Contratista
GINSA S.A.

CONTR
Ministerio de Obras Pú
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL P/

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 4

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)	Cubierta 900 x 20 14 tela
01.01	RUBROS GENERALES										
001	Revisión de proyecto	gl									
002	Instalaciones y Servicios Especializados	gl									
01.02	RELLENO Y DEFENSAS FLUVIALES										
003	Terraplén por el método de refulado - Parque Lineal	m3									
004	Drenes verticales prefabricados - Parque Lineal	m								10%	
005	Drenes horizontales del paquete estructural - Parque Lineal	m3									
006	Protección permanente colchón reno (17cm) - Parque Lineal	m2									
007	Instrumentación y control geotécnico (Asentímetro) - Parque L	u								5%	
008	Instrumentación y control geotécnico (Piezómetro de tubo abi	u								5%	
009	Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Parq	m3									
010	Pedraplén Berma, protección pie de Talud - Parque Lineal	m3									
011	Terraplén por el método de refulado libre	m3									
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									
014	Excavación de zanjas de drenaje y canales- Parque Lineal	m3									
015	Limpieza de cauces	tn									
01.04	PAVIMENTO										
01.04.01	PAVIMENTO FLEXIBLE										
016	Base de concreto asfáltico e= 0,05 m - Parque Lineal	m3							75%		2%
017	Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Parque Lineal	m3							75%		2%
018	Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3		4%							
019	Sub Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3		4%							
020	Imprimación asfáltica - Parque Lineal	l							60%		
021	Riego de liga - Parque Lineal	l							60%		
01.05	RAMPAS, CUNETAS Y CORDONES										
022	Cordón cuneta de hormigón - Parque Lineal	m		5%						35%	
023	Cordón sencillo de hormigón - Parque Lineal	m		5%						35%	
024	Cuneta escalonada	m	10%			5%				25%	
025	Rampa para discapacitados - Parque Lineal	m2	10%	5%						20%	
01.06	DRENAJES										
026	Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Parque Lineal	u		5%		5%				10%	
027	Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Parque Lineal	u		5%		5%				10%	
028	Alcantarilla tubular simple de HºAº D = 1,00 m - Parque Linea	m								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%	
031	Vereda Mosaico granítico lavado antideslizante de 40x40 en de	m2				2%				40%	
032	Adoquín Ecológico prefabricado de H° con vegetación de acue	m2		5%						45%	
033	Adoquín sencillo prefabricado de Hº de acuerdo detalle - Parq	m2		5%						45%	
034	Adoquín sencillo en dos colores, para gimnasio al aire libre, de	m2		5%						45%	
035	Piso de HºA° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para	m2	10%							35%	
036	Piso de HºA° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para	m2	10%							35%	
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									
039	Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3		4%							
040	Sub-Base estabilizada de suelo agregado - Parque Lineal	m3		4%							
041	Base de concreto asfáltico e = 0,05 m - Parque Lineal	m3							75%		2%
042	Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Parque Lineal	m3							75%		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%	
048	Bebedero - Parque Lineal	u		10%		5%				20%	
049	Plataforma de HºAº para Espacios Feriales y Gastronómicos - F	m2	25%							25%	
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%	
051	Viga de fundación H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/c	m3	30%	5%						30%	

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

ıs de ı	Gasoil	Lubricante SAE 15W40	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%													
										75%		25%		100%
	15%									50%			40%	100%
	10%	5%												
	20%	5%								40%		30%	15%	100%
	20%	5%				15%				55%		20%		100%
	10%	5%				10%				40%			20%	100%
	10%	5%				10%				30%		30%	5%	100%
	10%	5%								40%			30%	100%
	10%	5%								60%			20%	100%
	15%									60%			25%	100%
										60%			25%	100%
										40%		30%	15%	100%
	10%													
	20%	5%								50%		30%	20%	100%
	20%	5%								50%		30%	10%	100%
										50%		15%	10%	100%
										50%			25%	100%
	8%	2%												
	8%	2%												
	35%	2%								10%		3%		100%
	35%	2%			20%					10%		3%		100%
	5%				20%					31%			8%	100%
	5%									31%			8%	100%
										30%			5%	100%
	20%									30%			5%	100%
	20%					3%								
						3%				30%			7%	100%
	15%	5%				10%				30%			7%	100%
										30%		20%		100%
	10%									30%		10%	5%	100%
	10%					20%								
	10%					20%				40%			10%	100%
									70%	40%			10%	100%
						5%				10%				100%
	15%									30%		10%	10%	100%
	8%													
	10%									35%			10%	100%
	10%									40%		10%		100%
	10%									35%		5%		100%
	8%									35%		5%		100%
	8%									35%		5%		100%
										30%		2%	15%	100%
										30%		2%	15%	100%
										50%				100%
	30%	5%												
	35%	2%								55%			10%	100%
	35%	2%			20%					31%			8%	100%
	8%	2%			20%					31%			8%	100%
	8%	2%								10%		3%		100%
										10%		3%		100%
										30%		5%	5%	100%
										30%		5%	5%	100%
	0%									25%		20%		100%
	0%	5%								30%				100%
	0%	5%								20%			5%	100%
										40%			10%	100%
										25%		10%		100%
	%													
	%													
										30%				100%
										30%				100%

Contratista
GINSA S.A.

