Comando de las Fuerzas Militares **Direccion de Material Belico** Avda. Dr. Semidei c/ Ruta Transchaco TEL: 293 - 440/2 Asunción - Paraguay	R.U.C: 80009177-9 **ORDEN DE PAGO** **N°: 348**

Ciudad/Fecha: Asuncion, 30 de Diciembre de 2021

Programa	:	1	Presupuesto de Programa Central
Actividad	:	8	Servicio de Abastecimiento y Registro de Material Belico
Unidad Responsable	:	07	Direccion de Material Belico

Señores: AXION+INGENIERIA Y PROYECTOS DE AMILCAR HERNAN OVANDO RAMOS
N° R.U.C : 3203241-2 **TELEFONO:** 262-658
Dirección: Reduccion Melodia N° 1184
Corresponde a provisión de: Adquisición de Pararrayos
Ejercicio Fiscal 2021.

IMPUTACION PRESUPUESTARIA

N°	O.G.	F.F.	O.F.	DPTO	DESCRIPCION	IMPORTE
1	533	10	1	99	**PARARRAYOS - DIMABEL PIRIBEBUY**	
					Provisión de pararrayos inhibidor de rayos, radio de cobertura de 100 metros. Dimabel Piribebuy	34.000.000
					Instalación de pararrayos inhibidor de rayos en torre arriostrada de 25 metros. Dimabel Piribebuy	20.520.000
					Instalación de pararrayos inhibidor de rayos en torre arriostrada de 60 metros. Dimabel Piribebuy	17.480.000
					Instalación de sistema de puesta a tierra resistencia menor a 5 ohmios. Dimabel Piribebuy	27.000.000
					Debido a la alta resistividad del suelo, el sistema de puesta a tierra se compone mínimamente de:	29.600.000
					-50 metros de excavación de zanja de 60cm x 20cm, rellenado.	
					-50 metros de cable de cobre desnudo de 50mm2	
					-20 jabalinas de ¾" x 2,40 metros de longitud	
					PARARRAYOS - DIMABEL ASUNCION	
					El pararrayos debe ser del tipo inhibidor de rayos o desionizante. Debe incluir el cabezal, el adaptador y la impedancia. La garantía de fabrica debe ser de 10 años.	17.000.000
					Radio de cobertura mínimo de 100 metros.	
					Para el cable de bajada del pararrayos se utilizará 30 metros de cable de cobre aislado de sección=50mm2.	8.200.000
					Para soporte de pararrayos se utilizará un mástil galvanizado de 2 pulgadas, de longitud 6 metros, fijado a la torre por medio de 3 grampas.	
					El cable de bajada del pararrayos debe ubicarse por dentro de la torre, y asegurado cada un metro con collarín metálico a la torre.	
					Se debe preparar un registro de 50x50cm2, donde se ubicará una barra de cobre de (100X100X10) mm, que interconectará el cable de bajada del pararrayos con el sistema de puesta a tierra.	
					Debido a la alta resistividad del suelo, el sistema de puesta a tierra se compone mínimamente de:	14.800.000
					-50 metros de excavación de zanja de 60cm x 20cm, rellenado.	
					-50 metros de cable de cobre desnudo de 50mm2	
					-20 jabalinas de ¾" x 2,40 metros de longitud	
					-25 conjuntos de soldadura exotérmica	
					-100 kilos de mejorador de suelo.	
					Trabajos de limpieza y terminación.	
					La torre debe ser arriostrada, triangular, con lado mínimo de 25 cm. La altura de la torre debe ser de 25 metros. Soportar vientos de hasta 120 km/h.	10.000.000
					Anexar diseño y calculo estructural.	

Suma de Guaranies: Ciento setenta y ocho millones seiscientos mil.-	TOTAL	**178.600.000**
	TOTAL DEDUCCION	10.529.281
	NETO A PAGAR	168.070.719

DEDUCCIONES

N°	TIPO DE COMPROBANTE		CONCEPTO DE LA DEDUCCION		IMPORTE
1	I.V.A 30%		Decreto N° 8694/06		4.870.909
2	Renta 3%		Decreto N° 358/18		4.870.909
3	Contribución 0,4%	Ley 2051/03 Art.41		629.971	
	M.D.P. 0,05%			78.746	
	M.J. 0,05%			78.746	
		Suma Total Contrib. 0,5%		**787.463**	787.463
				TOTAL DEDUCCION	**10.529.281**

DIRECCIÓN DE MATERIAL BÉLICO - DIRECCIÓN DE ADM. Y FINANZAS - REPÚBLICA DEL PARAGUAY

JUSTO AURELIO ARAUJO LOPEZ
CNEL DCEM - Director de Administración y Finanzas - DIMABEL

DIRECCIÓN DE MATERIAL BÉLICO - DIRECCIÓN - REPÚBLICA DEL PARAGUAY

GRAL DIV ALDO DANIEL OZUNA RECALDE
DIRECTOR - DIMABEL