484 (cuatrocientos ochenta 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: 599	Unidad: m3
Hormigón 30 Mpa (Muros y contrafuertes) - 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 elabcrado 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	30,00	4.278	128.331
Alambre negro de atar	kg	5,00	9.000	45.000
desmoldante	lts	10,00	898	8.982
			F) Costo Directo de Materiales	**1.218.677**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**1.614.351**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**1.994.563**

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

GINSA S.A.

483 (cuatrocientos ochenta 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: 600	Unidad: m2
Prelosas prefabricadas centrales de Hº Aº (Fck=30 MPA/ AP 500 MPa) - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Camion grua con carreta hasta 8tn	h	0,40	337.500	135.000
Herramientas Menores	h	0,70	215	151
			A) Total Equipos	135.151

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	0,40	21.187	8.475
Ayudante	h	0,80	15.079	12.063
Oficial Especializado	h	0,30	26.423	7.927
Capataz	h	0,30	26.423	7.927
			B) Total Mano de Obra	36.392

C - Costo Diario [C=A+B]	171.543
D - Producción (m2/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m2) [E=C/D]	**171.543**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Provisión y Montaje de prelosas para tablero central 0,37x1,75_2022	m2	1,00	450.123	450.123
			F) Costo Directo de Materiales	**450.123**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**621.666**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**768.081**

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

GINSA S.A.

482 (cuatrocientos ochenta 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: 601	Unidad: m3
Hormigón 30 Mpa (Losas) - Armada Nacional	

A - Equipo a Util zar	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	30,00	4.278	128.331
Alambre negro de atar	kg	5,00	9.000	45.000
desmoldante	lts	10,00	898	8.982
			F) Costo Directo de Materiales	**1.218.677**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**1.614.351**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**1.994.563**

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

GINSA S.A.

481 (cuatrocientos ochenta 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: 602	Unidad: ml
Vigas prefabricadas pretensadas longitudinales de Hº Aº (Fck=50 MPA/ AP 500 MPa) - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Camion grua con carreta hasta 8tn	h	0,80	337.500	270.000
Herramientas Menores	h	1,60	215	345
			A) Total Equipos	270.345

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	0,80	21.187	16.950
Ayudante	h	2,40	15.079	36.190
Oficial Especializado	h	0,80	26.423	21.138
Capataz	h	0,80	26.423	21.138
			B) Total Mano de Obra	95.416

C - Costo Diario [C=A+B]	365.761
D - Producción (ml/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/ml) [E=C/D]	**365.761**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Provisión y Montaje de vigas pretensadas serie BN100 de canto 1m; L=15,6	ml	1,00	1.715.390	1.715.390
			F) Costo Directo de Materiales	**1.715.390**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**2.081.151**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**2.571.304**

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

GINSA S.A.

480 (cuatrocientos ochenta)

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: 603	Unidad: m3
Hormigón de regularización (Fck=15 MPA) - Armada Nacional	

A - Equipo a Util zar	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	0,50	21.187	10.594
Oficial Especializado	h	0,50	26.423	13.212
Ayudante	h	2,00	15.079	30.158
Capataz	h	0,10	26.423	2.642
			B) Total Mano de Obra	56.606

C - Costo Diario [C=A+B]	94.039
D - Producción (m3/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m3) [E=C/D]	**94.039**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Hª FCK 150 bombeado_2022	m3	1,05	777.273	816.136
			F) Costo Directo de Materiales	**816.136**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**910.175**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**1.124.539**

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

GINSA S.A.

479 (cuatrocientos setenta 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: 604	Unidad: ml
Baranda de defensa metálica (Tipo Flex Beam) - 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)
Sub instalación baranda tipo flex beam	ml	1,00	75.000	75.000
			B) Total Mano de Obra	75.000

C - Costo Diario [C=A+B]	75.215
D - Producción (ml/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/ml) [E=C/D]	**75.215**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Baranda tipo flex beam	m2	1,00	86.550	86.550
			F) Costo Directo de Materiales	**86.550**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**161.765**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**199.864**

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

GINSA S.A.

478 (cuatrocientos setenta 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: 605	Unidad: ml
Baranda metálica en sector peatonal - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramiento menores	Glb	1,00	215	215
Camion grua con carreta hasta 8tn	h	0,01	337.500	3.375
			A) Total Equipos	3.590

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	0,90	21.187	19.068
Oficial Especializado	h	0,90	26.423	23.781
Ayudante	h	1,80	15.079	27.142
Capataz	h	0,30	26.423	7.927
			B) Total Mano de Obra	77.918

C - Costo Diario [C=A+B]	81.508
D - Producción (ml/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/ml) [E=C/D]	**81.508**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Suministro de baranda metálica peatonal_2022	ml	1,00	654.541	654.541
			F) Costo Directo de Materiales	**654.541**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**736.049**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**909.403**

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

GINSA S.A.