CO
Ministerio de Obras
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 4

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)	C 90
01.09.06.02	IMPERMEABILIZACIONES										
052	Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorg	m2				5%				43%	
053	Aislación vertical con aditivo hidrófugo y pintura asfáltica sobr	m2				5%				43%	
01.09.06.03	MAMPOSTERÍA										
054	Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ ladrillos comunes. Mor	m2									
01.09.06.04	REVOQUES										
055	Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3)+ tipo	m2		20%		5%				30%	
056	Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos ce	m2		20%		5%				30%	
057	Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada in	m2		20%		5%				30%	
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 L	m2		20%		5%				30%	
060	Piso cerámico 30x30 cms. tipo PEI 5 de alta resistencia al trans	m2		20%		5%				30%	
01.09.06.07	ZÓCALOS										
061	Zócalo cerámico 8x30 cms. para interiores - Parque Lineal (SSH	m		20%		5%				30%	
01.09.06.08	REVESTIMIENTOS										
062	Azulejos blancos 15 x 15 cms - Parque Lineal (SSHH)	m2		20%		5%				30%	
01.09.06.09	PINTURAS										
063	Pintura acrílica interior en muros - Parque Lineal (SSHH)	m2									
064	Pintura acrílica exterior en muros - Parque Lineal (SSHH)	m2									
065	Pintura acrílica para falso techo, previo enduido - Parque Linea	m2									
066	Esmalte sintético sobre madera - Parque Lineal (SSHH)	m2									
067	Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Parque Lineal	m2									
01.09.06.10	FALSO TECHO										
068	Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de	m2				20%					
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 do	u									
072	Ventana proyectante de 0,50 x 0.40 mts. c/ marco de chapa do	u									
073	Puerta metálica corrediza tipo persiana de 1.50 x 2.15 mts. c/ t	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									
077	Puerta de abrir de 0.70 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesorio	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 líquido - 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 capaci	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%	
095	Registro de 60 x 60 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de gom	u	15%							20%	
096	Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre,	u	25%							30%	
097	Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación, Tipo	u	25%							30%	
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%								

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

RATANTE
úblicas y Comunicaciones
'ARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA - ID:364837

rtas 0 de las	Gasoil	Lubricante SAE 15W40	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
	5%	2%												
	5%	2%								35%			10%	100%
										35%			10%	100%
	10%													
										45%		40%	5%	100%
	5%													
	5%									40%				100%
	5%									40%				100%
										40%				100%
										40%		15%	10%	100%
	5%													
	5%									40%				100%
										40%				100%
	5%													
										40%				100%
	5%													
										40%				100%
	5%													
	5%									50%		35%	10%	100%
	5%									50%		35%	10%	100%
	5%									50%		35%	10%	100%
	5%						20%			50%		15%	10%	100%
										50%		35%	10%	100%
	5%													
										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%
	5%													
										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%				100%
										40%				100%
										40%				100%
	5%				5%					40%				100%
	5%				5%					30%		15%	10%	100%
	5%									30%		15%	10%	100%
	5%									25%		10%	5%	100%
										25%		10%	5%	100%
										40%				100%
	10%	5%								40%		30%	5%	100%

Contratista
GINSA S.A.

CONTRA
Ministerio de Obras Públi
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PAR

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 4

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
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 (	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										
104	Montaje en gabinete de limitador p/ medidor Trifásico - Parqu	u					10%				
105	Disyuntor TM de corte ppal. o seccional tripolar - Parque Linea	u					10%				
106	Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Parque Lir	u					10%				
107	Boca de interruptor de 2 puntos. Incluye material y mano de o	u					10%				
108	Boca de interruptor de 1 punto y toma. Incluye material y man	u					10%				
109	Boca de toma corriente. Incluye material y mano de obra - Par	u					10%				
110	Extensión de la línea principal de alimentación. Incluye materi	m					10%				
111	Cañería corrugada de 3/4. Incluye material y mano de obra - P	m						40%			
112	Registro eléctrico c/ drenaje 40x40x40cm - Parque Lineal (SSH	u					10%				
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										
114	Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 1	m3	30%	5%						30%	
115	Viga de fundación H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/c	m3	30%	5%						30%	
01.09.07.02	IMPERMEABILIZACIONES										
116	Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorg	m2		20%		10%				30%	
01.09.07.03	MAMPOSTERÍAS										
117	Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ladrillos comunes. Mort	m2									
01.09.07.04	REVOQUES										
118	Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tip	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 ir	m2		30%		10%				20%	
01.09.07.05	CONTRAPISOS										
121	Contrapiso de hormigón de cascote sobre terreno natural, e= 1	m2		5%		10%				20%	
01.09.07.06	PISOS										
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%				20%	
01.09.07.06	ZÓCALOS										
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%				20%	
01.09.07.08	REVESTIMIENTOS										
127	Azulejos blancos 15 x 15 cms - Parque Lineal (Caseta de Vigilan	m2		30%		10%				20%	
01.09.07.09	PINTURAS										
128	Pintura acrílica interior en muros - Parque Lineal (Caseta de Vi	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									
01.09.07.10	FALSO TECHO										
133	Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de	m2				20%					
01.09.07.11	CARPINTERÍA MADERA										
134	Puerta placa de 0.60 c/ marco de chapa doblada - Parque Linea	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									
01.09.07.14	ARTEFACTOS Y ACCESORIOS SANITARIOS										
142	Lavatorio c/ pedestal (Línea blanca) - Parque Lineal (Caseta de	u									
143	Inodoro c/ cisterna alta (Línea blanca) - Parque Lineal (Caseta	u									
144	Ducha calefón eléctrico c/ brazo soporte - Parque Lineal (Case	u									
145	Botiquín de aplicar de 3 cuerpos - Parque Lineal (Caseta de Vig	u									
146	Portarrollo cerámico de embutir. (Línea blanca) - Parque Linea	u									

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

'ANTE
cas y Comunicaciones
QUE LINEAL SEGUNDA ETAPA - ID:364837

Gasoil	Lubricante SAE 15W40	Luminaria de 400W	Madera para encofrado	Piedra triturada	Piedra triturada de cantera (*)	Pintura para madera	Pintura para pavimento en frio	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%
10%	5%								50%		25%		100%
10%	5%								50%		25%		100%
10%	5%								50%		25%		100%
10%	5%								50%		25%		100%
10%	5%								50%		25%		100%
10%	5%								50%		25%		100%
10%	5%								50%		25%		100%
									50%			10%	100%
10%	5%								50%		25%		100%
									30%		25%		100%
5%									30%				100%
5%									30%				100%
									40%				100%
10%									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%
5%									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%
10%	5%								40%		40%	5%	100%
10%	5%								40%		40%	5%	100%
10%	5%								40%		40%	5%	100%
10%	5%								40%		40%	5%	100%
10%	5%								40%		40%	5%	100%

