Barranquilla, 13 de mayo del 2022

Señores,
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Malambo

COTIZACION

COMPANY S.A.S
NIT. 900397111-8

PUESTAS A TIERRA					
ITEM	**DESCRIPCION**	**TAREAS**	**CANT**	**V. UNITARIO**	**V. TOTAL**
1	MANTENIMIENTO RECUPERATIVO DEL SISTEMA DE PUESTAS A TIERRA CAPACITIVAS DE GAORI.	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CAPACITIVO, MEDIANTE DRENADOR DE SOBRETENSIONES POR DISPERSIÓN (DSD), A TRAVÉS DE UN POZO DE PUESTA A TIERRA CAPACITIVO VERTICAL DE 120KG, EL CUAL INCLUYE, 8 BOLSAS DE SUELO ARTIFICIAL DE BAJA IMPEDANCIA Y ALTA CAPACITANCIA POR 15 KG, UN ELECTRODO DE LÁMINA DE COBRE DE 8 METROS DE 25X2 MM CERTIFICADA BAJO NUMERAL 15,3 DEL RETIE, 90 GR DE SOLDADURA EXOTÉRMICA APLICADA, CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30 CM CON MARCO, TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO. EL SUELO ARTIFICIAL DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS: -Densidad aparente: 1,2-1,6 gr/cc -Rango PH: 7,5-13,5 -Calor específico: 100w Sg/gr 70°C -Color: Ocre Verdoso -Aspecto: Gel Propiedades Eléctricas -Resistividad: 12-40 Ohm-cm -Permitividad Relativa: 2,5 X 10E7. **EL DRENADOR DE SOBRETENSIONES POR DISPERSIÓN (DSD) ES UN MECANISMO DISEÑADO DE FORMA TAL QUE SELECCIONA EL ANCHO DE BANDA DE LA ENERGÍA DESTRUCTIVA, PROVENIENTE DE UNA DESCARGA ATMOSFÉRICA O DE UNA SOBRETENSIÓN EN LA RED, DIRIGIÉNDOLA A TIERRA, EVITANDO ASÍ DAÑOS EN LOS EQUIPOS Y PROTEGIENDO LA VIDA HUMANA.**	1	4.000.000	4.000.000
		MANTENIMIENTO EQUIPÓS DE MEDIA TENSION			
2	MANTENIMIENTO RECUPERATIVO TRANSFORMADOR PAD MOUNTED DE 112.5 KVA y TABLERO DE DISTRIBUCION CASA COMANDO.	Mantenimiento preventivo, incluye: Prueba de aislamiento, estanqueidad y pruebas termografías con registro del transformador con y sin carga. Servicio de reacondicionamiento del aceite, eliminación de agua y partículas sólidas en suspensión, incluye cambio de empaquetadura y TAC (y/o interruptor de maniobra), garantizando (después de intervención): rigidez dieléctrica del aceite mayor a 40 kv (comprobado con prueba de aceite). Corrección de nivel de aceite y fugas, garantizando la correcta operación del equipo con carga. Cambio de chapa y sistema de cierre del gabinete del trasformador por deterioro. Cambio de 02 juegos de pre moldeados tipo bota de entrada y DPS MT (cada juego=03 UND, por presentación comercial).	1	8.000.000	8.000.000

Barranquilla, 13 de mayo del 2022

Señores,
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Malambo

COTIZACION

		Limpieza del gabinete de control del transformador y tablero de distribución: con químicos eliminadores de corrosión acumulada (sin dejar residuos), y demás solventes dieléctricos, limpieza y apriete de todas las conexiones, cortacircuitos, totalizadores, breakers y terminales (incluye desmontaje y montaje para tal fin), incluye barraje y demás conexiones: fases, neutro, tierra, acometidas (entrantes y salientes). Lo anterior incluye sus registros bajo nivel del suelo. Trabajos de pintura: lijado completo de la estructura y cuba, tratamiento anticorrosivo, aplicación de pintura color: mate, escala: RAL 7035 equipo tipo dieléctrica debe especificar resistencia al medio ambiente y alta temperaturas hasta 230°C, aprobadas para uso en equipos MT. Incluye: Re marcado de calcomanías de advertencia: en adhesivo epóxido resistente a la intemperie, en colores negro y amarillo con advertencia de: alto voltaje, no tocar, superficie caliente, no PCB, capacidad KVA del equipo, tamaño promedio: 30x30 cm. Verificación de voltajes, corrientes y balance de carga. Verificar la apertura y cierre del interruptor de puesta a tierra manualmente. Verificar la humedad y el estado de corrosión de los mecanismos. Verificar la operación de los enclavamientos con llave. Limpieza, lubricación y engrase de partes móviles del seccionador de puesta a tierra. Limpieza, lubricación y engrase del comando de apertura y cierre de la celda. Verificación de las conexiones de control y fuerza. Ajuste y reparación de cableado de puesta a tierra de gabinetes y puertas. Cambio de elementos y/o equipos dañados en el seccionador.			
3	MANTENIMINETO PREVENTIVO TRANSFORMADOR PAD MOUNTED DE 112.5 KVA y TABLERO DE DISTRIBUCION MISCELANEOS.	Mantenimiento preventivo, incluye: Prueba de aislamiento, estanqueidad y pruebas termografías y de aceite dieléctrico con registro con y sin carga. Servicio de reacondicionamiento del aceite, eliminación de agua y partículas sólidas en suspensión, incluye cambio de empaquetadura y TAC (y/o interruptor de maniobra), garantizando (después de intervención): rigidez dieléctrica del aceite mayor a 40 kv (comprobado con prueba de aceite Corrección de nivel de aceite y fugas, garantizando la correcta operación del equipo con y sin carga. Verificación y corrección, de chapa y sistema de cierre del gabinete del trasformador por deterioro, incluye lubricación. Cambio de 02 juegos de pre moldeados tipo bota de entrada y DPS MT (cada juego=03 UND, por presentación comercial). Limpieza del gabinete de control del transformador y tablero de distribución: con químicos eliminadores de corrosión acumulada (sin dejar residuos), y demás solventes dieléctricos, limpieza y apriete de todas las conexiones, cortacircuitos, totalizadores, breakers y terminales (incluye desmontaje y montaje para tal fin), incluye barraje y demás conexiones: fases, neutro, tierra, acometidas (entrantes y salientes). Lo anterior incluye sus registros bajo nivel del suelo. Trabajos de pintura: lijado completo de la estructura y cuba,	1	7.000.000	7.000.000

