Convenio Modificatorio N° 01

Del Contrato N° 20/2022, suscripto con la firma Saeta Ingeniería de Francys Daniel Mareco Godoy, en el marco de la adjudicación del llamado a Contratación Directa N° 12/2022 "Servicio de Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas de la Sede Central del INFONA, Centros Técnicos y Oficinas Regionales" – I.D. 414070.

En la Ciudad de San Lorenzo del Campo Grande, República del Paraguay, en fecha 16 MAY 2023, entre el **Instituto Forestal Nacional**, representado por la **Ing. Ftal. Cristina Alejandra Goralewski Hempel**, en su carácter de Presidenta Interina, con Cédula de Identidad N° 3.527.442, domiciliada en Ruta Nacional PY02 "Mcal. José Félix Estigarribia", Km. 10 ½ de la ciudad de San Lorenzo del Campo Grande, en adelante denominada **Contratante**; y, por otra parte, la firma **Saeta Ingeniería de Francys Daniel Mareco Godoy**, representada por el **Sr. Francys Daniel Mareco Godoy**, con Cédula de Identidad N° 4.181.507, domiciliado en Fortín Galpón N° 785 c./ Santa Cruz de la Sierra, de la ciudad de Fernando de la Mora, denominada en adelante **Proveedor**, convienen en celebrar el presente **Convenio Modificatorio**.

SAETA INGENIERIA de Francys Daniel Mareco

Objeto del Convenio Modificatorio.

Queda establecido que el presente **Convenio Modificatorio** del Contrato N° 20/2022 suscripto en fecha 05/07/2022, y con vencimiento hasta el 31/12/2023, se celebra en virtud de lo previsto en los Arts. 62 y 63 de la Ley N° 2.051/03 de Contrataciones Públicas, al Art. 46° de la Resolución DNCP N° 5.695/2019, al Art. 9° de la Resolución DNCP N° 4.400/2022 y a la autorización por Resolución INFONA N° 264/2023 del 24/04/2023; con el objetivo de modificar el contrato en relación a la ampliación del monto máximo del mismo en Guaraníes treinta millones (Gs. 30.000.000).

Por consiguiente, queda modificada la Cláusula N° 6 del Contrato, conforme al siguiente texto:

6. Precio unitario y el importe total a pagar por los bienes y/o servicios.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)
1	**Demoliciones**	**Unidad**	**Evento**		**1.052.500**
1.1	De tableros eléctricos				
1.1.1	Mano de obra oficial	Unidad	Evento	1	55.000
1.1.2	Mano de obra ayudante	Unidad	Evento	1	32.500
1.2	De llaves TM monofásicos				
1.2.1	Mano de obra oficial	Unidad	Evento	1	42.000
1.2.2	Mano de obra ayudante	Unidad	Evento	1	25.500
1.3	De llaves TM trifásicos				
1.3.1	Mano de obra oficial	Unidad	Evento	1	42.000
1.3.2	Mano de obra ayudante	Unidad	Evento		25.500

Ing. For. Cristina A. Goralewski H.
Presidenta Interina
Instituto Forestal Nacional