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 4

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)	Cubie 900 x 2 14 te
147	Dispensador de jabón liquido - Parque Lineal (Caseta de Vigilar	u									
148	Dispensador de toallas de papel - Parque Lineal (Caseta de Vigi	u									
149	Secamanos eléctrico de aire caliente - Parque Lineal (Caseta de	u									
150	Barral porta toallero de caño cromado - Parque Lineal (Caseta	u									
01.09.07.15	INSTALACIONES HIDRÁULICAS										
151	Alimentación de agua fría pvc 1/2 - Parque Lineal (Caseta de Vi	m						30%			
152	Alimentación de agua fría pvc 3/4 - Parque Lineal (Caseta de V	m						30%			
153	Accesorios y conexiones - Parque Lineal (Caseta de Vigilancia y	u						30%			
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/ c	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%	
161	Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación - Par	u	25%							30%	
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%								
164	Cañería de plástico PVC 100 mm. p/ pluvial - Parque Lineal (Cas	m						65%			
165	Registro de 30x30 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Parque Lineal (	u	15%							20%	
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%	
01.09.07.17	INSTALACIÓN ELÉCTRICA										
170	Montaje en gabinete de limitador p/medidor Trifásico - Parque	u									
171	Disyuntor TM de corte ppal. o seccional tripolar - Parque Linea	u									
172	Tablero principal. Incluye material y mano de obra - Parque Lin	u									
173	Boca de interruptor de 1 punto. Incluye material y mano de ob	u									
174	Boca de interruptor de 1 punto y toma. Incluye material y man	u									
175	Boca de toma corriente. Incluye material y mano de obra - Par	u									
176	Boca de toma especial. Incluye material y mano de obra - Parq	u									
177	Boca de ventilador de techo. Incluye material y mano de obra -	u									
178	Boca de acondicionador de aire. Incluye material y mano de ob	u									
179	Boca de ducha calefón. Incluye material y mano de obra - Parq	u									
180	Extensión de la línea principal de alimentación. Incluye materia	m									
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%	
01.09.08	PARADA DE BUS										
183	Techo en perfileria metalica y chapa plegada. Incluye, fundacio	m2									
184	Silicona sobre elemento de H° - Parque Lineal	m2									
185	Vidrios templados de 6mm color humo - Parque Lineal	m2									
186	Artefacto de iluminación c/ tubo flourescente 2x40w. Incluye e	u									
187	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w. Incluye e	u									
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%	
01.10	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
190	Señalización vertical - Parque Lineal	m2									
191	Pórtico para señalización - Parque Lineal	u	50%								
192	Señalización horizontal - Parque Lineal	m2									
193	Movilización	gl									
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%	
196	Hormigón 25 Mpa - Parque Lineal (Puentes de HºAº)	m3								50%	
197	Acero para armaduras de refuerzo - Parque Lineal (Puentes de	tn	92%								
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%	
200	Hormigón para Losetas Prefabricadas - Alas - Parque Lineal (Pu	m3		10%		5%				40%	

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

TANTE
cas y Comunicaciones
QUE LINEAL SEGUNDA ETAPA - ID:364837

Gasoil	Lubricante SAE 15W40	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%	5%								40%		40%	5%	100%
10%	5%								40%		40%	5%	100%
10%	5%								40%		40%	5%	100%
10%	5%								40%		40%	5%	100%
10%	5%								35%		20%		100%
10%	5%								35%		20%		100%
10%	5%								35%		20%		100%
									35%				100%
									35%				100%
									35%				100%
									35%				100%
									40%		20%	5%	100%
									35%				100%
5%									25%		10%	5%	100%
5%									25%		10%	5%	100%
									35%				100%
10%	5%								40%		30%	5%	100%
									35%				100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
		20%							40%		40%		100%
		20%							40%		40%		100%
									30%		25%		100%
10%	5%								15%		10%	3%	100%
5%									45%		30%	20%	100%
5%									45%		30%	20%	100%
5%									45%		30%	20%	100%
5%									45%		30%	20%	100%
5%									45%		30%	20%	100%
5%									45%		30%	20%	100%
5%									45%		30%	20%	100%
5%									45%		30%	20%	100%
5%									45%		30%	20%	100%
5%									45%		30%	20%	100%
5%									45%		30%	20%	100%
									50%			10%	100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
5%									45%		30%	20%	100%
5%									45%		30%	20%	100%
5%									45%		30%	20%	100%
5%									45%		30%	20%	100%
5%									45%		30%	20%	100%
									25%		20%		100%
10%									20%			5%	100%
5%									45%		30%	20%	100%
5%									20%		25%		100%
5%									45%		30%	20%	100%
5%									45%		30%	20%	100%
									30%				100%
10%									30%		10%		100%
10%									30%		10%		100%
2%									6%				100%
									30%				100%
5%									30%		10%		100%
5%									30%		10%		100%

Contratista
GINSA S.A.