Barranquilla, 13 de mayo del 2022

Señores,
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Malambo

COTIZACION

		tratamiento anticorrosivo, aplicación de pintura color: mate, escala: RAL 7035 equipo tipo dieléctrica debe especificar resistencia al medio ambiente y alta temperaturas hasta 230°C, aprobadas para uso en equipos MT. Incluye: Re marcado de calcomanías de advertencia: en adhesivo epóxido resistente a la intemperie, en colores negro y amarillo con advertencia de: alto voltaje, no tocar, superficie caliente, no PCB, capacidad KVA del equipo, tamaño promedio: 30x30 cm. Verificación de voltajes, corrientes y balance de carga. Verificar la apertura y cierre del interruptor de puesta a tierra manualmente. Verificar la humedad y el estado de corrosión de los mecanismos. Verificar la operación de los enclavamientos con llave. Limpieza, lubricación y engrase de partes móviles del seccionador de puesta a tierra. Limpieza, lubricación y engrase del comando de apertura y cierre de la celda. Verificación de las conexiones de control y fuerza. Ajuste y reparación de cableado de puesta a tierra de gabinetes y puertas. Cambio de elementos y/o equipos dañados en el seccionador.			
4	MANTENIMINETO PREVENTIVO TRANSFORMADOR PAD MOUNTED DE 150 KVA y TABLERO DE DISTRIBUCION ESDEB.	Mantenimiento preventivo, incluye: Prueba de aislamiento, estanqueidad y pruebas termografías y de aceite dieléctrico con registro con y sin carga. Corrección de nivel de aceite y fugas, garantizando la correcta operación del equipo con y sin carga. Verificación y corrección, de chapa y sistema de cierre del gabinete del trasformador por deterioro, incluye lubricación. Cambio de 02 juegos de pre moldeados tipo bota de entrada y DPS MT (cada juego=03 UND, por presentación comercial). Limpieza del gabinete de control del transformador y tablero de distribución: con químicos eliminadores de corrosión acumulada (sin dejar residuos), y demás solventes dieléctricos, limpieza y apriete de todas las conexiones, cortacircuitos, totalizadores, breakers y terminales (incluye desmontaje y montaje para tal fin), incluye barraje y demás conexiones: fases, neutro, tierra, acometidas (entrantes y salientes). Lo anterior incluye sus registros bajo nivel del suelo. Trabajos de pintura: lijado completo de la estructura y cuba, tratamiento anticorrosivo, aplicación de pintura color: mate, escala: RAL 7035 equipo tipo dieléctrica debe especificar resistencia al medio ambiente y alta temperaturas hasta 230°C, aprobadas para uso en equipos MT. Incluye: Re marcado de calcomanías de advertencia: en adhesivo epóxido resistente a la intemperie, en colores negro y amarillo con advertencia de: alto voltaje, no tocar, superficie caliente, no PCB, capacidad KVA del equipo, tamaño promedio: 30x30 cm. Verificación de voltajes, corrientes y balance de carga. Verificar la apertura y cierre del interruptor de puesta a tierra manualmente. Verificar la humedad y el estado de corrosión de los mecanismos.	1	9.000.000	9.000.000