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)
1.4	De picos de llaves y tomas				
1.4.1	Mano de obra oficial	Unidad	Evento	1	35.500
1.4.2	Mano de obra ayudante	Unidad	Evento	1	19.500
1.5	De artefactos de iluminación				
1.5.1	Mano de obra oficial	Unidad	Evento	1	35.500
1.5.2	Mano de obra ayudante	Unidad	Evento	1	20.000
1.6	De extractores				
1.6.1	Mano de obra oficial	Unidad	Evento	1	37.000
1.6.2	Mano de obra ayudante	Unidad	Evento	1	20.000
1.7	De cableados				
1.7.1	Mano de obra oficial	Metro lineal	Evento	1	26.500
1.7.2	Mano de obra ayudante	Metro lineal	Evento	1	16.000
1.8	De ventiladores de techo con su llave				
1.8.1	Mano de obra oficial	Unidad	Evento	1	44.000
1.8.2	Mano de obra ayudante	Unidad	Evento	1	24.000
1.9	Desmonte de crucetas				
1.9.1	Mano de obra oficial	Unidad	Evento	1	50.500
1.9.2	Mano de obra ayudante	Unidad	Evento	1	26.500
1.10	Desmonte de aisladores				
1.10.1	Mano de obra oficial	Unidad	Evento	1	50.500
1.10.2	Mano de obra ayudante	Unidad	Evento	1	26.500
1.11	Desmonte de Portafusibles y Fusibles				
1.11.1	Mano de obra oficial	Unidad	Evento	1	38.500
1.11.2	Mano de obra ayudante	Unidad	Evento	1	20.000
1.12	Desmonte de descargadores				
1.12.1	Mano de obra oficial	Unidad	Evento	1	38.500
1.12.2	Mano de obra ayudante	Unidad	Evento	1	20.000
1.13	Desmonte de conductor de MT al desnudo de 35mm2				
1.13.1	Mano de obra oficial	Metro lineal	Evento	1	33.000
1.13.2	Mano de obra ayudante	Metro lineal	Evento	1	19.000
1.14	De Aires Acondicionados				
1.14.1	Mano de obra oficial	Unidad	Evento	1	58.000
1.14.2	Mano de obra ayudante	Unidad	Evento	1	34.500
1.15	De columnas de HºAº y/o metálica				
1.15.1	Mano de obra oficial	Unidad	Evento	1	82.500
1.15.2	Mano de obra ayudante	Unidad	Evento	1	54.000
2	**Instalación Electrica**	**Unidad**	**Evento**		**78.209.420**
2.1	Cambio de tubos led de 16w				
2.1.1	Tubos led de 16w	Unidad	Evento	1	30.000
2.1.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	16.000
2.2	Cambio de tubos led de 18w.				

SAETA INGENIERIA de Francys Daniel Mareco

Ing. For. Cristina A. Goralewski H.
Presidenta Interina
Instituto Forestal Nacional

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)
2.2.1	Tubos led de 18w	Unidad	Evento	1	34.000
2.2.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	16.000
2.3	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 16 w (blanco)				
2.3.1	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 16 w (blanco)	Unidad	Evento	1	125.000
2.3.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	30.000
2.4	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 16 w (blanco)				
2.4.1	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 16 w (blanco)	Unidad	Evento	1	155.500
2.4.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	28.000
2.5	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco)				
2.5.1	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco)	Unidad	Evento	1	144.000
2.5.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	30.000
2.6	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)				
2.6.1	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	Evento	1	170.000
2.6.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	30.000
2.7	Artefactos con lámparas led de 16 W (reemplazo del tubo fluorescente de 40 w)				
2.7.1	Artefactos con lámparas led de 16 W (reemplazo del tubo fluorescente de 40 w)	Unidad	Evento	1	167.000
2.7.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	50.000
2.8	Artefactos con lámparas led de 9 W (reemplazo del tubo fluorescente de 20 w)				
2.8.1	Artefactos con lámparas led de 9 W (reemplazo del tubo fluorescente de 20 w)	Unidad	Evento	1	150.000
2.8.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	50.000
2.9	Artefactos con lámparas led tipo bulbo de 15 W				
2.9.1	Artefactos con lámparas led tipo bulbo de 15 W	Unidad	Evento	1	122.000
2.9.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	40.000
2.10	Artefactos con lámparas tipo AP de 160 W, lámpara led con interruptor fotoeléctrico.				
2.10.1	Artefactos con lámparas tipo AP de 160 W, lámpara led con interruptor fotoeléctrico.	Unidad	Evento	1	155.000
2.10.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	51.500
2.11	Provisión y colocación de poste de H°A° doble "T" 9/200 para alumbrado público, según normas ANDE				
2.11.1	Provisión y colocación de poste de H°A° doble "T" 9/200 para alumbrado público, según normas ANDE	Unidad	Evento	1	1.100.000
2.11.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	600.000

SAETA INGENIERIA de Francys Daniel Mareco

Ing. For. Cristina A. Goralewski H.
Presidenta Interina
Instituto Forestal Nacional