4.44 (cuatrocientos setenta 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: 606	Unidad: un
Provisión e instalación de aparatos de apoyo elastoméricos - Armada Nacional	

A - Equipo a Uti lizar	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)
Ayudante	h	3,00	15.079	45.237
			B) Total Mano de Obra	45.237

C - Costo Diario [C=A+B]	45.237
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**45.237**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Aparatos de apoyo (Neopreno)_2022	un	1,00	3.850.000	3.850.000
			F) Costo Directo de Materiales	**3.850.000**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**3.895.237**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**4.812.643**

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

GINSA S.A.

476 (cuatrocientas setenta 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: 607	Unidad: ml
Juntas de dilatación - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas menores especiales para juntas de dilatación_2022	h	1,60	150.000	240.000
			A) Total Equipos	240.000

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	1,00	15.079	15.079
Oficial Especializado	h	1,00	26.423	26.423
			B) Total Mano de Obra	41.502

C - Costo Diario [C=A+B]	281.502
D - Producción (ml/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/ml) [E=C/D]	**281.502**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Provisión de juntas de dilatación_2022	ml	1,00	1.050.000	1.050.000
			F) Costo Directo de Materiales	**1.050.000**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**1.331.502**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**1.645.097**

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

GINSA S.A.

475 (cuatrocientos setenta 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: 608	Unidad: un
Sistema solar de iluminación LED, incluye base, soportes, anclajes, pernos, columnas, brazo metálico, batería, excavación y relleno	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Camion grua con carreta hasta 8tn	h	2,36	337.500	795.455
Herramientas Menores	h	0,50	215	108
Pala cargadora	h	0,50	292.500	146.250
Herramientas Menores	h	2,00	215	431
Retroexcavadora 71 HP	h	0,06	117.723	7.063
PRIMER ITEM NO BO				
			A) Total Equipos	949.307

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	13,00	15.079	196.027
Oficial	h	16,00	21.187	338.992
Oficial Especializado	h	7,00	26.423	184.961
Capataz	h	3,00	26.423	79.269
			B) Total Mano de Obra	799.249

C - Costo Diario [C=A+B]	1.748.556
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**1.748.556**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Columna de H°G° L=9,00m Øvar_2022	un	1,00	2.762.950	2.762.950
Brazo de H°G° L=2,00m Ø2,5"_2022	un	1,00	1.885.550	1.885.550
Soporte p/bateria_2022	un	1,00	305.600	305.600
Soporte p/panel solar_2022	un	1,00	305.600	305.600
Panel solar monocristal_2022	un	1,00	2.238.109	2.238.109
Bateria tubular _2022	un	1,00	2.238.109	2.238.109
Portalámpara con protector_2022	un	1,00	889.100	889.100
Lámpara tipo LED_2022	un	1,00	889.100	889.100
Hª FCK 180	m3	1,05	618.182	649.091
Fenolico de 6 - 1,5 x 2	m2	5,46	24.300	132.581
Alambre negro de atar	kg	0,30	9.000	2.700
Clavo 1" a 7"	kg	0,10	13.500	1.350
Anclaje metálico calibrado c/pernos H°G°_2022	un	1,00	616.500	616.500
Acero para armadura de refuerzo	tn	0,37	310.313	114.393
Grouting_2022	bolsa	0,27	147.273	39.518
			F) Costo Directo de Materiales	**13.070.251**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**14.818.807**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**18.308.932**

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

GINSA S.A.

474 (cuatrocientos setenta 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: 609	Unidad: un
Suministro e instalación de 1(un) equipo acondicionador de aire split pared de 24.000 btu, frio calor con gas ecológico R-410A y control	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
herramienta electrica	un	10,00	20.000	200.000
Camion grua con carreta hasta 8tn	h	0,03	337.500	10.125
Herramientas Menores	h	16,00	215	3.448
			A) Total Equipos	213.573

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	10,00	21.187	211.870
Ayudante	h	34,00	15.079	512.686
Oficial Especializado	h	17,00	25.423	449.191
Capataz	h	3,00	25.423	79.269
			B) Total Mano de Obra	1.253.016

C - Costo Diario [C=A+B]	1.466.589
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**1.466.589**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Equipo acondicionador de aire split pared de 24.000 btu frio calor con gas e	un	1,00	5.322.194	5.322.194
Placa de yeso 60x60	m2	1,95	24.545	47.864
Enduido	kg	3,55	4.545	16.132
latex para interior	lts	0,98	17.364	16.930
			F) Costo Directo de Materiales	**5.403.120**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Transporte de material	15,00	5,0	1.250	93 750
			G) Costo Directo de Transporte	**93.750**

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**6.963.459**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**8.603.493**

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

GINSA S.A.

