		30%	15%	100%
							55%		20%		100%
			10%				30%		30%	5%	100%
							50%		30%	20%	100%
							50%		30%	20%	100%
							50%		30%	20%	100%
			10%				20%		30%		100%
							50%		30%	20%	100%
							50%		30%	10%	100%
							50%		15%	10%	100%
			3%				30%			7%	100%
			10%				30%		20%		100%
							50%		10%		100%
							50%		10%		100%
						70%	10%				100%
			5%				30%		10%	10%	100%
							50%		10%		100%
							40%		15%	10%	100%
							40%		10%		100%
							35%		5%		100%
							30%		2%	15%	100%
							50%		10%		100%
							25%		10%		100%
							50%		10%		100%
		20%					31%			8%	100%
		20%					31%			8%	100%
							10%		3%		100%

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

atista
A S.A.

CONTRATANTE
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaci
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SE

IFICADO DE REAJUSTE N° 5

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNID	Acero para refuerzos AP 420 DN	Arena lavada	Asfalto Diluido CM 30	Cal Hidratada	Cable de 4x16 mm3	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	Cemento Asfaltico	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	Cubiertas 900 x 20 de 14 telas	Gasoil	Lubricante SAE 15W40
312	Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Rampa para Embarc	m3							75%		2%	8%	2%
313	Imprimación asfáltica - Rampa para Embarcaciones	l							60%				
314	Riego de liga - Rampa para Embarcaciones	l							60%				
03.27	EQUIPAMIENTO URBANO												
315	Banquetas rectas de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero	u	30%							25%			
316	Basurero: Cesta metálica en chapa Núm. 24 adosada a murete	u	50%							15%		10%	
317	Bebedero - Rampa para Embarcaciones	u		10%		5%				20%		3%	2%
318	Rampa para discapacitados - Rampa para Embarcaciones	m2	10%	5%						20%		15%	5%
03.27.05	PARADA DE BUS												
319	Techo en perfilaría metálica y chapa plegada. Incluye, fundaci	m2	40%							20%		3%	2%
320	Silicona sobre elemento de H° - Rampa para Embarcaciones	m2		10%		5%				20%		3%	2%
321	Vidrios templados de 6mm color humo - Rampa para Embarca	m2		10%		5%				20%		3%	2%
322	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w .Incluye e	u		10%		5%				20%		3%	2%
323	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w .Incluye e	u		10%		5%				20%		3%	2%
324	Banqueta recta de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero en	u	30%							25%			
325	Basurero: Cesta metálica en chapa Num. 24 adosada a murete	u	50%							15%		10%	
03.28	OBRAS COMPLEMENTARIAS												
326	Señalización vertical - Rampa para Embarcaciones	m2										10%	5%
327	Pórtico para señalización - Rampa para Embarcaciones	u	50%									5%	
328	Señalización horizontal - Rampa para Embarcaciones	m2										10%	5%
03.29	ESTRUCTURA TIPO PUENTE												
329	Pilotes perforados para pilas y estribos - Rampa para Embarca	m	40%							30%			
330	Hormigón 20 Mpa (Losas) - Rampa para Embarcaciones	m3		10%		5%				40%		5%	
331	Hormigón 25 Mpa (Vigas) - Rampa para Embarcaciones	m3		10%		5%				40%		5%	
332	Acero para armaduras de refuerzo - Rampa para Embarcacion	tn	92%									2%	
333	Hormigón para Pantalla - Estribos - Rampa para Embarcacione	m3		10%		5%				40%		5%	
334	Puente metálico curvo de 21 m - Rampa para Embarcaciones	m	60%							40%			
335	Losa de aproximación Hormigón 20 Mpa - Rampa para Embarc	m3		10%		5%						5%	
03.30	PAISAJISMO												
336	Césped jesuita colocado en panes - Rampa para Embarcacione	m2										30%	5%
337	Carga de suelo vegetal emparejado para plantación de pasto,	m3										15%	5%
338	Plantín de Sauce tipo llorón. Incluye excavación hasta 1 M3 - R	u										20%	5%
339	Plantín de Gravilea. Incluye excavación hasta 1 M3 - Rampa pa	u										20%	5%
340	Plantín de Ingá. Incluye excavación hasta 1 M3 - Rampa para E	u										20%	5%
341	Plantín de Lapacho rosado. Incluye excavación hasta 1 M3 - Ra	u										20%	5%
342	Plantín de Ceibo. Incluye excavación hasta 1 M3 - Rampa para	u										20%	5%
343	Plantín de Yvapuru. Incluye excavación hasta 1 M3 - Rampa pa	u										20%	5%
344	Plantín de Eucalipto. Incluye excavación hasta 1 M3 - Rampa p	u										20%	5%
03.31	AGUA POTABLE (Rampa para embarcaciones)												
345	Cañería PVC para agua de 150 mm, provisión e instalación - Ra	m						15%				10%	5
346	Cañería PVC para agua de 1. Provisión e instalación - Rampa pa	m						40%					
347	Cañería PVC para agua ¾. Provisión e instalación - Rampa para	m						40%					
348	Grifos fv o similar de 3/4 - Rampa para Embarcaciones	u		10%		5%				20%		3%	
349	Llave de paso fv o similar 3/4 - Rampa para Embarcaciones	u		10%		5%				20%		3%	
350	Registros para grifos y llaves de pasos 50x50x60 con tapa metá	u	15%							20%		5%	
351	Accesorios, conexiones, reducciones - Rampa para Embarcacio	gl		10%		5%				20%		3%	
03.32	INSTALACIÓN ELÉCTRICA - BAJA TENSIÓN												
352	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Rampa para Embarc	m		5%		3%	2%			5%		3%	
353	Excavación manual, instalación de caño y compactación, según	m3										20%	
354	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Rampa para E	m		5%		3%	2%			5%		3%	
355	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Rampa para	m		5%		3%	2%			5%		3%	
356	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Rampa para	u	15%							20%		5%	
357	Columna cilíndrica de 9 m con un brazo y artefacto c/ conexión	u		5%		3%	2%			5%		3%	
358	Montaje de columna cilíndrica de 9 m - Rampa para Embarcac	u		5%		3%	2%			5%		3%	
359	Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm -	u	15%							20%		5%	
360	Tablero con pedestal para iluminación - Rampa para Embarcac	u		5%		3%	2%			5%		3%	
361	Excavación y compactación de zanja para caño liso - Rampa pa	m3								20%		3%	
362	Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Rampa	u	15%							5%		3%	
363	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x4 mM2 - Rampa para	m		5%		3%	2%			5%		3%	
364	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x2 mM2 - Rampa para	m		5%		3%	2%			5%		3%	
365	Columna de iluminación tipo cónica de 4,5 m - Rampa para Em	u		5%		3%	2%			5%		3%	
366	Montaje de columna Tipo Cónica de 4,5 m - Rampa para Emba	u		5%		3%	2%			5%		3%	
04	ARMADA NACIONAL												
04.33	RELLENOS Y DEFENSAS FLUVIALES												
367	Terraplén por el método de refulado - Armada Nacional	m3										15%	