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)
2.12	Reflectores LED RGB de 30 W para fachada c/ fuente.				
2.12.1	Reflectores LED RGB de 30 W para fachada c/ fuente.	Unidad	Evento	1	210.000
2.12.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	50.000
2.13	Reflectores LED RGB de 50 Wpara fachada c/ fuente				
2.13.1	Reflectores LED RGB de 50 Wpara fachada c/ fuente	Unidad	Evento	1	222.000
2.13.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	50.000
2.14	Artefactos tipo AP led de 65W con porta lámpara tipo E40, con interruptor fotoeléctrico				
2.14.1	Artefactos tipo AP led de 65W con porta lámpara tipo E40, con interruptor fotoeléctrico	Unidad	Evento	1	240.000
2.14.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	58.000
2.15	Colocación o cambio de Interruptor Fotoeléctrico				
2.15.1	Interruptor Fotoeléctrico	Unidad	Evento	1	95.000
2.15.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	39.000
2.16	Sustitución de Zócalos para fluorescentes reforzado				
2.16.1	Zócalos para fluorescentes reforzado	Unidad	Evento	1	27.000
2.16.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.000
2.17	Lámparas de bajo consumo (85w hasta 105 w)				
2.17.1	Lámparas de bajo consumo (85w hasta 105 w)	Unidad	Evento	1	150.000
2.17.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000
2.18	Provisión y colocación de ventilador de techo/pared metálico con 7 velocidades				
2.18.1	Ventilador de techo/pared metálico con 7 velocidades	Unidad	Evento	1	505.000
2.18.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	140.000
2.19	Sustitución de Llave de ventilador de techo metálica con 7 velocidades				
2.19.1	Llave de ventilador de techo metálica con 7 velocidades	Unidad	Evento	1	57.000
2.19.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000
2.20	Sustitución de Capacitor de 2,5 mf para ventilador de techo				
2.20.1	Capacitor de 2,5 mf para ventilador de techo	Unidad	Evento	1	16.000
2.20.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	7.500
2.21	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m)				
2.21.1	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m)	Unidad	Evento	1	68.500
2.21.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	38.500
2.22	Boca de iluminación con interruptor tipo combinado (cableado 6m)				
2.22.1	Boca de iluminación con interruptor tipo combinado (cableado 6m)	Unidad	Evento	1	70.500
2.22.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	37.500

SAETA INGENIERIA de Francys Daniel Mareco

Ing. For. Cristina A. Goralewski H.
Presidente Interina
Instituto Forestal Nacional

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)
2.23	Boca toma corriente con su llave (cableado hasta 6m del tablero)				
2.23.1	Boca toma corriente con su llave (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	Evento	1	69.000
2.23.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	38.500
2.24	Boca para ventiladores de techo con su llave (cableado hasta 6m)				
2.24.1	Boca para ventiladores de techo con su llave (cableado hasta 6m)	Unidad	Evento	1	70.500
2.24.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	40.500
2.25	Boca para circuitos especiales con su llave (AA, ducha, calefación) hasta 6m				
2.25.1	Boca para circuitos especiales con su llave (AA, ducha, calefación) hasta 6m	Unidad	Evento	1	76.000
2.25.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	41.000
2.26	Boca para toma corriente con conductor a tierra, con su llave, hasta 6 m				
2.26.1	Boca para toma corriente con conductor a tierra, con su llave, hasta 6 m	Unidad	Evento	1	77.500
2.26.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	40.000
2.27	Boca para toma tipo Schucko con su llave 16A c/ toma de tierra				
2.27.1	Boca para toma tipo Schucko con su llave 16A c/ toma de tierra	Unidad	Evento	1	77.500
2.27.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	42.000
2.28	Boca de toma corriente de piso con su llave				
2.28.1	Boca de toma corriente de piso con su llave	Unidad	Evento	1	75.500
2.28.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	41.000
2.29	Cambio de Boya Eléctrica en Reservorios de Agua				
2.29.1	Boya Eléctrica en Reservorios de Agua	Unidad	Evento	1	270.000
2.29.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	135.000
2.30	Colocación de tapas ciegas				
2.30.1	Tapas ciegas	Unidad	Evento	1	12.500
2.30.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	8.500
2.31	Electroducto de PVC corrugado de Ø3/4" antillamas				
2.31.1	Electroducto de PVC corrugado de Ø3/4" antillamas	Metro lineal	Evento	1	5.000
2.31.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	2.400
2.32	Instalación de conductor eléctrico multifilar de 2mm2				
2.32.1	Conductor eléctrico multifilar de 2mm2	Metro lineal	Evento	1	3.250
2.32.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	3.200
2.33	Instalación de conductor eléctrico multifilar de 4mm2				
2.33.1	Conductor eléctrico multifilar de 4mm2	Metro lineal	Evento	1	4.550
2.33.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	3.800