473 (cuatrocientos setenta 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: 610	Unidad: un
Suministro e instalación de 1(un) equipo acondicionador de aire split pared de 12.000 btu, frio calor con gas ecológico R-410A y control	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
herramienta electrica	un	18,00	20.000	360.000
Camion grua con carreta hasta 8tn	h	0,08	337.500	27.000
Herramientas Menores	h	22,00	215	4.740
			A) Total Equipos	391.740

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	18,00	21.187	381.366
Ayudante	h	50,00	15.079	753.950
Oficial Especializado	h	25,00	26.423	660.575
Capataz	h	3,00	26.423	79.269
			B) Total Mano de Obra	1.875.160

C - Costo Diario [C=A+B]	2.266.900
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**2.266.900**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Equipo acondicionador de aire split pared de 12.000 btu frio calor con gas e	un	1,00	2.344.300	2.344.300
Placa de yeso 60x60	m2	1,95	24.545	47.864
Enduido	kg	3,55	4.545	16.132
latex para interior	lts	0,98	17.364	16.930
			F) Costo Directo de Materiales	**2.425.226**

G - Transporte	Distancia	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Transporte de material	15,00	2,0	1.250	37.500
			G) Costo Directo de Transporte	**37.500**

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**4.729.626**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**5.843.548**

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

GINSA S.A.

412 (cuatrocientos setenta 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: 611	Unidad: un
Suministro e instalación de 1(un) equipo acondicionador de aire cassette de 48.000 btu, frio calor con gas ecológico R-410A y control	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
herramienta electrica	un	18,00	20.000	360.000
Camion grua con carreta hasta 8tn	h	0,06	337.500	20.250
Herramientas Menores	h	34,00	215	7.326
			A) Total Equipos	387.576

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	36,00	21.187	762.732
Ayudante	h	68,00	15.079	1.025.372
Oficial Especializado	h	87,00	26.423	2.298.801
Capataz	h	4,00	26.423	105.692
			B) Total Mano de Obra	4.192.597

C - Costo Diario [C=A+B]	4.580.173
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**4.580.173**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Equipo acondic onador de aire cassette de 48.000 btu frio calor con gas ecc	un	1,00	13.166.095	13.166.095
Placa de yeso 60x60	m2	1,95	24.545	47.864
Enduido	kg	3,55	4.545	16.132
latex para inter or	lts	0,98	17.364	16.930
			F) Costo Directo de Materiales	**13.247.021**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**17.827.194**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**22.025.855**

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

GINSA S.A.

471 (cuatrocientos setenta 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: 612	Unidad: un
Registro de hormigón armado MT de 1,2x1,2x1,7 m con base de piedra, tapas de H°A° y bandejas metalicas	

A - Equipo a Util zar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramiento menores	Glb	100,00	215	21.548
Retroexcavadora 71 HP	h	1,10	117.723	129.495
Camion volquete eje sencillo, 10tn	h	0,15	125.000	18.750
			A) Total Equipos	169.793

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	4,00	21.187	84.748
Ayudante	h	5,00	15.079	75.395
Oficial Especializado	h	10,00	26.423	264.230
Capataz	h	0,50	26.423	13.212
			B) Total Mano de Obra	437.585

C - Costo Diario [C=A+B]	607.378
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**607.378**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Piedra triturada 4ta	tn	0,37	54.000	20.110
Marco y contramarco para tapa de registro de media tension_2022	un	1,01	2.000.000	2.020.000
Hª FCK 210	m3	1,02	636.364	648.136
Acero para armadura de refuerzo	tn	0,65	310.313	201.703
Clavo 1" a 7"	kg	1,70	13.500	22.950
tabla de eucalipto de 1"*4"*3m	un	0,23	4.278	969
Alambre negro de atar	kg	1,70	9.000	15.300
desmoldante	lts	5,87	898	5.274
			F) Costo Directo de Materiales	**2.934.442**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**3.541.820**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**4.375.989**

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

GINSA S.A.