A ETAPA - ID:364837

ia de N	Madera para encofrado	Piedra triturada	Piedra triturada de cantera (*)	Pintura para madera	Pintura para pavimento en frío	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	Jornalero	Salario mínimo	IPC	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)	TOTAL
							10%		3%		100%
							30%		5%	5%	100%
							30%		5%	5%	100%
							25%		20%		100%
							20%			5%	100%
							50%		10%		100%
							30%		10%	5%	100%
							25%		10%		100%
							50%		10%		100%
							50%		10%		100%
							50%		10%		100%
							50%		10%		100%
							25%		20%		100%
							20%			5%	100%
					25%		50%		10%		100%
							20%		25%		100%
					25%		50%		10%		100%
							30%				100%
							30%		10%		100%
							30%		10%		100%
							6%				100%
							30%		10%		100%
							40%				100%
							30%		10%		100%
							50%			15%	100%
							60%		15%	5%	100%
							50%		15%	10%	100%
							50%		15%	10%	100%
							50%		15%	10%	100%
							50%		15%	10%	100%
							50%		15%	10%	100%
							50%		15%	10%	100%
							50%		15%	10%	100%
							35%		20%	15%	100%
							50%			10%	100%
							50%			10%	100%
							50%		10%		100%
							50%		10%		100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							50%		10%		100%
							40%		30%	10%	100%
							50%		15%	10%	100%
							40%		30%	10%	100%
							40%		30%	10%	100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							40%		30%	10%	100%
							40%		30%	10%	100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							40%		30%	10%	100%
							50%		15%	10%	100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							40%		30%	10%	100%
							40%		30%	10%	100%
							40%		30%	10%	100%
							40%		30%	10%	100%
							40%		30%	15%	100%

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

ıtratista
ISA S.A.

CONTRATANTE
Ministerio de Obras Públicas y Comunica
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL S