CONT
Ministerio de Obras P
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL P

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 4

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)	Cubi 900 x 14 t
201	Hormigón para Pantalla (Estribos) - Parque Lineal (Puentes de	m3		10%		5%				40%	
202	Hormigón para puntales, vigas ,cabezales y tensores (Alas) - Pa	m3		10%		5%				40%	
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%	
01.12	PÉRGOLAS										
205	Pérgolas de perfilaría metálica, incluye fundación, montaje, pir	m2	45%	1%		1%				10%	
206	Pérgolas para espacios feriales - Parque Lineal	m2	45%	1%		1%				10%	
01.13	PAISAJISMO										
207	Césped jesuita colocado en panes - Parque Lineal	m2									
208	Carga de suelo vegetal emparejado para plantación de pasto, i	m3									
209	Plantin de Sauce tipo llorón. Incluye excavación hasta 1 M3 - P	u									
210	Plantin de Gravilea. Incluye excavación hasta 1 M3 - Parque Lir	u									
211	Plantin de Ingá. Incluye excavación hasta 1 M3 - Parque Lineal	u									
212	Plantin de Lapacho rosado. Incluye excavación hasta 1 M3 - Pa	u									
213	Plantin de Ceibo. Incluye excavación hasta 1 M3 - Parque Linea	u									
214	Plantin de Yvapuru. Incluye excavación hasta 1 M3 - Parque Lir	u									
215	Plantin de Eucalipto. Incluye excavación hasta 1 M3 - Parque Li	u									
01.14	AGUA POTABLE										
216	Cañería PVC para agua de 150mm, provisión e instalación - Par	m						15%			
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%	
220	Llave de paso fv o similar 3/4 - Parque Lineal	u		10%		5%		10%		5%	
221	Registros para grifos y llaves de pasos 50x50x60 con tapa metá	u	15%							20%	
222	Accesorios, conexiones, reducciones - Parque Lineal	gl		10%		5%		10%		5%	
01.15	INSTALACIÓN ELÉCTRICA - BAJA TENSIÓN										
223	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Parque Lineal	m									
224	Excavación manual , instalación de caño y compactación, segú	m3									
225	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Parque Lineal	m									
226	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Parque Line	m									
227	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Parque Linea	u	15%							20%	
228	Columna cilíndrica de 9 m con un brazo y artefacto c/conexión	u									
229	Montaje de columna cilíndrica de 9 m - Parque Lineal	u									
230	Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - E	u	15%							20%	
231	Tablero con pedestal para iluminación - Parque Lineal	u									
232	Excavación y compactación de zanja para caño liso - Parque Lir	m3									
233	Registro eléctrico de 30x30 x60 cm. con tapa de Hº Aº - Parque	u	15%							20%	
234	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x4 mM2 - Parque Line	m									
235	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x2 mM2 - Parque Line	m									
236	Columna de iluminación Tipo Cónica de 4,5 m - Parque Lineal	u									
237	Montaje de columna Tipo Cónica de 4,5 m - Parque Lineal	u									
01.16	INSTALACIÓN ELÉCTRICA - MEDIA TENSIÓN										
238	Caño PEAD de alta densidad 150 mm - Parque Lineal	m					20%				
239	Excavación manual , instalación de caño y compactación - Parq	m3									
240	Cable Aislado XLPE DE 240 mM2 para subterráneo 23kv - Parq	m					20%				
241	Instalación de cables de 240 mM2 XLPE - Parque Lineal	m					20%				
242	Registro de mampostería MT 1,20x1,20X1,50 m - Parque Linea	u	15%							20%	
243	Puesto de Entrega - Parque Lineal	u					20%				
	PD - Transformadores de 150 kva con pedestal - Parque Lineal	u									
245	Empalmes MT - Parque Lineal	u					20%				
246	Cable desnudo de cobre 35 mm p/ tierra, provisión y colocació	m					20%				
247	Jabalina 3/4 y 3 m de long, provisión y colocación - Parque Line	u					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										

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

TANTE
cas y Comunicaciones
QUE LINEAL SEGUNDA ETAPA - ID:364837

Gasoil	Lubricante SAE 15W40	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
5%									30%		10%		100%
5%									30%		10%		100%
									30%		10%		100%
5%									30%		10%		100%
10%	5%								15%		10%	3%	100%
10%	5%								15%		10%	3%	100%
30%	5%								50%			15%	100%
15%	5%								60%		15%	5%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
10%	5%								35%		20%	15%	100%
									50%			10%	100%
									50%			10%	100%
10%	5%								35%			20%	100%
10%	5%								35%			20%	100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
10%	5%								35%			20%	100%
10%	5%								35%		35%	15%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
10%	5%								35%		35%	15%	100%
10%	5%								35%		35%	15%	100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
10%	5%								35%		35%	15%	100%
10%	5%								35%		35%	15%	100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
10%	5%								35%		35%	15%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
10%	5%								35%		35%	15%	100%
10%	5%								35%		35%	15%	100%
10%	5%								35%		35%	15%	100%
10%	5%								35%		35%	15%	100%
20%	5%								40%			15%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
20%	5%								40%			15%	100%
20%	5%								40%			15%	100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
20%	5%								40%			15%	100%
20%	5%								35%		30%	10%	100%
20%	5%								40%			15%	100%
20%	5%								40%			15%	100%
20%	5%								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%

Contratista
GINSA S.A.

CONTR
Ministerio de Obras Pú
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PA

