PRESUPUESTO DE TRAMOS IMPRESOS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 66/2019 "OBRAS DE MEJORAMIENTO EN ZONAS CRITICAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCION"
ID Nº 365.732.- CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 448/2019

FORMULARIO DE LISTA DE CANTIDADES Y SUS PRECIOS

PLANILLA DE VARIACIÓN DE CANTIDADES Y PRECIOS CM N°1

Código de catalogo: 72131701-004

LOTE N° 1:
TRAMO : J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM 42)
DEPARTAMENTO DE CONCEPCION

BGF S.A.

1	2	3	4	5	6	10	11	12	13
Ítem N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad Contrato	Variación CMN° 1	Cantidad Actualizada CMN° 1	Precio unitario I.V.A. (Incluido)	Precio Total Contrato I.V.A. (Incluido)	Precio Variación CMN°1 I.V.A. (Incluido)	Precio Total CMN°1 I.V.A. (Incluido)
	PRELIMINARES								
1	Movilización y desmovilización	Global	1,00	-	1,00	500.643.512	500.643.512	-	500.643.512
	MOVIMIENTOS DE SUELOS								
2	Desbroce, despeje y limpieza	ha	54,60	-	54,60	4.899.503	267.512.864	-	267.512.864
3	Excavación no Clasificada	m3	971,18	25.500,00	26.471,18	25.233	24.505.785	643.441.500	667.947.285
4	Excavación de Bolsones	m3	1.500,00	22.500,00	24.000,00	23.968	35.952.000	539.280.000	575.232.000
5	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	2.120,00	22.000,00	24.120,00	23.779	50.411.480	523.138.000	573.549.480
6	Terraplenes (Ult capa mejorada (30 cm) CBR ≥ 15%)	m3	222.812,09		222.812,09	35.015	7.801.765.331	-	7.801.765.331
	DEMOLICIÓN Y REMOSIÓN								
7	Demolición y Remoción	m3	609,60	-	609,60	410.935	250.505.976	-	250.505.976
	SUBBASES Y BASES								
8	Sub Base de Ripio	m3	62.160,00	23.250,00	85.410,00	50.050	3.111.108.000	1.163.662.500	4.274.770.500
	OBRAS DE ARTE								
9	Relleno Granular	m3	327,00	-	327,00	231.476	75.692.652	-	75.692.652
	ALCANTARILLAS DE HºAº								
10	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	m	122,00	(42,00)	80,00	1.793.854	218.850.188	(75.341.868)	143.508.320
11	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	m	121,00		121,00	2.483.264	300.474.944	-	300.474.944
12	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	m	132,00	(33,00)	99,00	3.550.359	468.647.388	(117.161.847)	351.485.541
13	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	m	58,00	(25,00)	33,00	5.233.224	303.526.992	(130.830.600)	172.696.392
14	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	m	28,00	-	28,00	10.321.771	289.009.588	-	289.009.588
15	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	m	15,00	-	15,00	7.031.688	105.475.320	-	105.475.320
16	Alcantarilla Celular Cuadruple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	m	22,00	-	22,00	15.525.287	341.556.314	-	341.556.314
17	Alcantarilla Celular Quintuple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	m	11,00	-	11,00	26.489.858	291.388.438	-	291.388.438
18	Cuneta revestida de Concreto	m3	58,72	-	58,72	902.177	52.975.833	-	52.975.833
19	Disipadores de Energía	m3	2,39	-	2,39	1.193.250	2.851.868	-	2.851.868

trescientos cincuenta y nueve

Ing. Civil Jorge M. Villalba R.D.
Fiscal de Obras

BGF S.A. CONSTRUCTORA
Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

	CUMPLIMIENTO DE LAS ETAGS								
20	Medidas de Mitigación Ambiental	gl	1,00	-	1,00	1.387.128.208	1.387.128.208	-	1.387.128.208
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS								
21	Instalaciones y Servicios Especializados	Mes	15,00	6,00	21,00	40.082.240	601.233.600	240.493.440	841.727.040
	VARIACIONES SEGÚN CONVENIO MODIFICATORIO N°1								
22	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	m		15,00	15,00	6.553.396	-	98.300.940	98.300.940
23	Revestimiento vegetal con Tepes	m2	-	51.200,00	51.200,00	7.990	-	409.088.000	409.088.000
						PRECIO TOTAL	**16.481.216.281**	**3.294.070.065**	**19.775.286.346**