RTIFICADO DE REAJUSTE N° 5

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNID	Acero para refuerzos AP 420 DN	Arena lavada	Asfalto Diluido CM 30	Cal Hidratada	Cable de 4x16 mm3	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	Cemento Asfaltico	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	Cubiertas 900 x 20 de 14 telas	Gasoil	Lubrican SAE 15W
368	Drenes verticales prefabricados - Armada Nacional	m								10%		10%	5%
369	Protección permanente colchón reno (17cm) - Armada Nacion	m2										20%	5%
370	Instrumentación y control geotécnico (Asentímetro) - Armada	u		10%		5%				10%			
371	Instrumentación y control geotécnico (Piezómetro de tubo abi	u		10%		5%				10%			
372	Enrocado, protección pie de Talud - Armada Nacional	m3										30%	
373	Muro Gavión - Armada Nacional	m3	10%										
04.34	MOVIMIENTO DE SUELOS												
374	Desbosque, Despeje y Limpieza - Armada Nacional	ha										10%	
375	Remoción de estructuras existentes - Armada Nacional	m2										20%	5%
376	Excavación de zanjas de drenaje y canales - Armada Nacional	m3											
04.35	CUNETAS Y CORDONES									35%		20%	
377	Cordón sencillo de hormigón - Armada Nacional	m		5%						25%			
378	Cuneta escalonada	m	10%			5%							
04.36	DRENAJES											5%	
379	Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Armada Nacional	u		10%		5%						5%	
380	Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Armada Nacional	u		10%		5%				10%		10%	
381	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº D = 1,00 m - Armada Nac	m								25%			
382	Cabeceras para alcantarillas celulares - Armada Nacional	m3	20%									5%	
383	Drenaje Superficial de PVC de 50mm - Armada Nacional	m		10%		5%							
04.37	PISOS Y CAMINEROS									20%		5%	
384	Contrapiso de hormigon de cascote sobre terreno natural e=1	m2		10%		10%				40%		8%	
385	Vereda de mosaico granitico lavado antideslizante de 40 x40 e	m2				2%				45%		10%	
386	Adoquin ecologico prefabricado de H° de vegetacion de acuerd	m2		5%						35%		8%	
387	Piso de H°A° alisado mecanico c/ endurecedero superficial par	m2	10%										
04.38	ESTACIONAMIENTO											10%	
388	Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Arm	m3										35%	2
389	Base estabilizada de suelo agregado - Armada Nacional	m3		4%								35%	2
390	Sub Base estabilizada de suelo agregado - Armada Nacional	m3		4%					75%		2%	8%	3
391	Base de concreto asfáltico e = 0,05 m - Armada Nacional	m3							75%		2%	8%	
392	Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Armada Nacional	m3							60%				
393	Imprimación asfáltica - Armada Nacional	l							60%				
394	Riego de liga - Armada Nacional	l											
04.39	EQUIPAMIENTO URBANO									25%			
395	Banquetas rectas de H°A° Fck: 180 kg/cm2, incluye respaldero	u	30%							15%		10%	
396	Basurero: Cesta metálica en chapa Núm. 24 adosada a murete	u	50%							20%		15%	
397	Rampa para discapacitados - Armada Nacional	m2	10%	5%									
04.40	OBRAS COMPLEMENTARIAS												
398	Señalización vertical - Armada Nacional	m2										5%	
399	Pórtico para señalización - Armada Nacional	u	50%										
400	Señalización horizontal - Armada Nacional	m2											
04.41	PUENTE Y ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO									30%			
401	Pilotes perforados para pilas y estribos - Armada Nacional	m	40%							40%		5%	
402	Hormigón 20 Mpa - Armada Nacional	m3		10%		5%				40%		5%	
403	Hormigón 25 Mpa - Armada Nacional	m3		10%		5%							
404	Puente Metálico curvo de 21 m - Armada Nacional	m	60%							30%			
405	Pilotes perforados para alas - Armada Nacional	m	40%							40%		5%	
406	Hormigón 20 Mpa (Losas) - Armada Nacional	m3		10%		5%				40%		5%	
407	Hormigón 25 Mpa (Vigas) - Armada Nacional	m3		10%		5%						2%	
408	Acero para armaduras de refuerzo - Armada Nacional	tn	92%										
04.42	PAISAJISMO											30%	
409	Césped jesuita colocado en panes - Armada Nacional	m2										15%	
410	Carga de suelo vegetal emparejado para plantación de pasto,	m3										10%	
411	Plantín de Sauce tipo llorón. Incluye excavación hasta 1 M3 - A	u										10%	
412	Plantín de Gravilea. Incluye excavación hasta 1 M3 - Armada N	u										10%	
413	Plantín de Ingá. Incluye excavación hasta 1 M3 - Armada Nacio	u										10%	
414	Plantín de Lapacho rosado. Incluye excavación hasta 1 M3 - Ar	u										10%	
415	Plantín de Ceibo. Incluye excavación hasta 1 M3 - Armada Nac	u										10%	
416	Plantín de Yvapuru. Incluye excavación hasta 1 M3 - Armada N	u										10%	
417	Plantín de Eucalipto. Incluye excavación hasta 1 M3 - Armada	u											
04.43	AGUA POTABLE											10%	
418	Cañería PVC para agua de 150 mm, provisión e instalación - Ar	m						15%					
419	Cañería PVC para agua de 1. Provisión e instalación - Armada N	m						40%					
420	Cañería PVC para agua 3/4. Provisión e instalación - Armada N	m						40%					
421	Grifos fv o similar de 3/4 - Armada Nacional	u						40%					
422	Llave de paso fv o similar 3/4 - Armada Nacional	u						40%					

A ETAPA - ID:364837

aria de W	Madera para encofrado	Piedra triturada	Piedra triturada de cantera (*)	Pintura para madera	Pintura para pavimento en frío	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	Jornalero	Salario mínimo	IPC	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)	TOTAL
							55%		20%		100%
			10%				30%		30%	5%	100%
			10%				45%		20%		100%
			10%				45%		20%		100%
							50%		30%	20%	100%
			10%				20%		30%		100%
							50%		30%	20%	100%
							50%		30%	10%	100%
							50%		15%	10%	100%
			3%				30%			7%	100%
			10%				30%		20%		100%
			10%				45%		15%	10%	100%
			10%				45%		15%	10%	100%
						70%	10%				100%
			5%				30%		10%	10%	100%
			10%				45%		15%	10%	100%
							55%				100%
							40%		10%		100%
							35%		5%		100%
							30%		2%	15%	100%
							60%			30%	100%
		20%					31%			8%	100%
		20%					31%			8%	100%
							10%		3%		100%
							10%		3%		100%
							30%		5%	5%	100%
							30%		5%	5%	100%
							25%		20%		100%
							20%			5%	100%
							30%		10%	5%	100%
					40%		45%		15%		100%
							20%		25%		100%
					40%		45%		15%		100%
							30%				100%
							30%		10%		100%
							30%		10%		100%
							40%				100%
							30%				100%
							30%		10%		100%
							30%		10%		100%
							6%				100%
							50%			15%	100%
							60%		15%	5%	100%
							60%		15%	10%	100%
							60%		15%	10%	100%
							60%		15%	10%	100%
							60%		15%	10%	100%
							60%		15%	10%	100%
							60%		15%	10%	100%
							60%		15%	10%	100%
							35%		20%	15%	100%
							50%			10%	100%
							50%			10%	100%
							50%			10%	100%
							50%			10%	100%

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes

CONTRATANTE
Ministerio de Obras Públicas y Comunic

ntratista
NSA S.A.

CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL

ERTIFICADO DE REAJUSTE N° 5

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNID	Acero para refuerzos AP 420 DN	Arena lavada	Asfalto Diluido CM 30	Cal Hidratada	Cable de 4x16 mm3	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	Cemento Asfaltico	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	Cubiertas 900 x 20 de 14 telas	Gasoil	Lubrica SAE 15W
423	Registros para grifos y llaves de pasos 50x50x60 con tapa meta	u	15%							20%		5%	
424	Accesorios, conexiones, reducciones - Armada Nacional	gl						40%					
04.44	INSTALACIÓN ELÉCTRICA - BAJA TENSIÓN												
425	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Armada Nacional	m										20%	5%
426	Excavación manual, instalación de caño y compactación, según	m3					55%						
427	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Armada Nacio	m					55%						
428	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Armada Nac	m								20%		5%	
429	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Armada Naci	u	15%										
430	Columna cilíndrica de 9 m con un brazo y artefacto c/ conexión	u	55%										
431	Montaje de columna cilíndrica de 9 m - Armada Nacional	u								20%		5%	
432	Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - A	u	15%							25%			
433	Tablero con pedestal para iluminación - Armada Nacional	u		20%	10%							20%	5
434	Excavación y compactación de zanja para caño liso - Armada N	m3								20%		5%	
435	Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Armada	u	15%										
436	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x4 mM2 - Armada Na	m											
437	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x2 mM2 - Armada Na	m											
438	Columna de iluminación Tipo Cónica de 4,5 m - Armada Nacion	u	55%										
439	Montaje de columna Tipo Cónica de 4,5 m - Armada Nacional	u											
04.45	INSTALACIÓN ELÉCTRICA - MEDIA TENSIÓN									20%		5%	
440	Registros de mampostería MT 1,20 x 1,20 x 1,50 m - Armada N	u	15%									20%	
441	PD - Transformadores de 150 kva con pedestal - Armada Nacio	u											
442	Empalmes MT - Armada Nacional	u					30%						
443	Cable desnudo de cobre 35 mm p/ tierra, provisión y colocació	m											
444	Jabalina 3/4 y 3 m de long, provisión y colocación - Armada Na	u											
04.46	PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS												
445	B.I.E. - Armada Nacional	u											
446	B.I.S. - Armada Nacional	u											
447	Alarma audiovisual c/ pulsador - Armada Nacional	u											
448	Detector H/C - Armada Nacional	u											
449	Detector T/V - Armada Nacional	u											
450	Iluminación de emergencia - Armada Nacional	u											
451	Tablero con disyuntores - Armada Nacional	u											
452	Panel de control central - Armada Nacional	u											
453	Extintor ABC 6 Kg - Armada Nacional	u											
454	Extintor CO2 4Kg - Armada Nacional	u											
455	Generador de emergencia - Armada Nacional	u											
456	Señalización de emergencia - Armada Nacional	u											
457	Boca hidrante - Armada Nacional	u											
04.47	INSTALACIÓN ELÉCTRICA - ILUMINACIÓN DE CANCHA												
458	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Armada Nacional (ilu	m		5%		5%	10%					20%	
459	Excavación manual, instalación de caño y compactación, según	m3											
460	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Armada Nacio	m					10%						
461	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Armada Nac	m					10%			20%		5%	
462	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Armada Naci	u	15%										
463	Columna cilíndrica de 9 m con artefacto de 400 w para ilumina	u	30%							20%			
464	Montaje de columna cilíndrica de 9 m con artefacto de ilumina	u								20%		5%	
465	Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - A	u	15%										
466	Tablero con pedestal para iluminación - Armada Nacional (ilun	u					10%			20%		5%	
467	Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Armada	u	15%										
468	Cable inpavinil 2x6 mM2 para columna de iluminación - Armac	m					10%						
469	Instalación de cable inpavinil 2x6 mM2 para columna de ilumir	m					10%						
470	Provisión y colocación de equipos reflectores de 400w para ilu	u											
05	LOCAL ARMADA												
05.48	FUNDACIONES									30%		5%	
471	Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 1	m3	30%	5%						30%		5%	
472	Viga de fundación H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/c	m3	30%	5%						30%		5%	
473	Losa de H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Arma	m3	30%	5%						30%		5%	
474	Viga de H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Arma	m3	30%	5%						30%		5%	
475	Pilares de H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Arm	m3	30%	5%									
05.49	IMPERMEABILIZACIONES									20%		5%	
476	Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorg	m2		5%		5%				20%		5%	
477	Aislación vertical con aditivo hidrófugo y pintura asfáltica sobr	m2		5%		5%							
05.50	MAMPOSTERÍA											10%	
478	Mampostería a la vista de 0.15 mts. de ancho c/ ladrillos semi-	m2										10%	
479	Mampostería de nivelación de 0,30 m . Mortero tipo B (1: 2 :	m2											

