531 (quinientos treinta y uno)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

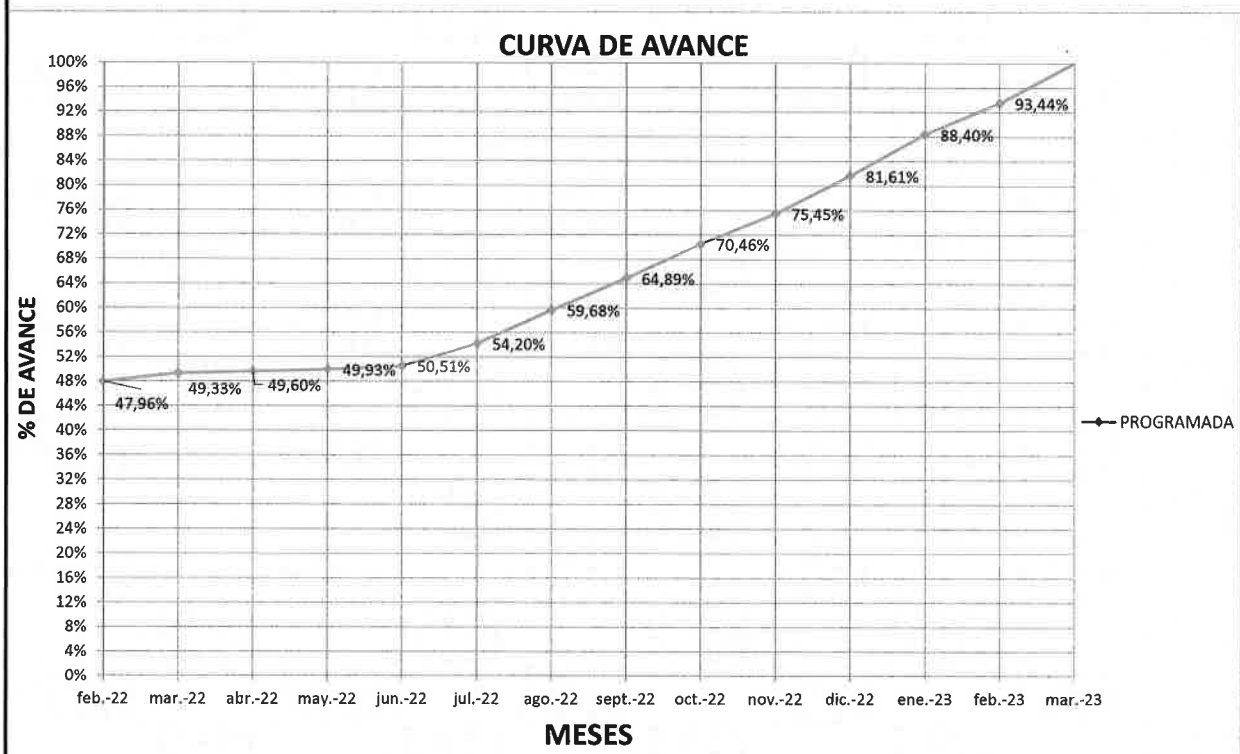
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

"CONTRATO SG MINISTRO N° 606/2019"

CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA - ID: 364837

GINSA

MES		PREVISTO Gs		PREVISTO %	
		MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
21	feb-22	46.658.487.143	46.658.487.143	47,96%	47,96%
22	mar-22	1.328.798.800	1.328.798.800	1,37%	49,33%
23	abr-22	271.425.770	46.929.912.913	0,28%	49,60%
24	may-22	316.109.137	47.246.022.050	0,32%	49,93%
25	jun-22	569.906.963	47.815.929.013	0,59%	50,51%
26	jul-22	3.589.464.453	51.405.393.466	3,69%	54,20%
27	ago-22	5.331.959.017	56.737.352.484	5,48%	59,68%
28	sept-22	5.063.222.906	61.800.575.390	5,20%	64,89%
29	oct-22	5.422.756.369	67.223.331.758	5,57%	70,46%
30	nov-22	4.849.122.949	72.072.454.707	4,98%	75,45%
31	dic-22	5.994.056.478	78.066.511.185	6,16%	81,61%
32	ene-23	6.603.022.902	84.669.534.087	6,79%	88,40%
33	feb-23	4.910.648.498	89.580.182.585	5,05%	93,44%
34	mar-23	6.378.975.022	95.959.157.607	6,56%	100,00%



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

GINSA S.A.

530 (quinientos treinta).

GINSA SOCIEDAD ANONIMA

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 606/2019

ANEXO Nº 3 – ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ÍTEMS NUEVOS.