SAETA INGENIERIA de Francys Daniel Mareco

Ing. For. Cristina A. Goralewski H.
Presidenta Interina
Instituto Forestal Nacional

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)
2.34	Instalación de conductor eléctrico multifilar de 6mm2				
2.34.1	Conductor eléctrico multifilar de 6mm2	Metro lineal	Evento	1	6.700
2.34.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	3.700
2.35	Instalación de conductor eléctrico multifilar de 10mm2				
2.35.1	Conductor eléctrico multifilar de 10mm2	Metro lineal	Evento	1	10.000
2.35.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	3.700
2.36	Instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2				
2.36.1	Conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2	Metro lineal	Evento	1	9.400
2.36.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	6.300
2.37	Instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x6 mm2				
2.37.1	Conductor eléctrico tipo taller de 2x6 mm2	Metro lineal	Evento	1	13.000
2.37.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	6.500
2.38	Instalación de conductor eléctrico tipo taller de 4x4 mm2				
2.38.1	Conductor eléctrico tipo taller de 4x4 mm2	Metro lineal	Evento	1	16.200
2.38.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	7.500
2.39	Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 35mm2				
2.39.1	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 35mm2	Metro lineal	Evento	1	233.000
2.39.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	99.000
2.40	Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 50mm2				
2.40.1	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 50mm2	Metro lineal	Evento	1	350.000
2.40.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	96.500
2.41	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 70mm2				
2.41.1	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 70mm2	Metro lineal	Evento	1	408.000
2.41.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	96.000
2.42	Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 95mm2				
2.42.1	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 95mm2	Metro lineal	Evento	1	480.000
2.42.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	99.000
2.43	Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 120mm2				

SAETA INGENIERIA de Francys Daniel Marecó

Ing. For. Cristina A. Goralewski H.
Presidenta Interina
Instituto Forestal Nacional

Misión: Promover la gestión forestal sostenible a través de una política participativa e inclusiva y en cumplimiento de las leyes de competencia, brindando productos, servicios y tecnologías que contribuyan al desarrollo económico, social y ambiental del país.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)
2.43.1	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 120mm2	Metro lineal	Evento	1	550.000
2.43.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	100.000
2.44	Instalación de conductor eléctrico preensamblado de 4 x 16mm				
2.44.1	Conductor eléctrico preensamblado de 4 x 16mm	Metro lineal	Evento	1	16.000
2.44.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	25.000
2.45	Instalación de conductor eléctrico preensamblado de 4 x 25 mm				
2.45.1	Conductor eléctrico preensamblado de 4 x 25 mm	Metro lineal	Evento	1	20.000
2.45.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	6.400
2.46	Coloc. de disyuntor TM 1x10A				
2.46.1	Disyuntor TM 1x10A	Unidad	Evento	1	16.500
2.46.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	10.500
2.47	Coloc. de disyuntor TM 1x16A				
2.47.1	Disyuntor TM 1x10A	Unidad	Evento	1	25.000
2.47.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	13.000
2.48	Coloc. de disyuntor TM 1x20A				
2.48.1	Disyuntor TM 1x20A	Unidad	Evento	1	32.000
2.48.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500
2.49	Coloc. de disyuntor TM 1x25A				
2.49.1	Disyuntor TM 1x25A	Unidad	Evento	1	35.000
2.49.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500
2.50	Coloc. de disyuntor TM 1x32A				
2.50.1	Disyuntor TM 1x32A	Unidad	Evento	1	37.500
2.50.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500
2.51	Coloc. de disyuntor TM 1x40A				
2.51.1	Disyuntor TM 1x40A	Unidad	Evento	1	41.000
2.51.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500
2.52	Coloc. de disyuntor TM 1x50A				
2.52.1	Disyuntor TM 1x50A	Unidad	Evento	1	48.500
2.52.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500
2.53	Coloc. de disyuntor TM 1x63A				
2.53.1	Disyuntor TM 1x63A	Unidad	Evento	1	100.000
2.53.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	100.000
2.54	Coloc. de disyuntor TM 3x16A				
2.54.1	Disyuntor TM 3x16A	Unidad	Evento	1	140.000
2.54.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	155.000
2.55	Coloc. de disyuntor TM 3x20A				
2.55.1	Disyuntor TM 3x20A	Unidad	Evento	1	183.000
2.55.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	157.000
2.56	Coloc. de disyuntor TM 3x25A				