470 (cuatrocientos setenta)

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: 613	Unidad: ml
Provisión de cañería PEAD de 110 mm	

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)
Ayudante	h	0,07	15.079	980
			B) Total Mano de Obra	980

C - Costo Diario [C=A+B]	980
D - Producción (ml/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/ml) [E=C/D]	**980**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Caño PEAD Ø 110 mm_2022	ml	1,05	30.455	31.978
			F) Costo Directo de Materiales	**31.978**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**32.958**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**40.720**

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

GINSA S.A.

469 (cuatrocientos sesenta 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: 614	Unidad: ml
Provisión de cañería PEAD de 40 mm	

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)
Ayudante	h	0,30	15.079	4.524
			B) Total Mano de Obra	4.524

C - Costo Diario [C=A+B]	4.524
D - Producción (ml/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/ml) [E=C/D]	**4.524**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Caño PEAD Ø 40 mm, diam interno_2022	ml	1,05	8.052	8.454
			F) Costo Directo de Materiales	**8.454**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**12.978**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**16.035**

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

GINSA S.A.

468 (cuatrocientos sesenta 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: 615	Unidad: ml
Provisión de cable MT Subterránea 1x50 mm2	

A - Equipo a Util zar	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 (ml/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/ml) [E=C/D]	-

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Cable subterráneo 1x50mm2_2022	ml	1,15	84.091	96.705
			F) Costo Directo de Materiales	**96.705**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**96.705**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**119.481**

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

GINSA S.A.

467 (cuatrocientos sesenta 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: 616	Unidad: ml
Instalación de cables de Cable MT Subterránea 1x50 mm2	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
herramienta electrica	un	0,10	20.000	2.000
			A) Total Equipos	2.000

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]	5.627
D - Producción (ml/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/ml) [E=C/D]	**5.627**

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]		**5.627**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**6.952**

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

GINSA S.A.

466 (cuatrocientos sesenta 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: 617	Unidad: m3
Envoltura de cañería con hormigón de transformador de 15KVA	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramiento menores	Glb	1,70	215	366
Retroexcavadora 71 HP	h	0,30	117.723	35.317
			A) Total Equipos	35.683

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	0,85	15.079	12.817
Oficial	h	0,85	21.187	18.009
			B) Total Mano de Obra	30.826

C - Costo Diario [C=A+B]	66.509
D - Producción (m3/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m3) [E=C/D]	**66.509**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Hª FCK 120	m3	1,00	503.600	503.600
			F) Costo Directo de Materiales	**503.600**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**570.109**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**704.381**

JULIO R. ESPÍNOLA
Representante Legal
GINSA S.A.

GINSA S.A.

465 (cuatrocientos sesenta 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: 618	Unidad: m3
Arena lavada para envoltura de cañería de transformador de 300KVA	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Retroexcavadora 71 HP	h	0,23	117.723	27.076
Camion volquete eje sencillo, 10tn	h	0,02	125.000	2.500
			A) Total Equipos	29.576

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	0,50	15.079	7.540
Oficial	h	0,50	21.187	10.594
Capataz	h	0,20	26.423	5.285
			B) Total Mano de Obra	23.419

C - Costo Diario [C=A+B]	52.995
D - Producción (m3/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m3) [E=C/D]	**52.995**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Arena	m3	1,10	11.250	12.375
			F) Costo Directo de Materiales	**12.375**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**65.370**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**80.766**

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

GINSA S.A.

464 (cuatrocientos sesenta 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: 619	Unidad: un
Construcción de base de H° A° y sistema de puesta a tierra para montaje de transformador de 300 Kva	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Retroexcavadora 71 HP	h	0,70	117.723	82.406
Herramientas Menores	h	300,00	215	64.643
herramienta electrica	un	4,00	20.000	80.000
Vibroapisonador	h	0,50	34.485	17.243
Herramientas para perforacion de suelo_2022	Glb	2,00	46.283	92.565
			A) Total Equipos	336.857

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Sub. Hormigon 20 Mpa	m3	1,00	345.455	345.455
Ayudante	h	16,00	15.079	241.264
Oficial	h	16,00	21.187	338.992
Perforación con tubo de acero hasta 5m de profundidad_2022	h	2,00	2.314.116	4.628.233
			B) Total Mano de Obra	5.553.944

C - Costo Diario [C=A+B]	5.890.801
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**5.890.801**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Hª FCK 210	m3	1,01	636.364	641.455
Clavo 1" a 7"	kg	1,44	13.500	19.440
tabla de eucalipto de 1"*4"*3m	un	0,25	4.278	1.073
Alambre negro de atar	kg	0,03	9.000	226
desmoldante	lts	0,09	898	78
Cable CU desnudo 50mm2_2022	ml	43,00	45.818	1.970.182
Jabalina de cobre 5/8" x2,4m_2022	un	6,00	45.000	270.000
Soldadura exotérmica_2022	un	8,00	131.818	1.054.545
Conexión a barra_2022	un	1,00	227.273	227.273
			F) Costo Directo de Materiales	**4.184.272**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**10.075.073**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**12.447.954**

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

GINSA S.A.