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 4

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)	Cubiert 900 x 20 14 tela
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 infa	u		10%		10%				10%	
263	Juego de madera tipo 2 - Parque Lineal (area de recreacion infa	u		10%		10%				10%	
01.19	INSTALACIÓN ELÉCTRICA - ILUMINACIÓN DE CANCHA										
264	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Parque Lineal (ilumin	m	5%	5%			10%			5%	
265	Excavación manual, instalación de caño y compactación, segú	m3									
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%	
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 mamposteria con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - I	u	15%							20%	
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%	
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%								
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%								
03	RAMPA PARA EMBARCACIONES										
03.21	RELLENOS Y DEFENSAS FLUVIALES										
285	Terraplén por el método de refulado - Rampa para Embarcacio	m3									
286	Drenes verticales prefabricados - Rampa para Embarcaciones	m								10%	
287	Protección permanente colchón reno (17cm) - Rampa para Em	m2									
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 Embarcacione	m3									
291	Muro Gavión - Rampa para Embarcaciones	m3	10%								
03.22	MOVIMIENTO DE SUELOS										
292	Desbosque, Despeje y Limpieza - Rampa para Embarcaciones	ha									
293	Remoción de estructuras existentes - Rampa para Embarcacio	m2									
294	Excavación de zanjas de drenaje y canales - Rampa para Embar	m3									
03.23	CUNETAS Y CORDONES										
295	Cordón sencillo de hormigón - Rampa para Embarcaciones	m		5%						35%	
296	Cuneta escalonada	m	10%			5%				25%	
03.24	DRENAJES										
297	Sumideros simples con descarga TIPO 1 - Rampa para Embarca	u		10%		5%				20%	
298	Sumideros simples con descarga TIPO 2 - Rampa para Embarca	u		10%		5%				20%	
299	Alcantarilla tubular simple de Hº Aº D = 1,00 m - Rampa para	m								10%	
300	Cabeceras para alcantarillas celulares - Rampa para Embarcac	m3	20%							25%	
301	Drenaje Superficial de PVC de 50mm - Rampa para Embarcacio	m		10%		5%				20%	
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 dc	m2				2%				40%	
304	Adoquín Ecológico prefabricado de H° con vegetación de acuer	m2		5%						45%	
305	Piso de HºA° alisado mecánico c/ endurecedor superficial para	m2	10%							35%	
306	Conjunto de protección (BP), incluye murete de H°A° y baranda	m		10%		5%				20%	
307	Plataforma de HºAº para futuro local de Servicios higiénicos, A	m2	25%							25%	
03.26	ESTACIONAMIENTO										
308	Terraplén con suelo seleccionado de préstamo CBR 15% - Ram	m3		10%		5%				20%	
309	Base estabilizada de suelo agregado - Rampa para Embarcacio	m3		4%							
310	Sub Base estabilizada de suelo agregado - Rampa para Embarc	m3		4%							
311	Base de concreto asfáltico e = 0,05 m - Rampa para Embarcac	m3							75%		2

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

TANTE
cas y Comunicaciones
QUE LINEAL SEGUNDA ETAPA - ID:364837

Gasoil	Lubricante SAE 15W40	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%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
									40%		30%	5%	100%
									40%		30%	5%	100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
									40%		30%	5%	100%
									40%		30%	5%	100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
									40%		30%	5%	100%
5%				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%
2%									6%				100%
									40%				100%
									30%				100%
									40%				100%
2%									6%				100%
15%									40%		30%	15%	100%
10%	5%								55%		20%		100%
20%	5%				10%				30%		30%	5%	100%
									50%		30%	20%	100%
									50%		30%	20%	100%
									50%		30%	20%	100%
30%					10%				20%		30%		100%
									50%		30%	20%	100%
10%									50%		30%	10%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
20%					3%				30%			7%	100%
					10%				30%		20%		100%
3%	2%								50%		10%		100%
3%	2%								50%		10%		100%
10%								70%	10%				100%
					5%				30%		10%	10%	100%
3%	2%								50%		10%		100%
									40%		15%	10%	100%
8%									40%		10%		100%
10%									35%		5%		100%
8%									30%		2%	15%	100%
3%	2%								50%		10%		100%
10%	5%								25%		10%		100%
3%	2%								50%		10%		100%
35%	2%			20%					31%			8%	100%
35%	2%			20%					31%			8%	100%
8%	2%								10%		3%		100%

Contratista
GINSA S.A.

CONTR
Ministerio de Obras P
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL P

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 4

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)	Cubier 900 x 2 14 te
312	Carpeta de concreto asfáltico e= 0,04 m - Rampa para Embarc	m3							75%		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%	
317	Bebedero - Rampa para Embarcaciones	u		10%		5%				20%	
318	Rampa para discapacitados - Rampa para Embarcaciones	m2	10%	5%						20%	
03.27.05	PARADA DE BUS										
319	Techo en perfilaría metálica y chapa plegada. Incluye, fundació	m2	40%							20%	
320	Silicona sobre elemento de H° - Rampa para Embarcaciones	m2		10%		5%				20%	
321	Vidrios templados de 6mm color humo - Rampa para Embarca	m2		10%		5%				20%	
322	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 2x40w .Incluye e	u		10%		5%				20%	
323	Artefacto de iluminación c/ tubo fluorescente 1x40w .Incluye e	u		10%		5%				20%	
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%	
03.28	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
326	Señalización vertical - Rampa para Embarcaciones	m2									
327	Pórtico para señalización - Rampa para Embarcaciones	u	50%								
328	Señalización horizontal - Rampa para Embarcaciones	m2									
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%	
331	Hormigón 25 Mpa (Vigas) - Rampa para Embarcaciones	m3		10%		5%				40%	
332	Acero para armaduras de refuerzo - Rampa para Embarcacion	tn	92%								
333	Hormigón para Pantalla - Estribos - Rampa para Embarcacione	m3		10%		5%				40%	
334	Puente metálico curvo de 21 m - Rampa para Embarcaciones	m	60%								
335	Losa de aproximación Hormigón 20 Mpa - Rampa para Embarc	m3		10%		5%				40%	
03.30	PAISAJISMO										
336	Césped Jesuita colocado en panes - Rampa para Embarcacione	m2									
337	Carga de suelo vegetal emparejado para plantación de pasto,	m3									
338	Plantín de Sauce tipo llorón. Incluye excavación hasta 1 M3 - R	u									
339	Plantín de Gravilea. Incluye excavación hasta 1 M3 - Rampa pa	u									
340	Plantín de Ingá. Incluye excavación hasta 1 M3 - Rampa para E	u									
341	Plantín de Lapacho rosado. Incluye excavación hasta 1 M3 - Ra	u									
342	Plantín de Ceibo. Incluye excavación hasta 1 M3 - Rampa para	u									
343	Plantín de Yvapuru. Incluye excavación hasta 1 M3 - Rampa pa	u									
344	Plantín de Eucalipto. Incluye excavación hasta 1 M3 - Rampa p	u									
03.31	AGUA POTABLE (Rampa para embarcaciones)										
345	Cañería PVC para agua de 150 mm, provisión e instalación - Ra	m						15%			
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%	
349	Llave de paso fv o similar 3/4 - Rampa para Embarcaciones	u		10%		5%				20%	
350	Registros para grifos y llaves de pasos 50x50x60 con tapa metá	u	15%							20%	
351	Accesorios, conexiones, reducciones - Rampa para Embarcacio	gl		10%		5%				20%	
03.32	INSTALACIÓN ELÉCTRICA - BAJA TENSIÓN										
352	Caño PEAD de alta densidad de 100 mm - Rampa para Embarc	m		5%		3%	2%			5%	
353	Excavación manual, instalación de caño y compactación, segú	m3									
354	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Rampa para E	m		5%		3%	2%			5%	
355	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Rampa para	m		5%		3%	2%			5%	
356	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Rampa para	u	15%							20%	
357	Columna cilíndrica de 9 m con un brazo y artefacto c/ conexión	u		5%		3%	2%			5%	
358	Montaje de columna cilíndrica de 9 m - Rampa para Embarcac	u		5%		3%	2%			5%	
359	Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - R	u	15%							20%	
360	Tablero con pedestal para iluminación - Rampa para Embarcac	u		5%		3%	2%			5%	
361	Excavación y compactación de zanja para caño liso - Rampa pa	m3									
362	Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Rampa	u	15%							20%	
363	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x4 mM2 - Rampa para	m		5%		3%	2%			5%	
364	Tendido subterráneo de cable inpavinil 2x2 mM2 - Rampa para	m		5%		3%	2%			5%	
365	Columna de iluminación tipo cónica de 4,5 m - Rampa para Em	u		5%		3%	2%			5%	
366	Montaje de columna Tipo Cónica de 4,5 m - Rampa para Emba	u		5%		3%	2%			5%	
04	ARMADA NACIONAL										
04.33	RELLENOS Y DEFENSAS FLUVIALES										
367	Terraplén por el método de refulado - Armada Nacional	m3									