SAETA INGENIERIA de Francys Daniel Marecos

Ing. For. Cristina A. Goralewski H.
Presidenta Interina
Instituto Forestal Nacional

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)
2.56.1	Disyuntor TM 3x25A	Unidad	Evento	1	250.000
2.56.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	153.000
2.57	Coloc. de disyuntor TM 3x32A				
2.57.1	Disyuntor TM 3x32A	Unidad	Evento	1	300.000
2.57.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	155.000
2.58	Coloc. de disyuntor TM 3x40A				
2.58.1	Disyuntor TM 3x40A	Unidad	Evento	1	400.000
2.58.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	153.000
2.59	Coloc. de disyuntor TM 3x50A				
2.59.1	Disyuntor TM 3x50A	Unidad	Evento	1	450.000
2.59.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	277.000
2.60	Coloc. de disyuntor TM 3x63A				
2.60.1	Disyuntor TM 3x63A	Unidad	Evento	1	500.000
2.60.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	276.000
2.61	Coloc. de disyuntor TM 3x100A				
2.61.1	Disyuntor TM 3x100A	Unidad	Evento	1	762.000
2.61.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	273.500
2.62	Coloc. de disyuntor TM 3X125 A				
2.62.1	Disyuntor TM 3x125A	Unidad	Evento	1	900.000
2.62.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	273.000
2.63	Coloc.de disyuntor TM 3X160 A				
2.63.1	Disyuntor TM 3x160A	Unidad	Evento	1	1.160.000
2.63.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	280.000
2.64	Coloc. de disyuntor TM 3X400 A				
2.64.1	Disyuntor TM 3x400A	Unidad	Evento	1	1.800.000
2.64.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	350.000
2.65	Coloc. de disyuntor TM 3X400 A				
2.65.1	Disyuntor TM 3x400A	Unidad	Evento	1	2.010.000
2.65.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	345.000
2.66	Coloc. de contactor trifásico de 65 A				
2.66.1	Contactor trifásico de 65 A	Unidad	Evento	1	350.000
2.66.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	155.000
2.67	Coloc. de contactor trifásico de 32 A				
2.67.1	Contactor trifásico de 32 A	Unidad	Evento	1	310.000
2.67.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	153.000
2.68	Disyuntor diferencial monofásico de 25 Amper				
2.68.1	Disyuntor diferencial monofásico de 25 Amper	Unidad	Evento	1	80.000
2.68.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500
2.69	Disyuntor diferencial trifásico de 45 Amper				
2.69.1	Disyuntor diferencial trifásico de 45 Amper	Unidad	Evento	1	461.000
2.69.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	136.000
2.70	Coloc. de Fusible y Portafusible Trifasico				

SAETA INGENIERIA de Francys Daniel Mar

Ing. For. Cristina A. Gornlewski H.
Presidenta Interina
Instituto Forestal Nacional