Ing. JULIO ESPINOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

GINSA S.A. SUCURSAL PARAGUAY
Sucursal Paraguay: Bruselas c/ Capitán Herminio Maldonado, Barrio Ycua Sati, Asunción
☎: 021-604-870
e-mail: gerenciageneral16@gmail.com

529 (quinientos veintinueve)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 554	Unidad: m2
Construcción de Base de Ripio e = 0,15m, con compactacion de base para camitrote, bicisenda o caminero	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Retro con oruga	h	0,03	405.000	12.150
Camion volquete eje sencillo, 10tn	h	0,03	125.000	3.750
Compactadora rodillo liso	h	0,04	337.500	13.500
Motoniveladora_2022	h	0,03	410.000	12.300
Motobomba 5 HP	h	0,015	27.135	407
			A) Total Equipos	42.107

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	0,15	21.187	3.178
Ayudante	h	0,17	15.079	2.563
Capataz	h	0,09	26.423	2.378
			B) Total Mano de Obra	8.119

C - Costo Diario [C=A+B]	50.226
D - Producción (m2/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m2) [E=C/D]	**50.226**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ripio	m3	0,20	65.455	12.764
			F) Costo Directo de Materiales	**12.764**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**62.990**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**77.825**

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

GINSA S.A.

528 (quinientos veintiocho)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 555	Unidad: m3
Hormigón 30 Mpa (Rampa y Accesos) - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramiento menores	Glb	20,00	215	4.310
Retroexcavadora 71 HP	h	0,05	117.723	5.886
Regla vibradora_2022	h	0,04	32.500	1.300
Vibrador de HºAº con motor separado	h	0,04	12.128	485
Herramienta menores de hormigón_2022	Glb	0,30	30.000	9.000
	PRIMER ITEM NO BC			
			A) Total Equipos	20.981

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	3,00	21.187	63.561
Oficial Especializado	h	3,00	26.423	79.269
Ayudante	h	6,00	15.079	90.474
Capataz	h	0,50	26.423	13.212
			B) Total Mano de Obra	246.516

C - Costo Diario [C=A+B]	267.497
D - Producción (m3/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m3) [E=C/D]	**267.497**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Hormigon elaborado FCK 300 _2022	m3	1,10	922.727	1.015.000
Clavo 1" a 7"	kg	5,00	13.500	67.500
tabla de eucalipto de 1"*4"*3m	un	24,67	4.278	105.540
Alambre negro de atar	kg	10,00	9.000	90.000
desmoldante	lts	10,00	898	8.982
			F) Costo Directo de Materiales	**1.287.022**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**1.554.519**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**1.920.639**

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

GINSA S.A.

527 (quinientas veintisiete)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 556	Unidad: m2
Construccion de Juntas de dilatacion, contracción y film de polietileno	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramiento menores	Glb	2,00	215	431
Cortadora de hormigon	h	0,20	34.875	6.975
			A) Total Equipos	7.406

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	0,60	21.187	12.712
Ayudante	h	0,10	15.079	1.508
Capataz	h	0,20	26.423	5.285
			B) Total Mano de Obra	19.505

C - Costo Diario [C=A+B]	26.911
D - Producción (m2/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m2) [E=C/D]	**26.911**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Film de polietileno 200m_2022	m2	1,05	978	1.027
Asfalto oxidado sólido_2022	kg	0,22	12.900	2.838
Disco de corte_2022	un	0,00	809.091	2.023
Canastos para pasadores_2022	ml	0,40	36.500	14.600
			F) Costo Directo de Materiales	**20.488**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**47.399**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**58.562**

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

GINSA S.A.

526 (quinientos veintiseis)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 557	Unidad: m3
Base de pedraplén para asiento de Rampas	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Retro con oruga	h	0,07	405.000	27.000
Camion volquete eje doble, 12tn	h	0,15	150.000	22.500
Topadora	h	0,05	515.000	25.750
			A) Total Equipos	75.250

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial Especializado	h	0,17	26.423	4.404
Ayudante	h	0,25	15.079	3.770
Capataz	h	0,10	26.423	2.642
			B) Total Mano de Obra	10.816

C - Costo Diario [C=A+B]	86.066
D - Producción (m3/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m3) [E=C/D]	**86.066**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Piedra según especificaciones, con Transporte (Densi: 1,6)	m3	1,10	119.781	131.759
			F) Costo Directo de Materiales	**131.759**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**217.825**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**269.127**

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

GINSA S.A.

525 (quinientos veinticinco)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 558	Unidad: m2
Aislación vertical con aditivo hidrófugo. Mortero tipo A: 1:3 - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
			A) Total Equipos	-

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	0,15	21.187	3.178
Ayudante	h	0,10	15.079	1.508
			B) Total Mano de Obra	4.686

C - Costo Diario [C=A+B]	4.686
D - Producción (m2/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m2) [E=C/D]	**4.686**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Cemento Portland Normal	kg	5,00	864	4.320
Arena	m3	0,03	11.250	338
Hidrófugo Vedacit_2022	lts	0,14	7.600	1.064
			F) Costo Directo de Materiales	**5.722**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**10.408**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**12.859**

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

GINSA S.A.