PORCENTAJE DE VARIACIÓN CON RESPECTO AL MONTO DEL CONTRATO INICIAL :	**19,99%**	**119,99%**

Ing. Civil Jorge M. Villalba R.D.
Fiscal de Obras

BGE CONSTRUCTORA S.A.
Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

158 Ciento cincuenta y ocho

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCIERO

	CUMPLIMIENTO DE LAS ETAGS								
20	Medidas de Mitigación Ambiental	gl	1,00	-	1,00	1.387.128.208	1.387.128.208	-	1.387.128.208
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS								
21	Instalaciones y Servicios Especializados	Mes	15,00	6,00	21,00	40.082.240	601.233.600	240.493.440	841.727.040
	VARIACIONES SEGÚN CONVENIO MODIFICATORIO N°1								
22	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	m		15,00	15,00	6.553.396	-	98.300.940	98.300.940
23	Revestimiento vegetal con Tepes	m2	-	51.200,00	51.200,00	7.990	-	409.088.000	409.088.000
						PRECIO TOTAL	**16.481.216.281**	**3.294.070.065**	**19.775.286.346**

PORCENTAJE DE VARIACIÓN CON RESPECTO AL MONTO DEL CONTRATO INICIAL :	**19,99%**	**119,99%**

Ing. Civil Jorge M. Villalba R.D.
Fiscal de Obras

BCE CONSTRUCTORA
Ec. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

Ciento cincuenta y seis

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 66/2019 "OBRAS DE MEJORAMIENTO EN ZONAS CRITICAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCION" - ID Nº 365.732.-

LOTE Nº 1

TRAMO 1 - J. S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM 42) - Plazo: 15 Meses

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Inc.
1	72131701-004	Movilización y desmovilización	Global	1.00	500.643.512	500.643.512	2,53%
2	72131701-004	Desbroce, despeje y limpieza	ha	54,60	4.899.503	267.512.864	1,35%
3	72131701-004	Excavación no Clasificada	m3	26.471,18	25.233	667.947.285	3,38%
4	72131701-004	Excavación de Bolsones	m3	24.000,00	23.968	575.232.000	2,91%
5	72131701-004	Excavación de Zanjas de Drenaje	m3	24.120,00	23.779	573.549.480	2,90%
6	72131701-004	Terraplenes (Ult capa mejorada (30 cm) CBR ≥ 15%)	m3	222.812,09	35.015	7.801.765,331	39,45%
7	72131701-004	Demolición y Remoción	m3	609,60	410.935	250.505.976	1,27%
8	72131701-004	Sub Base de Ripio	m3	85.410,00	50.050	4.274.770.500	21,62%
9	72131701-004	Relleno Granular	m3	327,00	231.476	75.692.652	0,38%
10	72131701-004	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,00 x 1,00 m.	m	80,00	1.793.854	143.508.320	0,73%
11	72131701-004	Alcantarilla Celular Simple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	m	121,00	2.483.264	300.474.944	1,52%
12	72131701-004	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	m	99,00	3.550.359	351.485.541	1,78%
13	72131701-004	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	m	33,00	5.233.224	172.696.392	0,87%
14	72131701-004	Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	m	28,00	10.321.771	289.009.588	1,46%
15	72131701-004	Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 2,00 x 2,00 m.	m	15,00	7.031.688	105.475.320	0,53%
16	72131701-004	Alcantarilla Celular Cuadruple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	m	22,00	15.525.287	341.556.314	1,73%
17	72131701-004	Alcantarilla Celular Quintuple de H°A° de 3,00 x 3,00 m.	m	11,00	26.489.858	291.388.438	1,47%
18	72131701-004	Cuneta revestida de Concreto	m3	58,72	902.177	52.975.833	0,27%
19	72131701-004	Disipadores de Energía	m3	2,39	1.193.250	2.851.868	0,01%
20	72131701-004	Medidas de Mitigación Ambiental	gl	1,00	1.387.128.208	1.387.128.208	7,01%
21	72131701-004	Instalaciones y Servicios Especializados	Mes	21,00	40.082.240	841.727.040	4,26%
VARIACIONES SEGÚN CONVENIO MODIFICATORIO Nº							
22		Alcantarilla Celular Triple de H°A° de 1,50 x 1,50 m.	m	15,00	6.553.396	98.300.940	0,50%
23		Revestimiento vegetal con Tepes	m2	51200,00	7.990	409.088.000	2,07%
		PRECIO TOTAL (IVA Inc.)				19.775.286.346	100%