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

'ANTE
cas y Comunicaciones
QUE LINEAL SEGUNDA ETAPA - ID:364837

Gasoil	Lubricante SAE 15W40	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
8%	2%								10%		3%		100%
									30%		5%	5%	100%
									30%		5%	5%	100%
									25%		20%		100%
10%									20%			5%	100%
3%	2%								50%		10%		100%
15%	5%								30%		10%	5%	100%
3%	2%								25%		10%		100%
3%	2%								50%		10%		100%
3%	2%								50%		10%		100%
3%	2%								50%		10%		100%
3%	2%								50%		10%		100%
									25%		20%		100%
10%									20%			5%	100%
10%	5%						25%		50%		10%		100%
5%									20%		25%		100%
10%	5%						25%		50%		10%		100%
									30%				100%
5%									30%		10%		100%
5%									30%		10%		100%
2%									6%				100%
5%									30%		10%		100%
									40%				100%
5%									30%		10%		100%
30%	5%								50%			15%	100%
15%	5%								60%		15%	5%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
10%	5%								35%		20%	15%	100%
									50%			10%	100%
									50%			10%	100%
3%	2%								50%		10%		100%
3%	2%								50%		10%		100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
3%	2%								50%		10%		100%
3%	2%								40%		30%	10%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
3%	2%								40%		30%	10%	100%
3%	2%								40%		30%	10%	100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
3%	2%								40%		30%	10%	100%
3%	2%								40%		30%	10%	100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
3%	2%								40%		30%	10%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
3%	2%								40%		30%	10%	100%
3%	2%								40%		30%	10%	100%
3%	2%								40%		30%	10%	100%
3%	2%								40%		30%	10%	100%
15%									40%		30%	15%	100%

Contratista
GINSA S.A.

CONTRA
Ministerio de Obras Púb
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PA

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 4

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

Ing. Pedro Caraozo
Representante Técnico
UEP - Defensa Costera y Puente
M.O.PC

TANTE
cas y Comunicaciones
QUE LINEAL SEGUNDA ETAPA - ID:364837

Gasoil	Lubricante SAE 15W40	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%	5%								55%		20%		100%
20%	5%				10%				30%		30%	5%	100%
					10%				45%		20%		100%
					10%				45%		20%		100%
									50%		30%	20%	100%
30%					10%				20%		30%		100%
									50%		30%	20%	100%
10%									50%		30%	10%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
20%					3%				30%			7%	100%
					10%				30%		20%		100%
5%					10%				45%		15%	10%	100%
5%					10%				45%		15%	10%	100%
10%								70%	10%				100%
					5%				30%		10%	10%	100%
5%					10%				45%		15%	10%	100%
5%									55%				100%
8%									40%		10%		100%
10%									35%		5%		100%
8%									30%		2%	15%	100%
10%									60%			30%	100%
35%	2%			20%					31%			8%	100%
35%	2%			20%					31%			8%	100%
8%	2%								10%		3%		100%
8%	2%								10%		3%		100%
									30%		5%	5%	100%
									30%		5%	5%	100%
									25%		20%		100%
10%									20%			5%	100%
15%	5%								30%		10%	5%	100%
							40%		45%		15%		100%
5%									20%		25%		100%
							40%		45%		15%		100%
									30%				100%
5%									30%		10%		100%
5%									30%		10%		100%
									40%				100%
									30%				100%
5%									30%		10%		100%
5%									30%		10%		100%
2%									6%				100%
30%	5%								50%			15%	100%
15%	5%								60%		15%	5%	100%
10%	5%								60%		15%	10%	100%
10%	5%								60%		15%	10%	100%
10%	5%								60%		15%	10%	100%
10%	5%								60%		15%	10%	100%
10%	5%								60%		15%	10%	100%
10%	5%								60%		15%	10%	100%
10%	5%								60%		15%	10%	100%
10%	5%								35%		20%	15%	100%
									50%			10%	100%
									50%			10%	100%
									50%			10%	100%
									50%			10%	100%

Contratista
GINSA S.A.