524 (quinientos veinticuatro)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 559	Unidad: m2
Aislación vertical con aditivo hidrófugo en pasta. Mortero tipo A: 1:3 - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
			A) Total Equipos	-

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	0,15	21.187	3.178
Ayudante	h	0,10	15.079	1.508
			B) Total Mano de Obra	4.686

C - Costo Diario [C=A+B]	4.686
D - Producción (m2/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m2) [E=C/D]	**4.686**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Cemento Portland Normal	kg	5,00	864	4.320
Arena	m3	0,03	11.250	338
Hidrófugo en pasta_2022	grs	10,00	5	50
			F) Costo Directo de Materiales	**4.708**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**9.394**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**11.606**

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

GINSA S.A.

523 (quinientos veintitres)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 560	Unidad: m2
Mampostería de 0.15 mts. de ancho c/ladrillos comunes. Mortero tipo B (1:2:8) - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
			A) Total Equipos	-

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	0,35	21.187	7.415
Ayudante	h	0,78	15.079	11.761
Oficial Especializado	h	0,10	26.423	2.642
			B) Total Mano de Obra	21.818

C - Costo Diario [C=A+B]	21.818
D - Producción (m2/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m2) [E=C/D]	**21.818**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Cemento Portland Normal	kg	10,00	864	8.640
Arena	m3	0,10	11.250	1.125
Ladrillos comunes	un	70,00	540	37.800
Cal triturada, 40 kg	kg	5,97	1.013	6.049
			F) Costo Directo de Materiales	**53.614**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**75.432**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**93.198**

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

GINSA S.A.

522 (quinientos veintidos)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 561	Unidad: m2
Contrapiso de hormigón con triturada 4ta sobre terreno natural. e=10 cm - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramiento menores	Glb	0,50	215	108
Hormigonera 90 lts	h	0,20	7.425	1.485
			A) Total Equipos	1.593

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	0,40	21.187	8.475
Ayudante	h	0,40	15.079	6.032
			B) Total Mano de Obra	14.507

C - Costo Diario [C=A+B]	16.100
D - Producción (m2/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m2) [E=C/D]	**16.100**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Cemento Portland Normal	kg	3,01	864	2.598
Cal triturada, 40 kg	kg	5,00	1.013	5.063
Arena	m3	0,04	11.250	450
Piedra triturada 4ta	tn	0,08	54.000	4.320
			F) Costo Directo de Materiales	**12.431**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**28.531**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**35.251**

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

GINSA S.A.

521 (quinientos veintiuno)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 562	Unidad: m2
Piso cerámico. tipo PEI 5 de alta resistencia al tránsito para interiores - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
			A) Total Equipos	-

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	0,69	21.187	14.589
Ayudante	h	0,69	15.079	10.383
Oficial Especializado	h	0,02	26.423	528
			B) Total Mano de Obra	25.500

C - Costo Diario [C=A+B]	25.500
D - Producción (m2/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m2) [E=C/D]	**25.500**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Cerámica Tipo PEI 5	m2	1,00	43.000	43.000
Mezcla adhesivo	kg	0,51	1.818	931
			F) Costo Directo de Materiales	**43.931**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**69.431**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**85.783**

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

GINSA S.A.

520 (quinientos veinte)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 563	Unidad: ml
Colocación de Zócalo cerámico, para interiores - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
			A) Total Equipos	-

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	0,25	21.187	5.220
Ayudante	h	0,20	15.079	3.016
Oficial Especializado	h	0,01	26.423	264
			B) Total Mano de Obra	8.500

C - Costo Diario [C=A+B]	8.500
D - Producción (ml/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/ml) [E=C/D]	**8.500**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Cerámica Tipo PEI 5	m2	0,30	43.000	12.900
Mezcla adhesivo	kg	0,69	1.818	1.259
			F) Costo Directo de Materiales	**14.159**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**22.659**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**27.995**

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

GINSA S.A.

519 (quinientos diecinueve)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 564	Unidad: m2
Azulejos blancos - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
			A) Total Equipos	-

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	0,40	21.187	8.455
Ayudante	h	0,40	15.079	6.017
Oficial Especializado	h	0,02	26.423	528
			B) Total Mano de Obra	15.000

C - Costo Diario [C=A+B]	15.000
D - Producción (m2/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m2) [E=C/D]	**15.000**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
chino, blanco 15x15	m2	1,00	34.091	34.091
Mezcla adhesivo	kg	0,48	1.818	874
Pastina blanca	kg	0,20	5.455	1.091
			F) Costo Directo de Materiales	**36.056**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**51.056**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**63.081**

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

GINSA S.A.