463 (cuatrocientos sesenta 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: 620	Unidad: un
Provisión y montaje de Transformador de 300 Kva tipo pedestal	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
herramienta electrica	un	11,00	20.000	220.000
Camion grua con carreta hasta 8tn	h	8,00	337.500	2.700.000
			A) Total Equipos	2.920.000

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	40,00	21.187	847.480
Ayudante	h	40,00	15.079	603.160
Oficial Especializado	h	24,00	26.423	634.152
Capataz	h	16,00	26.423	422.768
			B) Total Mano de Obra	2.507.560

C - Costo Diario [C=A+B]	5.427.560
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**5.427.560**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Transformador de 300Kva_2022	un	1,00	50.190.292	50.190.292
Materiales y accesorios para instalacion de transoformador 300Kva_2022	Glb	1,00	35.056.072	35.056.072
			F) Costo Directo de Materiales	**85.246.364**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**90.673.924**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**112.029.447**

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

GINSA S.A.

462 (cuatrocientos sesenta 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: 621	Unidad: un
Puesto de entrega con poste de 12/300	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
herramienta electrica	un	14,50	20.000	290.000
			A) Total Equipos	290.000

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	16,00	21.187	338.992
Ayudante	h	32,00	15.079	482.528
			B) Total Mano de Obra	821.520

C - Costo Diario [C=A+B]	1.111.520
D - Producción (un/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/un) [E=C/D]	**1.111.520**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Puesto de entrega con poste de 12,300_2022	un	1,00	6.833.874	6.833.874
			F) Costo Directo de Materiales	**6.833.874**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**7.945.394**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**9.816.693**

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

GINSA S.A.

461 (cuatrocientos sesenta 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: 622	Unidad: m3
Suministro, Transporte y compactación de Asiento con material granular, a mano - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Vibroapisonadcr	h	0,36	34.485	12.415
Camion volquete eje sencillo, 10tn	h	0,36	125.000	45.000
Retroexcavadora 71 HP	h	0,36	117.723	42.380
			A) Total Equipos	99.795

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	0,70	15.079	10.555
Oficial Especializado	h	0,35	26.423	9.248
			B) Total Mano de Obra	19.803

C - Costo Diario [C=A+B]	119.598
D - Producción (m3/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m3) [E=C/D]	**119.598**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Arena	m3	1,40	11.250	15.750
			F) Costo Directo de Materiales	**15.750**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**135.348**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**167.225**

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

GINSA S.A.

460 (cuatrocientos sesenta)

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: 623	Unidad: Glb
Perforación horizontal bajo vialidad existente - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	24,00	215	5.171
			A) Total Equipos	5.171

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Peforación horizontal_2022	Glb	1,00	4.545.455	4.545.455
Ayudante	h	40,00	15.079	603.160
Oficial Especializado	h	40,00	26.423	1.056.920
Capataz	h	5,00	26.423	132.115
			B) Total Mano de Obra	6.337.650

C - Costo Diario [C=A+B]	6.342.821
D - Producción (Glb/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/Glb) [E=C/D]	**6.342.821**

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]		**6.342.821**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**7.836.682**

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

GINSA S.A.

459 (Cuatrocientos cincuenta 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: 624	Unidad: ml
Provisión y Transporte de tuberia de PVC-O DN 150mm PN 16 bar, incluye 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)
			B) Total Mano de Obra	-

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

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Tubo de PVC-O DN 160mm (diam externo) PN16_2022	un	1,00	90.145	90.145
Pasta lubricante_2022	un	0,01	59.091	325
Codo brida HF DN 150mm - 90 grados_2022	un	0,00	1.272.727	5.594
Reducción brida brida HF DN 150mm - 100mm_2022	un	0,00	818.182	899
Adaptador de brida Ø100 mm para PVC	Un	0,00	791	1
Adaptador de brida Ø150 mm para PVC	Un	0,00	616	1
Junta tipo Gibault para PVC DN 110 mm	un	0,00	531	1
Brida ciega DN110mm_2022	un	0,00	363.636	400
Anclajes_2022	un	0,00	363.636	1.598
Abrazaderas de sujeción_2022	un	0,01	54.545	599
			F) Costo Directo de Materiales	**99.563**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**99.563**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**123.012**

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

GINSA S.A.