CONTR
Ministerio de Obras Pu
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL P

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 4

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)	Cubier 900 x 2 14 tel
423	Registros para grifos y llaves de pasos 50x50x60 con tapa meta	u	15%							20%	
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									
426	Excavación manual, instalación de caño y compactación, segú	m3									
427	Cable de 4x16 NYY, provisión para iluminación - Armada Nacio	m					55%				
428	Instalación de cables 4x16 NYY, para iluminación - Armada Nac	m					55%				
429	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Armada Naci	u	15%							20%	
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									
432	Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - A	u	15%							20%	
433	Tablero con pedestal para iluminación - Armada Nacional	u		20%	10%					25%	
434	Excavación y compactación de zanja para caño liso - Armada N	m3									
435	Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Armada	u	15%							20%	
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 Nacior	u	55%								
439	Montaje de columna Tipo Cónica de 4,5 m - Armada Nacional	u									
04.45	INSTALACIÓN ELÉCTRICA - MEDIA TENSIÓN										
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									
443	Cable desnudo de cobre 35 mm p/ tierra, provisión y colocació	m					30%				
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%				
459	Excavación manual, instalación de caño y compactación, segú	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%				
462	Registros de mampostería BT 1,00x1,00x1,50 m - Armada Naci	u	15%							20%	
463	Columna cilíndrica de 9 m con artefacto de 400 w para ilumina	u	30%								
464	Montaje de columna cilíndrica de 9 m con artefacto de ilumina	u								20%	
465	Registro de mampostería con tapa de HºAº de 50x50x60 cm - A	u	15%							20%	
466	Tablero con pedestal para iluminación - Armada Nacional (ilun	u					10%				
467	Registro eléctrico de 30x30x60 cm. con tapa de Hº Aº - Armada	u	15%							20%	
468	Cable inpavinil 2x6 mM2 para columna de iluminación - Armad	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										
471	Zapatas de Hormigón Armado. Resistencia característica Fck: 1	m3	30%	5%						30%	
472	Viga de fundación H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/c	m3	30%	5%						30%	
473	Losa de H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Arma	m3	30%	5%						30%	
474	Viga de H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Arma	m3	30%	5%						30%	
475	Pilares de H°A° Resistencia característica Fck: 180 kg/cm2 - Arr	m3	30%	5%						30%	
05.49	IMPERMEABILIZACIONES										
476	Aislación con mortero tipo A (1:3) más aditivo hidrófugo inorg	m2		5%		5%				20%	
477	Aislación vertical con aditivo hidrófugo y pintura asfáltica sobr	m2		5%		5%				20%	
05.50	MAMPOSTERÍA										
478	Mampostería a la vista de 0.15 mts. de ancho c/ ladrillos semi-	m2									
479	Mampostería de nivelación de 0,30 m . Mortero tipo B (1: 2 : 8	m2									

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

'ANTE
cas y Comunicaciones
QUE LINEAL SEGUNDA ETAPA - ID:364837

Gasoil	Lubricante SAE 15W40	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
5%				5%					30%		15%	10%	100%
									50%			10%	100%
									45%		40%	15%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
									45%				100%
									45%				100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
									45%				100%
									100%				100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
									45%				100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
									50%		20%	30%	100%
									50%		20%	30%	100%
									45%				100%
									60%		20%	20%	100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
20%	5%								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%
									50%		15%	15%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
									60%		15%	15%	100%
									60%		15%	15%	100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
									40%		15%	15%	100%
									60%		15%	5%	100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
									40%		30%	20%	100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%
									40%		30%	20%	100%
									40%		30%	20%	100%
		40%							40%		15%	5%	100%
5%									30%				100%
5%									30%				100%
5%									30%				100%
5%									30%				100%
5%									30%				100%
5%	1%						14%		40%			10%	100%
5%	1%						14%		40%			10%	100%
10%									45%		40%	5%	100%
10%									45%		40%	5%	100%

Contratista
GINSA S.A.

CONTR
Ministerio de Obras Púl
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PA

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 4

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)	Cubierta 900 x 20 14 tela
05.51	REVOQUES										
480	Revoque interior a 2 capas (a la cal). Mortero tipo A (1:3) + tipo	m2		20%		10%				20%	
481	Revoque interior a 1 capa grueso, base para revestimientos ce	m2		20%		10%				20%	
482	Revoque exterior a 1 capa, mortero tipo E (1:4:16) + azotada in	m2		20%		10%				20%	
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 trans	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									
489	Pintura acrílica exterior en muros - Armada Nacional	m2									
490	Pintura acrílica para falso techo, previo enduído - Armada Naci	m2									
491	Esmalte sintético sobre madera - Armada Nacional	m2									
492	Esmalte sintético sobre metal previo antióxido - Armada Nacio	m2									
05.57	FALSO TECHO										
493	Placas de yeso 60x60 o similar, incluye todos los accesorios de	m2				20%					
05.58	CARPINTERÍA MADERA										
494	Puerta placa tipo de abrir de 1.60 x 2.10 mts. c/ marco de chap	u									
495	Puerta placa tipo de abrir de 1.80 x 2.15 mts. c/ marco de chap	u									
496	Puerta placa tipo de abrir de 0.70 x 2.10 mts. c/ marco de chap	u									
497	Puerta placa tipo de abrir de 0.80 x 2.10 mts. c/ marco de chap	u									
498	Puerta placa tipo de abrir de 1.00 x 2.10 mts. c/ marco de chap	u									
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									
512	Puerta de abrir de 0.70 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesorio	u									
513	Puerta de abrir de 1,00 x 2,10 mts., incluye herrajes y accesorio	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 líquido - 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%	
530	Registro de 60 x 60 cms. con tapa metálica c/ cojinetes de gom	u	15%							20%	