518 (quinientos dieciocho)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 565	Unidad: un
Ventana de vidrio templado de 0.50 x 2.00 mts vertical con un a hoja proyectante y un paño fijo inferior. - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	45,00	215	9.696
			A) Total Equipos	9.696

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	1,80	15.079	27.142
Oficial	h	1,50	21.187	31.781
			B) Total Mano de Obra	58.923

C - Costo Diario [C=A+B]	68.619
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**68.619**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ventana proyectante de 0,5 x 2.00 mts	un	1,00	350.798	350.798
			F) Costo Directo de Materiales	**350.798**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**419.417**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**518.198**

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

GINSA S.A.

517 (quinientos diecisiete)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 566	Unidad: un
Ventana de vidrio templado de 1.55 x 0.55 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza . - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	40,00	215	8.619
			A) Total Equipos	8.619

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	1,50	15.079	22.619
Oficial	h	0,90	21.187	19.068
			B) Total Mano de Obra	41.687

C - Costo Diario [C=A+B]	50.306
D - Producción [un/dia]	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**50.306**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ventana vidrio templado de 1.55 x 0.55 mts	un	1,00	307.247	307.247
			F) Costo Directo de Materiales	**307.247**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**357.553**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**441.764**

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

GINSA S.A.

516 (quinientos dieciséis)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 567	Unidad: un
Ventana de vidrio templado de 1.25 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza. - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	35,00	215	7.542
			A) Total Equipos	7.542

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	1,30	15.079	19.603
Oficial	h	0,65	21.187	13.772
			B) Total Mano de Obra	33.375

C - Costo Diario [C=A+B]	40.917
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**40.917**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ventana vidrio templado 1.25 x 0.50 mts	un	1,00	221.219	221.219
			F) Costo Directo de Materiales	**221.219**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**262.136**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**323.874**

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

GINSA S.A.

515 (quinientos quince)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 568	Unidad: un
Ventana de vidrio templado de 2.30 x 0.50 mts horizontal con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	35,00	215	7.542
			A) Total Equipos	7.542

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	1,63	15.079	24.579
Oficial	h	1,00	21.187	21.187
			B) Total Mano de Obra	45.766

C - Costo Diario [C=A+B]	53.308
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**53.308**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ventana vidrio templado de 2.30 x 0.50 mts	un	1,00	429.021	429.021
			F) Costo Directo de Materiales	**429.021**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**482.329**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**595.927**

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

GINSA S.A.

514 (quinientos catorce)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 569	Unidad: un
Ventana de vidrio templado de 2.70 x 2.00 mts con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	40,00	215	8.619
			A) Total Equipos	8.619

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	1,95	15.079	29.404
Oficial	h	1,30	21.187	27.543
			B) Total Mano ce Obra	56.947

C - Costo Diario [C=A+B]	65.566
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**65.566**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ventana vidrio templado de 2.70 x 2.00 mts	un	1,00	2.199.285	2.199.285
			F) Costo Directo de Materiales	**2.199.285**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**2.264.851**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**2.798.269**

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

GINSA S.A.

513 (quinientos trece)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 570	Unidad: un
Ventana de vidrio templado de 2.00 x 2.00 mts con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	40,00	215	8.619
			A) Total Equipos	8.619

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	2,50	15.079	37.698
Oficial	h	1,30	21.187	27.543
			B) Total Mano de Obra	65.241

C - Costo Diario [C=A+B]	73.860
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**73.860**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ventana vidrio templado de 2.00 x 2.00 mts	un	1,00	1.603.808	1.603.808
			F) Costo Directo de Materiales	**1.603.808**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**1.677.668**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**2.072.792**

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

GINSA S.A.

512 (quinientos doce)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 571	Unidad: un
Ventana de vidrio templado de 0.60 x 0.50 mts con una hoja proyectante. - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	30,00	215	6.464
			A) Total Equipos	6.464

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	1,25	15.079	18.849
Oficial	h	0,50	21.187	10.594
			B) Total Mano de Obra	29.443

C - Costo Diario [C=A+B]	35.907
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**35.907**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ventana proyectante de 0.60 x 0.50 mts	un	1,00	89.918	89.918
			F) Costo Directo de Materiales	**89.918**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**125.825**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H*I)		**155.459**

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

GINSA S.A.

511 (quinientos once)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 572	Unidad: un
Ventana de vidrio templado de 1.40 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza. - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	30,00	215	6.464
			A) Total Equipos	6.464

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	1,20	15.079	18.095
Oficial	h	0,50	21.187	10.594
			B) Total Mano de Obra	28.689

C - Costo Diario [C=A+B]	35.153
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**35.153**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ventana vidrio templado de 1.40 x 0.50 mts	un	1,00	258.439	258.439
			F) Costo Directo de Materiales	**258.439**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**293.592**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**362.739**

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

GINSA S.A.