A ETAPA - ID:364837

ia de N	Madera para encofrado	Piedra triturada	Piedra triturada de cantera (*)	Pintura para madera	Pintura para pavimento en frío	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	Jornalero	Salario mínimo	IPC	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)	TOTAL
		5%					30%		15%	10%	100%
							50%			10%	100%
							45%		40%	15%	100%
							50%		15%	10%	100%
							45%				100%
							45%				100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							45%				100%
							100%				100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							45%				100%
							50%		15%	10%	100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							50%		20%	30%	100%
							50%		20%	30%	100%
							45%				100%
							60%		20%	20%	100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							35%		30%	10%	100%
							45%		40%	15%	100%
							45%		20%	5%	100%
							45%		40%	15%	100%
							45%		40%	15%	100%
							45%		40%	15%	100%
							45%		40%	15%	100%
							45%		40%	15%	100%
							45%		40%	15%	100%
							45%		40%	15%	100%
							45%		40%	15%	100%
							45%		40%	15%	100%
							45%		40%	15%	100%
							45%		40%	15%	100%
							45%		40%	15%	100%
							45%		40%	15%	100%
							45%		40%	15%	100%
							50%		15%	15%	100%
							50%		15%	10%	100%
							60%		15%	15%	100%
		5%					60%		15%	15%	100%
							30%		15%	10%	100%
							40%		15%	15%	100%
		5%					60%		15%	5%	100%
							30%		15%	10%	100%
		5%					40%		30%	20%	100%
							30%		15%	10%	100%
							40%		30%	20%	100%
40%							40%		30%	20%	100%
							40%		15%	5%	100%
							30%				100%
							30%				100%
							30%				100%
							30%				100%
							30%				100%
					14%		40%			10%	100%
					14%		40%			10%	100%
							45%		40%	5%	100%
							45%		40%	5%	100%

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UED - Defensa Costera y Puentes

tratista
SA S.A.

CONTRATANTE
Ministerio de Obras Públicas y Comunica
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL S

RTIFICADO DE REAJUSTE N° 5

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNID	Acero para refuerzos AP 420 DN	Arena lavada	Asfalto Diluido CM 30	Cal Hidratada	Cable de 4x16 mm3	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	Cemento Asfaltico	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	Cubiertas 900 x 20 de 14 telas	Gasoil	Lubricante SAE 15W40
05.51	REVOQUES												
480	Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo	m2		20%		10%				20%		2%	1%
481	Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos ce	m2		20%		10%				20%		2%	1%
482	Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada ir	m2		20%		10%				20%		2%	1%
05.52	CONTRAPISOS												
483	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno natural, e=	m2		5%		10%				20%			
05.53	PISOS												
484	Carpeta de asiento de pisos, Mortero tipo C (1:2:10) - Armada	m2		30%		10%				20%			
485	Piso cerámico 30x30 cms, tipo PEI 5 de alta resistencia al tráns	m2		30%		10%				20%			
05.54	ZÓCALOS												
486	Zócalo cerámico 8x30 cms, para interiores - Armada Nacional	m		30%		10%				20%			
05.55	REVESTIMIENTOS												
487	Azulejos blancos 15 x 15 cms - Armada Nacional	m2		30%		10%				20%			
05.56	PINTURAS												
488	Pintura acrílica interior en muros - Armada Nacional	m2										5%	1%
489	Pintura acrílica exterior en muros - Armada Nacional	m2										5%	1%
490	Pintura acrílica para falso techo, previo enduído - Armada Nac	m2										5%	1%
491	Esmalte sintético sobre madera - Armada Nacional	m2										5%	1%
492	Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Armada Nacio	m2										5%	1%
05.57	FALSO TECHO												
493	Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de	m2				20%						5%	
05.58	CARPINTERÍA MADERA												
494	Puerta placa tipo de abrir de 1,60 x 2,10 mts. c/ marco de chap	u										10%	1%
495	Puerta placa tipo de abrir de 1,80 x 2,15 mts. c/ marco de chap	u										10%	1%
496	Puerta placa tipo de abrir de 0,70 x 2,10 mts. c/ marco de chap	u										10%	1%
497	Puerta placa tipo de abrir de 0,80 x 2,10 mts. c/ marco de chap	u										10%	1%
498	Puerta placa tipo de abrir de 1,00 x 2,10 mts. c/ marco de chap	u										10%	1%
05.59	CARPINTERÍA METÁLICA (Perfilería de aluminio y vidrios templados)												
499	Ventana de 3,00 x 2,80 mts. - Armada Nacional	u											
500	Ventana de 5,20 x 3,00 mts. - Armada Nacional	u											
501	Ventana de 2,00 x 3,00 mts. - Armada Nacional	u											
502	Ventana de 2,00 x 0,60 mts. - Armada Nacional	u											
503	Ventana de 2,50 x 0,60 mts. - Armada Nacional	u											
504	Ventana de 3,80 x 2,00 mts. - Armada Nacional	u											
505	Ventana de 1,60 x 1,20 mts. - Armada Nacional	u											
506	Ventana de 1,50 x 2,00 mts. - Armada Nacional	u											
507	Ventana de 2,70 x 0.60 mts. - Armada Nacional	u											
508	Ventana de 3,80 x 0,60 mts. - Armada Nacional	u											
509	Ventana de 1,00 x 2,00 mts. Armada Nacional	u											
05.60	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO Y PERFILERÍA DE ALUMINIO												
510	Puerta de vidrio templado de 2,50 x 2,10 m - Armada Nacional	u											
05.61	MAMPARAS Y DIVISORIAS												
511	Mamparas de aluminio anodizado color natural - Armada Naci	m2										5%	
512	Puerta de abrir de 0.70 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesori	u											
513	Puerta de abrir de 1,00 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesori	u											
05.62	ARTEFACTOS Y ACCESORIOS SANITARIOS												
514	Inodoro c/ cisterna alta. (Línea blanca) - Armada Nacional	u											
515	Mingitorio c/ pulsador de descarga. (Línea blanca) - Armada N	u											
516	Lavatorio de apoyar. (Línea blanca) - Armada Nacional	u											
517	Mesada de granito - Armada Nacional	m2											
518	Portarrollos cerámico de embutir. (Línea blanca) - Armada Nac	u											
519	Dispensador de jabón liquido - Armada Nacional	u											
520	Secamanos eléctrico de aire caliente - Armada Nacional	u											
521	Dispensador de toallas de papel - Armada Nacional	u											
522	Juegos de barrales y apoyo en baños para personas de capacid	u											
05.63	INSTALACIONES HIDRÁULICAS												
523	Alimentación de agua fría pvc 1/2 - Armada Nacional	m											
524	Alimentación de agua fría pvc 3/4 - Armada Nacional	m											
525	Alimentación de agua fría pvc 1 - Armada Nacional	m											
05.64	INSTALACIONES DESAGUE CLOACAL												
526	Tubería PVC 40 mm. Liviano - Armada Nacional	m		10%		5%		10%		10%			
527	Tubería PVC 50 mm. Liviano - Armada Nacional	m		10%		5%		10%		10%			
528	Tubería PVC 100 mm. Liviano - Armada Nacional	m		10%		5%		10%		10%			
529	Registro de 40x40 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de goma	u	15%							20%		5%	
530	Registro de 60 x 60 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de gom	u	15%							20%		5%	