CRONOGRAMA - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

Ítem	2019		2020												2021			
Periodo	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18
	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	30-abr
Cronograma Físico - Financiero — Avance Parcial Previsto	1,88%	1,49%	10,09%	3,78%	7,63%	1,22%	2,33%	6,06%	9,15%	6,70%	7,10%	8,38%	9,33%	10,03%	12,55%	11,98%	10,08%	7,49%
	369.840.200	295.470.123	1.987.164.442	622.989.659	1.501.813.945	241.070.830	460.112.330	1.196.261.347	1.808.031.296	1.324.241.405	1.353.665.140	1.581.125.054	1.837.107.429	1.982.870.136	2.482.243.423	1.974.449.216	1.969.357.468	1.235.019.029
Cronograma Físico - Financiero — Avance Acumulado Previsto	1,88%	3,37%	4,26%	8,14%	15,76%	17,01%	19,34%	25,40%	34,55%	41,25%	48,25%	56,63%	65,96%	76,99%	89,54%	101,52%	112,51%	119,99%
	369.840.200	665.310.323	2.653.474.765	3.276.464.424	4.778.278.369	5.019.349.199	5.479.461.529	6.675.722.876	8.483.754.172	9.807.995.577	11.161.660.717	12.742.785.771	14.579.893.200	16.562.763.336	19.045.006.759	21.019.456.975	22.988.814.443	24.223.833.472

Ing. Civil Jorge M. Villalba R.D.
Fiscal de Obras

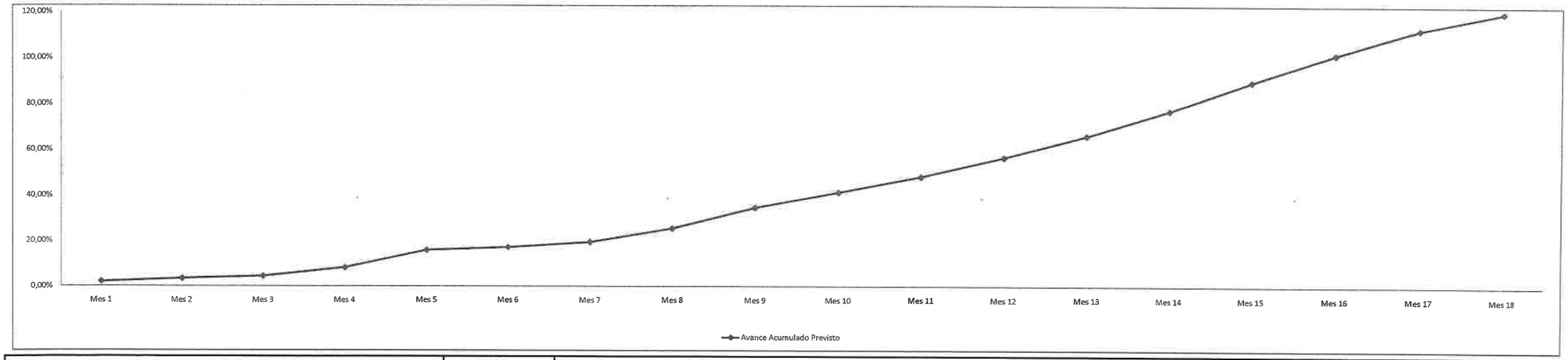
Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 66/2019 "OBRAS DE MEJORAMIENTO EN ZONAS CRITICAS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCION" - ID Nº 365.732.-

LOTE Nº 1

TRAMO 1 - J. S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM 42) - Plazo: 15 Meses



Periodo		2019		2020												2021			
		Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18
		NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	30-abr
Cronograma Físico - Financiero	Avance Parcial Previsto	1,88%	1,49%	0,99%	3,78%	7,65%	1,22%	2,33%	6,06%	9,15%	6,70%	7,00%	8,38%	9,33%	11,03%	12,55%	11,98%	10,98%	7,49%
		309.846.866	245.570.123	163.164.041	622.989.975	1.260.813.045	201.070.839	384.012.339	998.761.707	1.508.031.290	1.104.241.491	1.153.685.140	1.381.125.924	1.537.697.479	1.817.878.156	2.068.392.643	1.974.449.710	1.809.637.548	1.233.918.029
	Avance Acumulado Previsto	1,88%	3,37%	4,36%	8,14%	15,79%	17,01%	19,34%	25,40%	34,55%	41,25%	48,25%	56,63%	65,96%	76,99%	89,54%	101,52%	112,50%	119,99%
		309.846.866	555.416.989	718.581.030	1.341.571.005	2.602.384.051	2.803.454.889	3.187.467.229	4.186.228.935	5.694.260.225	6.798.501.716	7.952.186.856	9.333.312.780	10.871.010.259	12.688.888.415	14.757.281.058	16.731.730.768	18.541.368.316	19.775.286.346