510 (quinientos diez)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 573	Unidad: un
Ventana de vidrio templado de 1.00 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza. - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	25,00	215	5.387
			A) Total Equipos	5.387

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	0,93	15.079	14.023
Oficial	h	0,35	21.187	7.415
			B) Total Mano de Obra	21.438

C - Costo Diario [C=A+B]	26.825
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**26.825**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ventana vidrio templado de 1.00 x 0.50 mts	un	1,00	182.883	182.883
			F) Costo Directo de Materiales	**182.883**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**209.708**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**259.098**

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

GINSA S.A.

509 (quinientos nueve)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 574	Unidad: un
Ventana de vidrio templado de 5.02 x 2.90 mts con paños fijos. - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	30,00	215	6.464
			A) Total Equipos	6.464

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	2,05	15.079	30.912
Oficial	h	1,40	21.187	29.662
			B) Total Mano de Obra	60.574

C - Costo Diario [C=A+B]	67.038
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**67.038**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ventana vidrio templado de 5.02 x 2.90 mts	un	1,00	6.038.834	6.038.834
			F) Costo Directo de Materiales	**6.038.834**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**6.105.872**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**7.543.927**

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

GINSA S.A.

508 (quinientos ocho)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 575	Unidad: un
Ventana de vidrio templado de 2.80 x 3.10 mts con paños fijos . - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	30,00	215	6.464
			A) Total Equipos	6.464

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	2,05	15.079	30.912
Oficial	h	1,40	21.187	29.662
			B) Total Mano de Obra	60.574

C - Costo Diario [C=A+B]	67.038
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**67.038**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ventana vidrio templado de 2.80 x 3.10 mts	un	1,00	3.573.501	3.573.501
			F) Costo Directo de Materiales	**3.573.501**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**3.640.539**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**4.497.959**

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

GINSA S.A.

507 (quinientos siete)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 576	Unidad: un
Ventana de vidrio templado de 1.99 x 0.50 mts horizontal con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	30,00	215	6.464
			A) Total Equipos	6.464

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	1,50	15.079	22.619
Oficial	h	0,85	21.187	18.009
			B) Total Mano de Obra	40.628

C - Costo Diario [C=A+B]	47.092
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**47.092**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ventana vidrio templado de 1.99 x 0.50 mts	un	1,00	370.228	370.228
			F) Costo Directo de Materiales	**370.228**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**417.320**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**515.607**

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

GINSA S.A.

506 (quinientos seis)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 577	Unidad: un
Ventana de vidrio templado de 1.50 x 0.50 mts horizontal con dos hojas, una fija y una corrediza. - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	30,00	215	6.464
			A) Total Equipos	6.464

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	1,20	15.079	18.095
Oficial	h	0,50	21.187	10.594
			B) Total Mano de Obra	28.689

C - Costo Diario [C=A+B]	35.153
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**35.153**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ventana vidrio templado de 1.50 x 0.50 mts	un	1,00	279.410	279.410
			F) Costo Directo de Materiales	**279.410**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**314.563**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H*I)		**388.649**

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

GINSA S.A.

505 (quinientos cinco)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 578	Unidad: un
Puerta de vidrio templado de 5.77 x 2.90 mts con cuatro paños, dos fijas y dos corredizas con un paño fijo superior y dos paños fijos	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	30,00	215	6.464
			A) Total Equipos	6.464

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	2,05	15.079	30.912
Oficial	h	0,95	21.187	20.128
			B) Total Mano de Obra	51.040

C - Costo Diario [C=A+B]	57.504
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**57.504**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Puerta vidrio templado de 5.77 x 2.90 mts	un	1,00	7.767.278	7.767.278
			F) Costo Directo de Materiales	**7.767.278**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**7.824.782**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**9.667.675**

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

GINSA S.A.

504 (quinientos cuatro)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 579	Unidad: un
Puerta de vidrio templado de 3.50 x 3.10 mts con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas, con paño fijo superior. - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	30,00	215	6.464
			A) Total Equipos	6.464

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	2,05	15.079	30.912
Oficial	h	1,40	21.187	29.662
			B) Total Mano de Obra	60.574

C - Costo Diario [C=A+B]	67.038
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**67.038**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Puerta vidrio templado de 3.50 x 3.10 mts	un	1,00	5.006.702	5.006.702
			F) Costo Directo de Materiales	**5.006.702**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**5.073.740**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**6.268.707**

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

GINSA S.A.

503 (quinientos tres)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 580	Unidad: un
Puerta de vidrio templado de 2.60 x 2.50 mts con cuatro hojas, dos fijas y dos corredizas. - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	40,00	215	8.619
			A) Total Equipos	8.619

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	2,05	15.079	30.912
Oficial	h	1,40	21.187	29.662
			B) Total Mano de Obra	60.574

C - Costo Diario [C=A+B]	69.193
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**69.193**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Puerta corrediza vidrio templado de 2.60 x 2.50 mts	un	1,00	2.970.375	2.970.375
			F) Costo Directo de Materiales	**2.970.375**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**3.039.568**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**3.755.447**

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

GINSA S.A.