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

TANTE
cas y Comunicaciones
QUE LINEAL SEGUNDA ETAPA - ID:364837

Gasoil	Lubricante SAE 15W40	Luminaria de 400W	Madera para encofrado	Piedra triturada	Piedra triturada de cantera (*)	Pintura para madera	Pintura para pavimento en frio	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	Jornalero	Salario mínimo	IPC	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)	TOTAL
2%	1%								40%			7%	100%
2%	1%								40%			7%	100%
2%	1%								40%			7%	100%
									40%		15%	10%	100%
									40%				100%
									40%				100%
									40%				100%
									40%				100%
5%	1%					20%			60%			14%	100%
5%	1%					20%			60%			14%	100%
5%	1%					20%			60%			14%	100%
5%	1%					20%			60%			14%	100%
5%	1%					20%			60%			14%	100%
5%									55%			20%	100%
10%	1%					15%			60%			14%	100%
10%	1%					15%			60%			14%	100%
10%	1%					15%			60%			14%	100%
10%	1%					15%			60%			14%	100%
10%	1%					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%
									50%		40%	10%	100%
5%									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%				5%					30%		15%	10%	100%
5%				5%					30%		15%	10%	100%

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 4

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
531	Cámara séptica de mampostería con sello de hormigón pobre,	u	25%							30%	
532	Pozo ciego de hormigón armado con platea de fundación, Tipo	u	25%							30%	
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%								
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%	
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%	
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									
552	Tratamiento del lecho del arroyo Santa Rosa	m3									
553	Bicicletas móviles para área de seguridad	un									
7	CM02										
554	Construcción de Base de Ripio e = 0,15m, con compactacion de	m2									
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									
558	Aislación vertical con aditivo hidrófugo. Mortero tipo A: 1:3 - A	m2				5%				43%	
559	Aislación vertical con aditivo hidrófugo en pasta. Mortero tipo	m2				5%				43%	
560	Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ladrillos comunes. Mort	m2									
561	Contrapiso de hormigón con triturada 4ta sobre terreno natur	m2									
562	Piso cerámico, tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para int	m2				10%				20%	
563	Colocación de Zócalo cerámico, para interiores - Armada Nacio	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 paño	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 r	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 todo	un									
584	Recubrimiento termoacustica con relleno en poliuretano para	un									
585	Mamparas de PVC - Armada Nacional	m2									
586	Puerta de abrir de 0.60 x 1.93 mts., incluye herrajes y accesorio	un									
587	Puerta de abrir de 1.00 x 1.93 mts., incluye herrajes y accesorio	un									
588	Registro de 40 x 40 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacio	un								25%	

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

TANTE
cas y Comunicaciones
QUE LINEAL SEGUNDA ETAPA - ID:364837

Gasoil	Lubricante SAE 15W40	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
5%									25%		10%	5%	100%
5%									25%		10%	5%	100%
									40%		20%	5%	100%
10%	5%								40%		30%	5%	100%
									35%				100%
5%				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%				5%					30%		15%	10%	100%
									30%		25%		100%
									0%				0%
									0%				0%
10%	5%				20%				40%		15%	10%	100%
10%	5%				20%				40%		15%	10%	100%
									20%		80%		100%
10%	5%								10%		40%	35%	100%
									16%		17%	2%	100%
									42%		13%	15%	100%
20%					50%				5%		10%	15%	100%
5%	2%								35%			10%	100%
5%	2%								35%			10%	100%
10%									45%		40%	5%	100%
10%	5%			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%
									10%		90%		100%
									50%		40%	10%	100%
									50%		40%	10%	100%
									50%		40%	10%	100%
									40%		10%		100%
									40%		10%		100%
2%									30%		68%		100%
2%									56%		42%		100%
									20%		80%		100%
			30%						20%		40%	10%	100%
			30%						20%		40%	10%	100%
5%				5%					35%		20%	10%	100%

Contratista
GINSA S.A.

CONTI
Ministerio de Obras P
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL P

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 4

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

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

ΓANTE
cas y Comunicaciones
QUE LINEAL SEGUNDA ETAPA - ID:364837

Gasoil	Lubricante SAE 15W40	Luminaria de 400W	Madera para encofrado	Piedra triturada	Piedra triturada de cantera (*)	Pintura para madera	Pintura para pavimento en frio	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	Jornalero	Salario mínimo	IPC	Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)	TOTAL
5%				5%					35%		20%	10%	100%
									40%		40%	10%	100%
									40%		40%	10%	100%
									40%		40%	10%	100%
									90%		10%		100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
20%									20%			60%	100%
20%	5%								50%		15%	10%	100%
10%									4%		16%	15%	100%
4%									20%		14%	2%	100%
4%									20%		14%	2%	100%
4%									5%		9%	10%	100%
4%									20%		14%	2%	100%
5%									15%		5%		100%
5%				5%					30%		10%	10%	100%
									40%				100%
									40%				100%
5%									30%		59%	5%	100%
									5%		77%	18%	100%
4%									5%		46%	4%	100%
									25%		65%	10%	100%
									25%		65%	10%	100%
									25%		65%	10%	100%
4%				1%					12%		2%	3%	100%
5%									15%				100%
5%									15%				100%
5%													100%
									80%		20%		100%
3%									5%			4%	100%
5%									30%		10%	25%	100%
5%									20%		15%	15%	100%
2%									4%		90%	4%	100%
10%	5%								20%		40%	5%	100%
15%	5%								20%		20%	28%	100%
20%	2%								13%		40%	25%	100%
5%											5%		100%
									80%		20%		100%
									10%		20%		100%
15%					45%				3%			37%	100%
2%									20%		74%	4%	100%
20%	2%								5%		25%	48%	100%