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)
2.70.1	Fusible y Portafusible Trifasico	Unidad	Evento	1	940.000
2.70.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	190.000
2.71	Provisión y colocación de tablero metálico de embutir para 36 llaves				
2.71.1	Tablero metálico de embutir para 36 llaves	Unidad	Evento	1	290.000
2.71.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	125.000
2.72	Provisión y colocación de tablero metálico de embutir para 18 llaves				
2.72.1	Tablero metálico de embutir para 18 llaves	Unidad	Evento	1	231.000
2.72.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	126.500
2.73	Provisión y colocación de tablero metálico de embutir para 12 llaves				
2.73.1	Tablero metálico de embutir para 12 llaves	Unidad	Evento	1	221.500
2.73.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	125.500
2.74	Provisión y montaje de ducha eléctrica				
2.74.1	Ducha eléctrica	Unidad	Evento	1	295.000
2.74.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	101.000
2.75	Provisión y montaje de aire acondicionado 12000 BTU				
2.75.1	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerias, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	Evento	1	4.800.000
2.75.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	1.662.000
2.76	Provisión y montaje de aire acondicionado 18000 BTU				
2.76.1	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerias, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	Evento	1	5.800.000
2.76.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	1.695.000
2.77	Provisión y montaje de aire acondicionado 24000 BTU				
2.77.1	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerias, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	Evento	1	6.600.000
2.77.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	1.695.000
2.78	Provisión y montaje de aire acondicionado 36000 BTU				
2.78.1	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerias, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	Evento	1	9.000.000
2.78.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	2.040.000
2.79	Provisión y montaje de aire acondicionado 60000 BTU				
2.79.1	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerias, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	Evento	1	13.500.000
2.79.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	2.052.320
2.80	Coloc. cable tipo NYY 25mm2				
2.80.1	Cable tipo NYY 25mm2	Metro lineal	Evento	1	28.000.000

SAETA INGENIERIA de Francys Daniel Mareco

Ing. For. Cristian A. Goralewski H.
Presidente Interina
Instituto Forestal Nacional

Misión: Promover la gestión forestal sostenible a través de una política participativa e inclusiva y en cumplimiento de las leyes de competencia, ofertando productos, servicios y tecnologías que contribuyan al desarrollo económico, social y ambiental del país.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)
2.80.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	8.200
2.81	Coloc. cable tipo NYY 35mm2				
2.81.1	Cable tipo NYY 35mm2	Metro lineal	Evento	1	41.000
2.81.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	8.200
2.82	Coloc. cable tipo NYY 50mm2				
2.82.1	Cable tipo NYY 50mm2	Metro lineal	Evento	1	52.000
2.82.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	12.500
2.83	Coloc. cable tipo NYY 70mm2				
2.83.1	Cable tipo NYY 70mm2	Metro lineal	Evento	1	76.000
2.83.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	12.500
2.84	Coloc. cable tipo NYY 95mm2				
2.84.1	Cable tipo NYY 95mm2	Metro lineal	Evento	1	110.000
2.84.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	12.500
2.85	Coloc. cable tipo NYY 120mm2				
2.85.1	Cable tipo NYY 120mm2	Metro lineal	Evento	1	139.000
2.85.2	Mano de obra	Metro lineal	Evento	1	11.800
2.86	Terminal Ojal 25mm2				
2.86.1	Terminal Ojal 25mm2	Unidad	Evento	1	14.000
2.86.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	7.800
2.87	Terminal Ojal 35mm2				
2.87.1	Terminal Ojal 35mm2	Unidad	Evento	1	17.000
2.87.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	7.900
2.88	Terminal Ojal 50mm2				
2.88.1	Terminal Ojal 50mm2	Unidad	Evento	1	20.000
2.88.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	8.000
2.89	Terminal Ojal 70mm2				
2.89.1	Terminal Ojal 70mm2	Unidad	Evento	1	25.000
2.89.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	7.800
2.90	Terminal Ojal 95mm2				
2.90.1	Terminal Ojal 95mm2	Unidad	Evento	1	27.500
2.90.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	8.000
2.91	Terminal Ojal 120mm2				
2.91.1	Terminal Ojal 120mm2	Unidad	Evento	1	30.500
2.91.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	7.800
2.92	Provisión y montaje de crucetas				