502 (quinientos dos)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 581	Unidad: un
Puerta metálica exterior de chapa 20 de 1.52 x 2.43 mts. Con marco de chapa doblada, biselado, antióxido, dos paños de vidrio	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	30,00	215	6.464
			A) Total Equipos	6.464

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	6,00	15.079	90.474
Oficial	h	6,00	21.187	127.122
Oficial Especializado	h	0,50	26.423	13.212
			B) Total Mano de Obra	230.808

C - Costo Diario [C=A+B]	237.272
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**237.272**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Puerta metálica exterior de chapa 20 de 1.52 x 2.43 mts. con marco de chapa doblaca, viselado, dos paños de vidrio superior fijos, cerradura y antioxido	un	1,00	1.796.000	1.796.000
	lts	1,80	27.227	49.009
			F) Costo Directo de Materiales	**1.845.009**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**2.082.281**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**2.572.700**

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

GINSA S.A.

501 (quinientos uno)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 582	Unidad: un
Puerta metálica interior de chapa 20 de 1.80 x 2.10 mts. Con marco de chapa doblada, terminado liso, antióxido, cerradura y manija,	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	35,00	215	7.542
			A) Total Equipos	7.542

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	5,00	15.079	75.395
Oficial	h	5,00	21.187	105.935
Oficial Especializado	h	0,50	26.423	13.212
			B) Total Mano de Obra	194.542

C - Costo Diario [C=A+B]	202.084
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**202.084**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Puerta metálica interior de chapa 20 de 1.80 x 2.10 mts. Con marco de chapa doblada, terminado liso, cerradura y manija	un	1,00	1.163.636	1.163.636
antioxido	lts	1,80	27.227	49.009
			F) Costo Directo de Materiales	**1.212.645**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**1.414.729**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**1.747.926**

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

GINSA S.A.

500 (quinientos)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 583	Unidad: m2
Techo de chapa acanalada s/ estructura de hierro, incluye todos los accesorios de fijación, Unión y remate - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	50,00	215	10.774
			A) Total Equipos	10.774

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	2,20	15.079	33.174
Oficial	h	1,60	21.187	33.899
			B) Total Mano de Obra	67.073

C - Costo Diario [C=A+B]	77.847
D - Producción (m2/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m2) [E=C/D]	**77.847**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Techo metalico con sujeciones s/estructura	m2	1,00	146.781	146.781
			F) Costo Directo de Materiales	**146.781**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**224.628**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**277.532**

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

GINSA S.A.

499 (cuatrocientos noventa y nueve)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 584	Unidad: m2
Recubrimiento termoacustica con relleno en polliuretano para techo. Incluye suministro y colocación - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	8,00	215	1.724
			A) Total Equipos	1.724

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	3,00	15.079	45.237
Oficial	h	2,00	21.187	42.374
			B) Total Mano de Obra	87.611

C - Costo Diario [C=A+B]	89.335
D - Producción (m2/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m2) [E=C/D]	**89.335**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Recubrimiento termoacustica con relleno en poliuretano para techo. Incluy	m2	1,00	65.700	65.700
			F) Costo Directo de Materiales	**65.700**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**155.035**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**191.549**

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

GINSA S.A.

498 (cuatrocientos noventa y ocho)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 585	Unidad: m2
Mamparas de PVC - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	35,00	215	7.542
			A) Total Equipos	7.542

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	1,80	15.079	27.142
Oficial	h	1,20	21.187	25.424
			B) Total Mano de Obra	52.566

C - Costo Diario [C=A+B]	60.108
D - Producción (m2/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m2) [E=C/D]	**60.108**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Mampara de PVC_2022	m2	1,00	632.070	632.070
			F) Costo Directo de Materiales	**632.070**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**692.178**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**855.200**

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

GINSA S.A.

497 (cuatrocientos noventa y siete)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 586	Unidad: un
Puerta de abrir de 0.60 x 1.93 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
			A) Total Equipos	-

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	1,50	21.187	31.781
Ayudante	h	1,59	15.079	23.917
Oficial Especializado	h	0,50	26.423	13.212
			B) Total Mano de Obra	68.910

C - Costo Diario [C=A+B]	68.910
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**68.910**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Puerta de abrir de 0.60 x 1.93 mts.de PVC, incluye herrajes y accesorios	un	1,00	363.636	363.636
			F) Costo Directo de Materiales	**363.636**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**432.546**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**534.419**

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

GINSA S.A.

496 (cuatrocientos noventa y seis)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 587	Unidad: un
Puerta de abrir de 1.00 x 1.93 mts., incluye herrajes y accesorios - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
			A) Total Equipos	-

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	6,50	21.187	137.738
Ayudante	h	6,50	15.079	98.029
Oficial Especializado	h	0,50	26.423	13.212
			B) Total Mano de Obra	248.979

C - Costo Diario [C=A+B]	248.979
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**248.979**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Puerta de abrir de 1,00 x 1.93 mts.de PVC, incluye herrajes y accesorios	un	1,00	381.818	381.818
			F) Costo Directo de Materiales	**381.818**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**630.797**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**779.362**

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

GINSA S.A.