A ETAPA - ID:364837

a de	Madera para encofrado	Piedra triturada	Piedra triturada de cantera (*)	Pintura para madera	Pintura para pavimento en frío	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	Jornalero	Salario mínimo	IPC	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)	TOTAL
							40%			7%	100%
							40%			7%	100%
							40%			7%	100%
							40%		15%	10%	100%
							40%				100%
							40%				100%
							40%				100%
							40%				100%
				20%			60%			14%	100%
				20%			60%			14%	100%
				20%			60%			14%	100%
				20%			60%			14%	100%
				20%			60%			14%	100%
							55%			20%	100%
				15%			60%			14%	100%
				15%			60%			14%	100%
				15%			60%			14%	100%
				15%			60%			14%	100%
				15%			60%			14%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							25%		70%		100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							40%		20%	5%	100%
							40%		20%	5%	100%
							40%		20%	5%	100%
		5%					30%		15%	10%	100%
		5%					30%		15%	10%	100%

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

ɔntratista
INSA S.A.

CONTRATANTE
Ministerio de Obras Públicas y Comuni
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL

ERTIFICADO DE REAJUSTE N° 5

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNID	Acero para refuerzos AP 420 DN	Arena lavada	Asfalto Diluido CM 30	Cal Hidratada	Cable de 4x16 mm3	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	Cemento Asfaltico	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	Cubiertas 900 x 20 de 14 telas	Gasoil	Lubrica SAE 15W
531	Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre,	u	25%							30%		5%	
532	Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación, Tipo	u	25%							30%		5%	
533	Tubería de conexión y accesorios - Armada Nacional	u		10%		5%		10%		10%			
05.65	INSTALACIONES DESAGUE PLUVIAL												
534	Canaleta embutida chapa galvanizada Nº 24 D: 70 cms, incluye	m	10%									10%	5%
535	Cañería de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial - Armada Nacional	m						65%					
536	Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacion	u	15%							20%		5%	
05.66	ARTEFACTOS DE ILUMINACION												
537	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w. Incluye e	u					10%						
538	Artefacto de iluminación c/ 2x15w. Incluye equipo y colocación	u					10%						
05.67	INSTALACIÓN ELÉCTRICA												
539	Montaje en gabinete de limitador p/medidor Trifásico - Armad	u					10%			1%			
540	Disyuntor TM de corte ppal. o seccional tripolar - Armada Naci	u					10%			1%			
541	Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Armada N	u					10%			1%			
542	Boca de interruptor de 2 puntos. Incluye material y mano de o	u					10%			1%			
543	Boca de interruptor de 1 punto y toma. Incluye material y man	u					10%			1%			
544	Boca de toma corriente. Incluye material y mano de obra - Arm	u					10%			1%			
545	Extensión de la línea principal de alimentación. Incluye materia	m					10%			1%			
546	Cañería corrugada de 3/4. Incluye material y mano de obra - A	m						40%					
547	Registro eléctrico c/ drenaje 40x40x40cm - Armada Nacional	u	15%							20%		5%	
05.68	TECHO												
548	Techo de chapa ondulada N° 24 s/ estructura de chapa	m2	45%										
05.69	SOLUCIONES SOCIALES												
549	Liberación de franja de dominio	gl											
550	Costos Administrativos de la Liberación de la Franja de Domini	gl											
6	CM01												
551	Berma escalonada para protección de talud	m3										10%	5%
552	Tratamiento del lecho del arroyo Santa Rosa	m3										10%	5%
553	Bicicletas móviles para área de seguridad	un											
7	CM02												
554	Construcción de Base de Ripio e = 0,15m, con compactacion de	m2										10%	5%
555	Hormigón 30 Mpa (Rampa y Accesos) - Armada Nacional	m2								65%			
556	Construccion de Juntas de dilatacion, contracción y film de pol	m3	30%										
557	Base de pedraplén para asiento de Rampas	ml										20%	
558	Aislación vertical con aditivo hidrófugo. Mortero tipo A: 1:3 - A	m2				5%				43%		5%	2%
559	Aislación vertical con aditivo hidrófugo en pasta. Mortero tipo	m2				5%				43%		5%	2%