Ing. Civil Jorge M. Villalba R.D.
Fiscal de Obras

BGE CONSTRUCTORA
Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

154 (ciento cincuenta y cuatro)

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

BGF S.A.

OBRA : LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA OBRAS DE MEJORAMIENTO EN ZONAZ CRITICAS DE CAMINOS EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCION	LLAMADO UEP MOPC N° 66/2019
LOTE 1: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM 42)	FECHA: 01 - 07- 2020
Item: Alcantarilla Celular Triple de H°A° 1,50 x 1,50 m.	Unidad: m

A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs
Herramientas menores		1,000	7.500	7.500
Retorexcavadora CAT 320		0,050	350.000	17.500
Camión Regador de Agua		0,006	180.000	1.080
A) TOTAL				**26.080**

B - Mano de Obra	Cantidad de Personal	Horas de c/Personal	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs
Oficial	2,00	8,00	12.500	200.000
Medio Oficial	4,00	8,00	10.000	320.000
B) TOTAL				**520.000**
C) - Producción del Equipo P/H=		**0,300**	**Costo Horario (A+B):**	**546.080**
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				**1.820.267**

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Unitario Gs
Triturada	tn	7,200	70.000	504.000
Cemento	kg	1.400,000	700	980.000
Arena	m3	2,955	25.000	73.875
Hierro	kg	260,000	5.000	1.300.000
E) TOTAL				**2.857.875**

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Unitario Gs
Flete Triturada	40	7,20	650	187.200
Flete Cemento	50	1,40	450	31.500
Flete Arena	40	2,96	1.000	118.200
Flete Hierro	200	0,26	650	33.800
F) TOTAL				**370.700**
Costo Directo Total: D + E + F				5.048.842
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)			8,00%	403.907
Beneficios e impuestos (% s/ (CDT)) (Bel)			10,00%	504.884
Costo Unitario Total (CDT + GG + Bel) (CU)				5.957.633
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	595.763
COSTO UNITARIO ADOPTADO				**6.553.396**

Ing. Civil Jorge M. Villalba R.D.
Fiscal de Obras

Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice Presidente

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

BGF S.A.

OBRA : LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA OBRAS DE MEJORAMIENTO EN ZONAZ CRITICAS DE CAMINOS EN EL DEPARTAMENTO DE CONCEPCION	LLAMADO UEP MOPC N° 66/2019
LOTE 1: J.S. MIRANDA - ESTANCIA SAN RAFAEL (KM 42)	FECHA: 01 - 07- 2020
Item: Revestimiento Vegetal con Tepes	**Unidad: m2**

A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs
Camion Regador		2,48	180.000	445.500
Herramientas Manuales		28,28	7.500	212.123
A) TOTAL				**657.623**

B - Mano de Obra	Cantidad de Personal	Horas de c/Personal	Costo Horario Gs.	Costos Total Horario Gs
Oficial	0,00	8,00	12.500	0
Medio Oficial	0,00	8,00	10.000	0
B) TOTAL				**0**

C) - Producción del Equipo P/H=	323,538	Costo Horario (A+B):	657.623
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D			**2.033**

E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Unitario Gs
Pasto	m2	1,000	4.120	4.120
E) TOTAL				**4.120**

F - Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Unitario Gs
F) TOTAL				**0**
Costo Directo Total: D + E + F				6.153
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)			8,00%	492
Beneficios e impuestos (% s/ (CDT)) (Bel)			10,00%	615
Costo Unitario Total (CDT + GG + Bel) (CU)				7.260
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	726
COSTO UNITARIO ADOPTADO				**7.990**

Lic. Jorge Gustavo Franco
Vice-Presidente
Representante Legal
BGF S.A.

Ing. Civil Jorge M. Villalba R.
Fiscal de Obras

151 (ciento cincuenta y uno)