SAETA INGENIERÍ de Francys Daniel Marecco

Ing. For. Cristina A. Goralewski H.
Presidenta Interina
Instituto Forestal Nacional

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)
2.92.1	Cruceta	Unidad	Evento	1	150.000
2.92.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	100.000
2.93	Provisión y montaje de aisladores triple campana de porcelana				
2.93.1	Aisladores triple campana de porcelana	Unidad	Evento	1	339.000
2.93.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	155.500
2.94	Provisión y montaje de portafusibles y fusibles				
2.94.1	Portafusibles y fusibles	Unidad	Evento	1	612.000
2.94.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	200.000
2.95	Provisión y montaje de descargadores				
2.95.1	Descargadores	Unidad	Evento	1	400.000
2.95.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	85.000
2.96	Provisión y montaje de conductor de MT al desnudo de 35mm2				
2.96.1	Conductor de MT al desnudo de 35mm2	Unidad	Evento	1	95.500
2.96.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	31.500
2.97	Provisión y montaje de aisladores de retención polimérico				
2.97.1	Aisladores de retención polimérico	Unidad	Evento	1	200.000
2.97.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	400.000
3	**Viáticos**	**Unidad**	**Evento**		**22.309.500**
3.1	Departamento de Concepción	Unidad	Evento	1	1.615.000
3.2	Departamento de San Pedro	Unidad	Evento	1	1.200.000
3.3	Departamento de Cordillera	Unidad	Evento	1	810.000
3.4	Departamento de Guairá	Unidad	Evento	1	1.035.000
3.5	Departamento de Caaguazú	Unidad	Evento	1	1.245.000
3.6	Departamento de Itapúa	Unidad	Evento	1	1.460.000
3.7	Departamento de Misiones	Unidad	Evento	1	1.340.000
3.8	Departamento de Paraguarí	Unidad	Evento	1	1.192.000
3.9	Departamento de Alto Paraná	Unidad	Evento	1	1.445.000
3.10	Departamento de Central	Unidad	Evento	1	400.000
3.11	Departamento de Ñeembucú	Unidad	Evento	1	1.435.000
3.12	Departamento de Amambay	Unidad	Evento	1	1.455.000
3.13	Departamento de Canindeyú	Unidad	Evento	1	1.630.000
3.14	Departamento de Presidente Hayes	Unidad	Evento	1	1.200.000
3.15	Departamento de Boquerón	Unidad	Evento	1	1.705.000
3.16	Departamento de Alto Paraguay	Unidad	Evento	1	1.960.000
3.17	Departamento de Caazapá	Unidad	Evento	1	1.182.500
Precio Total					**101.571.420**

Monto Mínimo:	**75.000.000**
Monto Máximo:	**180.000.000**

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de Guaraníes setenta y cinco millones (Gs. 75.000.000) y el monto máximo es de Guaraníes ciento ochenta millones (Gs. 180.000.000.).

SAETA INGENIERÍA de Francys Daniel Marecco

Ing. For. Cristina A. Goralczeski H.
Presidenta Interina
Instituto Forestal Nacional

El Proveedor se compromete a proveer los Servicios a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en esta carta de invitación.

La Póliza de Fiel Cumplimiento de Contrato debe ser ampliada hasta la suma de Guaraníes diez y ocho millones (Gs. 18.000.000).

Queda entendido y convenido entre las partes, que permanecerán sin modificación las demás Cláusulas del Contrato Nº 20/2022 suscrito entre los contratantes en fecha 05/07/2022, las cuales regirán a los efectos del presente **Convenio Modificatorio**.

Bajo las cláusulas que anteceden, queda formalizado el presente **Convenio Modificatorio**, a cuyo fiel cumplimiento se obligan las partes. Conforme a derecho y en prueba de conformidad y aceptación, firman las partes, en dos (2) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha señalado en su encabezamiento.

SAETA INGENIERIA de Francys Daniel Marec

Sr. Francys Daniel Marecco Godoy
Representante Legal
Saeta Ingeniería

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL PRESIDENCIA

Ing. Ftal. Cristina Alejandra Goralewski Hempel
Presidenta Interina
Instituto Forestal Nacional