560	Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ladrillos comunes. Mort	m2										10%	
561	Contrapiso de hormigón con triturada 4ta sobre terreno natur	m2										10%	5%
562	Piso cerámico. tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para int	m2				10%				20%			
563	Colocación de Zócalo cerámico, para interiores - Armada Naci	ml				10%				20%			
564	Azulejos blancos - Armada Nacional	m2				10%				20%			
565	Ventana de vidrio templado de 0.50 x 2.00 mts vertical con una	un											
566	Ventana de vidrio templado de 1.55 x 0.55 mts horizontal con	un											
567	Ventana de vidrio templado de 1.25 x 0.50 mts horizontal con	un											
568	Ventana de vidrio templado de 2.30 x 0.50 mts horizontal con	un											
569	Ventana de vidrio templado de 2.70 x 2.00 mts con cuatro hoja	un											
570	Ventana de vidrio templado de 2.00 x 2.00 mts con cuatro hoja	un											
571	Ventana de vidrio templado de 0.60 x 0.50 mts con una hoja p	un											
572	Ventana de vidrio templado de 1.40 x 0.50 mts horizontal con	un											
573	Ventana de vidrio templado de 1.00 x 0.50 mts horizontal con	un											
574	Ventana de vidrio templado de 5.02 x 2.90 mts con paños fijos	un											
575	Ventana de vidrio templado de 2.80 x 3.10 mts con paños fijos	un											
576	Ventana de vidrio templado de 1.99 x 0.50 mts horizontal con	un											
577	Ventana de vidrio templado de 1.50 x 0.50 mts horizontal con	un											
578	Puerta de vidrio templado de 5.77 x 2.90 mts con cuatro paños	un											
579	Puerta de vidrio templado de 3.50 x 3.10 mts con cuatro hojas	un											
580	Puerta de vidrio templado de 2.60 x 2.50 mts con cuatro hojas	un											
581	Puerta metálica exterior de chapa 20 de 1.52 x 2.43 mts. Con m	un	50%										
582	Puerta metálica interior de chapa 20 de 1.80 x 2.10 mts. Con m	un	50%										
583	Techo de chapa acanalada s/ estructura de hierro, incluye tode	un										2%	
584	Recubrimiento termoacustica con relleno en poliuretano para	un										2%	
585	Mamparas de PVC - Armada Nacional	m2											
586	Puerta de abrir de 0.60 x 1.93 mts., incluye herrajes y accesori	un											
587	Puerta de abrir de 1.00 x 1.93 mts., incluye herrajes y accesori	un											
588	Registro de 40 x 40 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacio	un								25%		5%	

A ETAPA - ID:364837

ria de W	Madera para encofrado	Piedra triturada	Piedra triturada de cantera (*)	Pintura para madera	Pintura para pavimento en frío	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	Jornalero	Salario mínimo	IPC	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)	TOTAL
							25%		10%	5%	100%
							25%		10%	5%	100%
							40%		20%	5%	100%
							40%		30%	5%	100%
							35%				100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							40%		40%	10%	100%
							40%		40%	10%	100%
							40%		40%	9%	100%
							40%		40%	9%	100%
							40%		40%	9%	100%
							40%		40%	9%	100%
							40%		40%	9%	100%
							40%		40%	9%	100%
							40%		40%	9%	100%
							50%			10%	100%
		5%					30%		15%	10%	100%
							30%		25%		100%
							0%				0%
							0%				0%
			20%				40%		15%	10%	100%
			20%				40%		15%	10%	100%
							20%		80%		100%
							10%		40%	35%	100%
							16%		17%	2%	100%
							42%		13%	15%	100%
			50%				5%		10%	15%	100%
							35%			10%	100%
							35%			10%	100%
							45%		40%	5%	100%
		30%					20%		25%	10%	100%
							40%		20%	10%	100%
							40%		20%	10%	100%
							40%		20%	10%	100%
							10%		90%		100%
							10%		90%		100%
							10%		90%		100%
							10%		90%		100%
							10%		90%		100%
							10%		90%		100%
							10%		90%		100%
							10%		90%		100%
							10%		90%		100%
							10%		90%		100%
							10%		90%		100%
							10%		90%		100%
							10%		90%		100%
							10%		90%		100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							50%		40%	10%	100%
							40%		10%		100%
							40%		10%		100%
							30%		68%		100%
							56%		42%		100%
							20%		80%		100%
	30%						20%		40%	10%	100%
	30%						20%		40%	10%	100%
		5%					35%		20%	10%	100%

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.

Contratista
GINSA S.A.