495 (cuatrocientos noventa y cinco)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 588	Unidad: un
Registro de 40 x 40 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramiento menores	Glb	0,50	215	108
			A) Total Equipos	108

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	3,00	15.079	45.237
Oficial	h	3,00	21.187	63.561
			B) Total Mano de Obra	108.798

C - Costo Diario [C=A+B]	108.906
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**108.906**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Contra tapa hºaº	un	1,00	15.909	15.909
Cemento Portland Normal	kg	17,31	864	14.957
Arena	m3	0,05	11.250	563
Ladrillos comunes	un	75,00	540	40.500
hidrofugo statofix	grs	10,00	36	360
Cal triturada, 40 kg	kg	7,00	1.013	7.088
			F) Costo Directo de Materiales	**79.377**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo Unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**188.283**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**232.627**

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

GINSA S.A.

494 (cuatrocientos noventa y cuatro)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 589	Unidad: un
Registro de 60 x 60 cms. (prof. hasta 0,50 mts) - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramiento menores	Glb	3,00	215	646
			A) Total Equipos	646

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	2,00	15.079	30.158
Oficial	h	3,50	21.187	74.155
			B) Total Mano de Obra	104.313

C - Costo Diario [C=A+B]	104.959
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**104.959**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Contra tapa hºaº	un	1,00	15.909	15.909
Cemento Portland Normal	kg	22,00	864	19.008
Arena	m3	0,22	11.250	2.475
Ladrillos comunes	un	330,00	540	178.200
hidrofugo statofix	grs	35,20	36	1.267
Cal triturada, 40 kg	kg	9,53	1.013	9.644
			F) Costo Directo de Materiales	**226.503**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**331.462**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**409.528**

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

GINSA S.A.

493 (cuatrocientos noventa y tres)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 590	Unidad: un
Suministro de Artefacto de iluminación LED 18W. Incluye equipo - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
			A) Total Equipos	-

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
			B) Total Mano de Obra	-

C - Costo Diario [C=A+B]	-
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**-**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Artefacto de iluminación LED 18W. Incluye equipo_2022	un	1,00	10.297	10.297
Tubo LED 18W_2022	un	1,00	15.111	15.111
Caja de conexión plastica 3 x 3_2022	un	1,00	2.775	2.775
			F) Costo Directo de Materiales	**28.183**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	**-**

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**28.183**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**34.821**

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

GINSA S.A.

492 (cuatrocientos noventa y dos)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 591	Unidad: un
Suministro de Artefacto de iluminación panel LED 12W. Incluye equipo - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
			A) Total Equipos	-

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
			B) Total Mano de Obra	-

C - Costo Diario [C=A+B]	-
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	-

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Artefacto de iluminación panel LED 12W. Incluye equipo_2022	un	1,00	27.935	27.935
Caja de conexión plastica 3 x 3_2022	un	1,00	2.775	2.775
			F) Costo Directo de Materiales	**30.710**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**30.710**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**37.943**

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

GINSA S.A.

491 (cuatrocientos noventa y uno)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 592	Unidad: un
Suministro de Artefacto de iluminación panel LED 18W. Incluye equipo - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
			A) Total Equipos	-

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
			B) Total Mano de Obra	-

C - Costo Diario [C=A+B]	-
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	-

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Artefacto de iluminación panel LED 18W. Incluye equipo_2022	un	1,00	40.588	40.588
Caja de conexión plastica 3 x 3_2022	un	1,00	2.775	2.775
			F) Costo Directo de Materiales	**43.363**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**43.363**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**53.576**

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

GINSA S.A.

490 (cuatrocientos noventa)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 593	Unidad: un
Instalación de Artefacto de iluminación LED - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramiento menores	Glb	1,00	215	215
			A) Total Equipos	215

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	2,00	15.079	30.158
Oficial Especializado	h	2,00	26.423	52.846
			B) Total Mano de Obra	83.004

C - Costo Diario [C=A+B]	83.219
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**83.219**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			F) Costo Directo de Materiales	-

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**83.219**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**102.819**

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

GINSA S.A.

489 (cuatrocientos ochenta y nueve)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 594	Unidad: m3
Excavación Estructural - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Retro con oruga	h	0,01	405.000	4.050
Camion volquete eje doble, 12tn	h	0,17	150.000	25.500
Motobomba 5 HP	h	0,02	27.135	407
			A) Total Equipos	29.957

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	0,15	21.187	3.178
Ayudante	h	0,17	15.079	2.563
Capataz	h	0,08	26.423	2.114
			B) Total Mano de Obra	7.855

C - Costo Diario [C=A+B]	37.812
D - Producción (m3/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m3) [E=C/D]	**37.812**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			F) Costo Directo de Materiales	-

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**37.812**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**46.717**

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

GINSA S.A.