458 (cuatrocientos cincuenta 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: 625	Unidad: ml
Colocación de tuberia de PVC-O DN 150mm PN 16 bar, incluye accesorios - Armada Nacional	

A - Equipo a Util zar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	20,00	215	4.310
Andamios mod	Dia	0,05	4.000	200
Escalera para andamios unid	Dia	0,05	18.000	900
Tablon de metal p/ andamio unid	Dia	0,05	4.400	220
			A) Total Equipos	5.630

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

C - Costo Diario [C=A+B]	20.709
D - Producción (ml/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/ml) [E=C/D]	**20.709**

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]		**20.709**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**25.586**

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

GINSA S.A.

457 (cuatrocientas cincuenta 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: 626	Unidad: ml
Provisión y colocación de tuberia PEAD DN 2 pulgadas, incluye accesorios - Armada Nacional	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Herramientas Menores	h	2,00	215	431
Camion volquete eje doble, 12tn	h	0,50	150.000	75.000
			A) Total Equipos	75.431

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	1,00	15.079	15.079
Oficial Especializado	h	1,00	26.423	26.423
			B) Total Mano de Obra	41.502

C - Costo Diario [C=A+B]	116.933
D - Producción (ml/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/ml) [E=C/D]	**116.933**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Tuberia PEAD 2"_2022	un	1,00	21.957	21.957
Collar de tomada de 6" a 2"_2022	un	1,00	727.273	727.273
Adaptador a PEAD de 6" a 2"_2022	un	1,00	818.182	818.182
Unión compresion de 2"_2022	un	1,00	10.455	10.455
			F) Costo Directo de Materiales	**1.577.867**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**1.694.800**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H*I)		**2.093.959**

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

GINSA S.A.

456 (cuatro cientos cincuenta 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: 627	Unidad: m3
Distribución y compactación de camino de servicio con ripio rojo (e=20cm) - Parque lineal	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Retro con oruga	h	0,08	405.000	32.400
Camion volquete eje sencillo, 10tn	h	0,08	125.000	10.000
Compactadora rodillo liso	h	0,01	337.500	3.375
Topadora	h	0,03	515.000	15.450
Motobomba 5 HP	h	0,10	27.135	2.714
PRIMER ITEM NO BC				
			A) Total Equipos	63.939

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial	h	0,06	21.187	1.271
Ayudante	h	0,10	15.079	1.508
Capataz	h	0,03	26.423	793
			B) Total Mano de Obra	3.572

C - Costo Diario [C=A+B]	67.511
D - Producción (m3/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m3) [E=C/D]	**67.511**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ripio	m3	1,10	65.455	72.001
			F) Costo Directo de Materiales	**72.001**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**139.512**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**172.370**

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

GINSA S.A.

455 (cuatrocientos cincuenta 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: 628	Unidad: m2
Provision y colocación de Geotextil 300gr/m2 para protección de taludes - Parque lineal	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Camion volquete eje doble, 12tn	h	0,00	150.000	525
			A) Total Equipos	525

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Oficial Especializado	h	0,04	26.423	1.057
Ayudante	h	0,04	15.079	603
Capataz	h	0,05	26.423	1.321
			B) Total Mano de Obra	2.981

C - Costo Diario [C=A+B]	3.506
D - Producción (m2/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m2) [E=C/D]	**3.506**

F - Materiales	Unidad	Cantidad	Costo unitario (Gs)	Costo Total (Gs)
geotextil 300g/m2	m2	1,20	8.778	10.534
			F) Costo Directo de Materiales	**10.534**

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

H - Costo Directo Total [E+F+G]		**14.040**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**17.347**

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

GINSA S.A.