CONTRATANTE
Ministerio de Obras Públicas y Comun
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEA

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 5

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNID	Acero para refuerzos AP 420 DN	Arena lavada	Asfalto Diluido CM 30	Cal Hidratada	Cable de 4x16 mm3	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	Cemento Asfaltico	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	Cubiertas 900 x 20 de 14 telas	Gasoil	Lubr SAE
589	Registro de 60 x 60 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacio	un								25%		5%	
590	Suministro de Artefacto de iluminación LED 18W. incluye equi	un					10%						
591	Suministro de Artefacto de iluminación panel LED 12W. Incluye	un					10%						
592	Suministro de Artefacto de iluminación panel LED 18W. Incluye	un					10%						
593	Instalación de Artefacto de iluminación LED - Armada Nacional	un										20%	
594	Excavación Estructural - Armada Nacional	m³										20%	
595	Relleno y compactacion para Estribos de puente de material -	m³										20%	
596	Colocación, retiro y mantenimiento de ataguías de material se	m³								55%		10%	
597	Hormigón 30 Mpa (Estructura de Fundacion para Estribos y ala	ml								60%		4%	
598	Hormigón 30 Mpa (Cabezales, vigas y riostras de la estructura	m³								60%		4%	
599	Hormigón 30 Mpa (Muros y contrafuertes) - Armada Nacional	m³								40%		4%	
600	Prelosas prefabricadas centrales de Hº Aº (Fck=30 MPA/ AP 50	m2	32%							60%		4%	
601	Hormigón 30 Mpa (Losas) - Armada Nacional	m³								40%		5%	
602	Vigas prefabricadas pretensadas longitudinales de Hº Aº (Fck=	ml	35%							40%		5%	
603	Hormigón de regularización (Fck=15 MPA) - Armada Nacional	m³											
604	Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam) - Armada Nacio	ml	60%										
605	Baranda metálica en sector peatonal - Armada Nacional	ml	60%									5%	
606	Provisión e instalación de aparatos de apoyo elastoméricos - A	un	1%										
607	Juntas de dilatación - Armada Nacional	ml								5%		4%	
608	Sistema solar de iluminación LED, incluye base, soportes, ancla	un	36%										
609	Suministro e instalación de 1(un) equipo acondicionador de ai	un											
610	Suministro e instalación de 1(un) equipo acondicionador de ai	un											
611	Suministro e instalación de 1(un) equipo acondicionador de ai	un								18%		4%	
612	Registro de hormigón armado MT de 1,2x1,2x1,7 m con base d	un	60%					80%				5%	
613	Provisión de cañería PEAD de 110 mm	ml						80%				5%	
614	Provisión de cañería PEAD de 40 mm	ml					95%					5%	
615	Provisión de cable MT Subterránea 1x50 mm2	ml											
616	Instalación de cables de Cable MT Subterránea 1x50 mm2	ml								88%		3%	
617	Envoltura de cañería con hormigón de transformador de 15KV	m3										5%	
618	Arena lavada para envoltura de cañería de transformador de 3	m3		30%			5%			30%		5%	
619	Construcción de base de H° A° y sistema de puesta a tierra par	un	10%									2%	
620	Provisión y montaje de Transformador de 300 Kva tipo pedest	un					5%			15%		10%	
621	Puesto de entrega con poste de 12/300	un										15%	
622	Suministro, Transporte y compactación de Asiento con materi	m3		12%								20%	
623	Perforación horizontal bajo vialidad existente - Armada Nacion	m3						90%				5%	
624	Provisión y Transporte de tubería de PVC-O DN 150mm PN 16	Glb											
625	Colocación de tubería de PVC-O DN 150mm PN 16 bar, incluye	ml						70%					
626	Provisión y colocación de tubería PEAD DN 2 pulgadas, incluye	ml										15%	
627	Distribución y compactación de camino de servicio con ripio rc	m2										2%	
628	Provision y colocación de Geotextil 300gr/m2 para protección	m²										20%	
629	Terraplen por avance	m³											

IDA ETAPA - ID:364837

inaria de 00W	Madera para encofrado	Piedra triturada	Piedra triturada de cantera (*)	Pintura para madera	Pintura para pavimento en frío	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	Jornalero	Salario mínimo	IPC	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)	TOTAL
		5%					35%		20%	10%	100%
							40%		40%	10%	100%
							40%		40%	10%	100%
							40%		40%	10%	100%
							90%		10%		100%
							50%		15%	10%	100%
							20%			60%	100%
							50%		15%	10%	100%
							4%		16%	15%	100%
							20%		14%	2%	100%
							20%		14%	2%	100%
							5%		9%	10%	100%
							20%		14%	2%	100%
							15%		5%		100%
		5%					30%		10%	10%	100%
							40%				100%
							40%				100%
							30%		59%	5%	100%
							5%		77%	18%	100%
							5%		46%	4%	100%
							25%		65%	10%	100%
							25%		65%	10%	100%
							25%		65%	10%	100%
		1%					12%		2%	3%	100%
							15%				100%
							15%				100%
											100%
							80%		20%		100%
							5%			4%	100%
							30%		10%	25%	100%
							20%		15%	15%	100%
							4%		90%	4%	100%
							20%		40%	5%	100%
							20%		20%	28%	100%
							13%		40%	25%	100%
									5%		100%
							80%		20%		100%
							10%		20%		100%
			45%				3%			37%	100%
							20%		74%	4%	100%
							5%		25%	48%	100%

Ing. Pedro Cardozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puentes
M.O.P.C.