488 (cuatrocientos ochenta y ocho)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 595	Unidad: m3
Relleno y compactacion para Estribos de puente de material - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Retro con oruga	h	0,02	405.000	8.100
Motoniveladora_2022	h	0,03	410.000	12.300
Camion regador de agua 8m3_2022	h	0,01	261.201	2.612
Compactador pata de cabra	h	0,00	337.500	203
			A) Total Equipos	23.215

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	0,15	21.187	3.178
Ayudante	h	0,17	15.079	2.563
Capataz	h	0,08	26.423	2.114
			B) Total Mano de Obra	7.855

C - Costo Diario [C=A+B]	31.070
D - Producción (m3/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m3) [E=C/D]	**31.070**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			F) Costo Directo de Materiales	-

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Transporte de material	0,80	1,1	1.250	1.050
			G) Costo Directo de Transporte	**1.050**

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**32.120**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**39.685**

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

GINSA S.A.

487 (Cuatrocientos ochenta y siete)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 596	Unidad: m3
Colocación, retiro y mantenimiento de ataguias de material seleccionado en cantera tipo ripio rojo durante ejecución de fundaciones -	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Retro con oruga	h	0,02	405.000	8.100
Topadora	h	0,02	515.000	10.300
			A) Total Equipos	18.400

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	0,10	21.187	2.119
Ayudante	h	0,10	15.079	1.508
			B) Total Mano de Obra	3.627

C - Costo Diario [C=A+B]	22.027
D - Producción (m3/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m3) [E=C/D]	**22.027**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ripio	m3	1,20	65.455	78.546
			F) Costo Directo de Materiales	**78.546**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Transporte de material	km	16,0	1.250	20.000
			G) Costo Directo de Transporte	**20.000**

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**120.573**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**148.970**

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

GINSA S.A.

486 (cuatrocientos ochenta y seis)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 597	Unidad: m3
Hormigón 30 Mpa (Estructura de Fundacion para Estribos y alas) - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Retroexcavadora 71 HP	h	0,25	117.723	29.431
Herramientas Menores	h	2,00	215	431
Bomba de hormigón_2022	un	0,02	1.886.364	31.439
Sub pilotes 1,00 m. Incluye alquiler de equipos de perforación y descenso d	ml	1,00	468.000	468.000
			A) Total Equipos	529.301

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	1,00	21.187	21.187
Oficial Especializado	h	1,00	26.423	26.423
Ayudante	h	2,00	15.079	30.158
Capataz	h	0,40	26.423	10.569
			B) Total Mano de Obra	88.337

C - Costo Diario [C=A+B]	617.638
D - Producción (m3/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m3) [E=C/D]	**617.638**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Hormigon elaborado FCK 300 _2022	m3	1,05	922.727	968.864
Ejecución de ensayos integridad (PIT), interpretación y elaboración de infor	m3	1,00	37.591	37.591
Ejecución de ensayo de carga dinámico, interpretación y elaboración de inf	m3	0,04	2.109.705	79.365
Alambre negro de atar	kg	5,00	9.000	45.000
			F) Costo Directo de Materiales	**1.130.820**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Transporte de material	km	10,0	1.250	12.500
			G) Costo Directo de Transporte	**12.500**

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**1.760.958**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**2.175.699**

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

GINSA S.A.

485 (cuatrocientos ochenta y cinco)

Contratista: GINSA S.A.	LPN MOPC 80/2019	Llamado ID 364837
Obra: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL PARQUE LINEAL SEGUNDA ETAPA		26/3/2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 598	Unidad: m3
Hormigón 30 Mpa (Cabezales, vigas y riostras de la estructura de fundación) - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Retroexcavadora 71 HP	h	0,05	117.723	5.886
Herramientas Menores	h	0,50	215	108
Bomba de hormigón_2022	un	0,02	1.886.364	31.439
			A) Total Equipos	37.433

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	9,00	21.187	190.683
Oficial Especializado	h	5,00	26.423	132.115
Ayudante	h	2,00	15.079	30.158
Capataz	h	0,20	26.423	5.285
			B) Total Mano de Obra	358.241

C - Costo Diario [C=A+B]	395.674
D - Producción (m3/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m3) [E=C/D]	**395.674**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Hormigon elaborado FCK 300 _2022	m3	1,05	922.727	968.864
Clavo 1" a 7"	kg	5,00	13.500	67.500
tabla de eucalipto de 1"*4"*3m	un	24,67	4.278	105.540
Alambre negro de atar	kg	5,00	9.000	45.000
desmoldante	lts	10,00	898	8.982
			F) Costo Directo de Materiales	**1.195.886**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
			G) Costo Directo de Transporte	-

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**1.591.560**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**1.966.404**

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

GINSA S.A.