454 (cuatrocientos cincuenta 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: 629	Unidad: m3
Terraplen por avance	

A - Equipo a Utilizar	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs/h)	Costo Total (Gs)
Retro con oruga	h	0,07	405.000	26.325
Camion volquete eje sencillo, 15tn	h	0,07	168.750	10.969
Topadora	h	0,03	515.000	15.450
Motobomba 5 HP	h	0,03	27.135	814
Gasoil	l	0,05	5.180	259
PRIMER ITEM NO BC				
			A) Total Equipos	53.817

B - Mano de obra complementaria	Unidad	Cantidad	Costo Horario (Gs)	Costo Total (Gs)
Ayudante	h	0,05	15.079	754
Oficial	h	0,06	21.187	1.271
Capataz	h	0,03	26.423	793
			B) Total Mano de Obra	2.818

C - Costo Diario [C=A+B]	56.635
D - Producción (m3/dia)	1,0
E - Costo Directo de la Ejecución (Gs/m3) [E=C/D]	**56.635**

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]		**56.635**
I - Coeficiente de precio	1,236	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO (H+I)		**69.974**

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

GINSA S.A.

453 (cuatrocientos cincuenta y tres)

GINSA SOCIEDAD ANONIMA

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 606/2019

ANEXO Nº 4 – DOCUMENTOS JUSTIFICATIVOS DE LOS PRECIOS UNITARIOS.

Ing. JULIO ESPINOLA
Representante Legal
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

GINSA S.A.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

HORMIGÓN

LOS MATERIALES CONTEMPLADOS EN EL SIGUIENTE LISTADO, INCIDEN EN LOS ÍTEMS:

555 Hormigón 30 Mpa (Rampa y Accesos) - Armada Nacional

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

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

599 Hormigón 30 Mpa (Muros y contrafuertes) - Armada Nacional

601 Hormigón 30 Mpa (Losas) - Armada Nacional

603 Hormigón de regularización (Fck=15 MPA) - Armada Nacional

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

GINSA S.A.

451 (cuatrocientas cincuenta y uno)

LT HORMAX Concretos

TIPO	CONVENCIONAL
NOMENCLATURA	H
FCK 90	840.000
FCK 120	855.000
FCK 150	870.000
FCK 180	925.000
FCK 200	930.000
FCK 210	935.000
FCK 220	945.000
FCK 240	980.000
FCK 250	995.000
FCK 280	1.015.000
FCK 300	1.035.000
FCK 350	1.090.000
FCK 400	1.145.000
FCK 450	1.185.000
FCK 500	1.260.000

SAN JOSÉ Concretos

Para: patricia.vera@ginsa.com.py
Asunto: SAN JOSE CONCRETOS S.A

Buen Dia
Adjunto los precios actualizados
Mortero RDC 900.000 gs
H90 825.000 GS
H120 840.000 GS
H150 855.000 GS
H180 905.000 GS
H200 910.000 GS
H210 915.000 GS
H220 930.000 GS
H240 965.000 GS
H250 975.000 GS
H280 995.000 GS
H300 1.015.000 GS
H350 1.075.000 GS
H400 1.120.000 GS
H450 1.165.000 GS
H500 1.235.000 GS Todos los precios son por m3 y bombeados
en caso de precisar descarga directa sería 20.000 gs menos sobre estos precios.
Los equipos de traslados de bombeos, ya sea pluma/estática tiene un costo por viaje, cada vez que precisen bombear y para cargamentos mayores a 15 m3 es de 1100.000 gs/viaje
para cargamentos menores a 15 m3 es de 2.070.000 gs/viaje, nuestro servicio incluye aditivos, informes de probetas, respaldo laboratorial y técnico,vibradores y podemos analizar créditos a 30 dias.
Cualquier consulta o duda estamos a las ordenes
Saludos.

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

Jessica Echeverria
Departamento Comercial

Flor Maria Aninact c/ San Jose
M.R.Alonso - Paraguay

GINSA S.A.

450 (cuatrocientas cincuenta)

Concret – Mix

Explotación de piedra basáltica
Hormigón Elaborado
Prefabricados de Hormigón
Obras de ingeniería
Cal Agrícola - Cal Hidratada

CONCRET - MIX S.A.
Planta Industrial Ñemby
Ing. G. Liska c/ Acceso Sur
Telefax: (021) 960 477 - 960 523
Ñemby, Paraguay

PRESUPUESTO DE PROVISIÓN DE HORMIGÓN

Nº PRESUPUESTO: 0447 REVISIÓN: 01

DATOS DEL CLIENTE

EMPRESA: GIMSA S.A. RUC:
OBRA: PARQUE LINEAL 2DA ETAPA(COSTANERA NORTE)
CONTACTO: SRA. PATRICIA VERA TELÉFONO:
DIRECCIÓN: MÓVIL:
E-MAIL:

Estimados,
Por medio de la presente, hacemos llegar a ustedes la propuesta de provisión de hormigón, de acuerdo con el siguiente detalle:

DESCRIPCION	CODIGO	VOLUMEN (M3)	PRECIO UNITARIO (GS./M3)	ASENTAMIENTO (CM)	APLICACION	TOTAL
HORMIGON FCK 90 KG/CM2 S D	228	1.00	805,000	14±2	SELLO	805,000
HORMIGON FCK 120 KG/CM2 S D	202	1.00	820,000	14±2	SELLO	820,000
HORMIGON FCK 150 KG/CM2 E B	226	1.00	855,000	14±2	ESTRUCTURAL	855,000
HORMIGON FCK 150 KG/CM2 E D	B12827	1.00	835,000	14±2	ESTRUCTURAL	835,000
HORMIGON FCK 180 KG/CM2 E B	205	1.00	905,000	14±2	ESTRUCTURAL	905,000
HORMIGON FCK 180 KG/CM2 E D	204	1.00	885,000	14±2	ESTRUCTURAL	885,000
HORMIGON FCK 200 KG/CM2 E B	207	1.00	910,000	14±2	ESTRUCTURAL	910,000
HORMIGON FCK 200 KG/CM2 E D	206	1.00	890,000	14±2	ESTRUCTURAL	890,000
HORMIGON FCK 210 KG/CM2 E B	209	1.00	915,000	14±2	ESTRUCTURAL	915,000
HORMIGON FCK 210 KG/CM2 E D	208	1.00	895,000	14±2	ESTRUCTURAL	895,000
HORMIGON FCK 220 KG/CM2 E B	218	1.00	930,000	14±2	ESTRUCTURAL	930,000
HORMIGON FCK 220 KG/CM2 E D	244	1.00	910,000	14±2	ESTRUCTURAL	910,000
HORMIGON FCK 240 KG/CM2 E B	214	1.00	965,000	14±2	ESTRUCTURAL	965,000
HORMIGON FCK 240 KG/CM2 E D	213	1.00	945,000	14±2	ESTRUCTURAL	945,000
HORMIGON FCK 250 KG/CM2 E B	219	1.00	975,000	14±2	ESTRUCTURAL	975,000
HORMIGON FCK 250 KG/CM2 E D	220	1.00	955,000	14±2	ESTRUCTURAL	955,000
HORMIGON FCK 280 KG/CM2 E B	223	1.00	995,000	14±2	ESTRUCTURAL	995,000
HORMIGON FCK 280 KG/CM2 E D	A12763	1.00	975,000	14±2	ESTRUCTURAL	975,000
HORMIGON FCK 300 KG/CM2 E B	224	1.00	1,015,000	14±2	ESTRUCTURAL	1,015,000
HORMIGON FCK 300 KG/CM2 E D	225	1.00	995,000	14±2	ESTRUCTURAL	995,000
HORMIGON FCK 350 KG/CM2 E B	227	1.00	1,070,000	14±2	ESTRUCTURAL	1,070,000
HORMIGON FCK 350 KG/CM2 E D	215	1.00	1,050,000	14±2	ESTRUCTURAL	1,050,000
HORMIGON FCK 400 KG/CM2 E B	243	1.00	1,165,000	14±2	ESTRUCTURAL	1,165,000
HORMIGON FCK 400 KG/CM2 E D	229	1.00	1,145,000	14±2	ESTRUCTURAL	1,145,000
HORMIGON FCK 500 KG/CM2 E B	B13048	1.00	1,235,000	14±2	ESTRUCTURAL	1,235,000
HORMIGON FCK 500 KG/CM2 E D	B13049	1.00	1,215,000	14±2	ESTRUCTURAL	1,215,000
TRASLADO DE BOMBA A OBRA MAYOR A 15M3		1	1,105,000			1,105,000
TRASLADO DE BOMBA A OBRA MENOR O IGUAL A 15M3		1	2,075,000			2,075,000
					TOTAL	

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

GINSA S.A.

449 (cuatrocientos cuarenta y nueve)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GINSA

PUERTAS METÁLICAS

LOS MATERIALES CONTEMPLADOS EN EL SIGUIENTE LISTADO, INCIDEN EN LOS ÍTEMS:

581 Puerta metálica exterior de chapa 20 de 1.52 x 2.43 mts. Con marco de chapa doblada, biselado, antióxido, dos paños de vidrio superior fijos, cerradura y manija alargada, incluye suministro, transporte y colocación - Armada Nacional

582 Puerta metálica interior de chapa 20 de 1.80 x 2.10 mts. Con marco de chapa doblada, terminado liso, antióxido, cerradura y manija, incluye suministro, transporte y colocación - Armada Nacional

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

GINSA S.A.