Barranquilla, 13 de mayo del 2022

Señores,
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Malambo

COTIZACION

		Verificar la operación de los enclavamientos con llave. Limpieza, lubricación y engrase de partes móviles del seccionador de puesta a tierra. Limpieza, lubricación y engrase del comando de apertura y cierre de la celda. Verificación de las conexiones de control y fuerza. Ajuste y reparación de cableado de puesta a tierra de gabinetes y puertas. Cambio de elementos y/o equipos dañados en el seccionador.			
5	MANTENIMINETO PREVENTIVO TRANSFORMADOR PAD MOUNTED DE 112.5 KVA y TABLERO DE DISTRIBUCION ESAIN.	Mantenimiento preventivo, incluye: Prueba de aislamiento, estanqueidad y pruebas termografías y de aceite dieléctrico con registro con y sin carga. Corrección de nivel de aceite y fugas, garantizando la correcta operación del equipo con y sin carga. Verificación y corrección, de chapa y sistema de cierre del gabinete del trasformador por deterioro, incluye lubricación. Cambio de 02 juegos de pre moldeados tipo bota de entrada y DPS MT (cada juego=03 UND, por presentación comercial). Limpieza y mantenimiento del gabinete de control del transformador y tablero de distribución: con químicos eliminadores de corrosión acumulada (sin dejar residuos), y demás solventes dieléctricos, limpieza y apriete de todas las conexiones, cortacircuitos, totalizadores, breakers y terminales (incluye desmontaje y montaje para tal fin), incluye barraje y demás conexiones: fases, neutro, tierra, acometidas (entrantes y salientes). Lo anterior incluye sus registros bajo nivel del suelo, incluye: trabajos de pintura: "Solo en tablero de distribución de baja" lijado completo de la estructura y cuba, tratamiento anticorrosivo, aplicación de pintura color: mate, escala: RAL 7035 equipo tipo dieléctrica debe especificar resistencia al medio ambiente y alta temperaturas hasta 230°C, aprobadas para uso en equipos MT, incluye: Re marcado de calcomanías de advertencia: en adhesivo epóxido resistente a la intemperie, en colores negro y amarillo con advertencia de: alto voltaje, no tocar, superficie caliente, no PCB, capacidad KVA del equipo, tamaño promedio: 30x30 cm. Verificación de voltajes, corrientes y balance de carga. Verificar la apertura y cierre del interruptor de puesta a tierra manualmente. Verificar la humedad y el estado de corrosión de los mecanismos. Verificar la operación de los enclavamientos con llave. Limpieza, lubricación y engrase de partes móviles del seccionador de puesta a tierra. Limpieza, lubricación y engrase del comando de apertura y cierre de la celda. Verificación de las conexiones de control y fuerza. Ajuste y reparación de cableado de puesta a tierra de gabinetes y puertas. Cambio de elementos y/o equipos dañados en el seccionador.	1	6.000.000	6.000.000
6	MANTENIMINETO PREVENTIVO TRANSFORMADOR PAD	Mantenimiento preventivo, incluye: Prueba de aislamiento, estanqueidad y pruebas termografías y de aceite dieléctrico con registro con y sin carga. Corrección de nivel de aceite y fugas, garantizando la correcta operación del equipo con y sin carga.	1	7.500.000	7.500.000

Barranquilla, 13 de mayo del 2022

Señores,
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Malambo

COTIZACION

	MOUNTED DE 112.5 KVA y TABLETO DE DISTRIBUCION BARRACAS 5,6,7.	Verificación y corrección, de chapa y sistema de cierre del gabinete del trasformador por deterioro, incluye lubricación. Cambio de 02 juegos de pre moldeados tipo bota de entrada y DPS MT (cada juego=03 UND, por presentación comercial). Limpieza del gabinete de control del transformador y tablero de distribución: con químicos eliminadores de corrosión acumulada (sin dejar residuos), y demás solventes dieléctricos, limpieza y apriete de todas las conexiones, cortacircuitos, totalizadores, breakers y terminales (incluye desmontaje y montaje para tal fin), incluye barraje y demás conexiones: fases, neutro, tierra, acometidas (entrantes y salientes). Lo anterior incluye sus registros bajo nivel del suelo. Trabajos de pintura: lijado completo de la estructura y cuba, tratamiento anticorrosivo, aplicación de pintura color: mate, escala: RAL 7035 equipo tipo dieléctrica debe especificar resistencia al medio ambiente y alta temperaturas hasta 230°C, aprobadas para uso en equipos MT. Incluye: Re marcado de calcomanías de advertencia: en adhesivo epóxido resistente a la intemperie, en colores negro y amarillo con advertencia de: alto voltaje, no tocar, superficie caliente, no PCB, capacidad KVA del equipo, tamaño promedio: 30x30 cm. Verificación de voltajes, corrientes y balance de carga. Verificar la apertura y cierre del interruptor de puesta a tierra manualmente. Verificar la humedad y el estado de corrosión de los mecanismos. Verificar la operación de los enclavamientos con llave. Limpieza, lubricación y engrase de partes móviles del seccionador de puesta a tierra. Limpieza, lubricación y engrase del comando de apertura y cierre de la celda. Verificación de las conexiones de control y fuerza. Ajuste y reparación de cableado de puesta a tierra de gabinetes y puertas. Cambio de elementos y/o equipos dañados en el seccionador.			
7	MANTENIMINETO PREVENTIVO TRANSFORMADOR PAD MOUNTED DE 150 KVA y TABLETO DE DISTRIBUCION BARRACAS 1,2,3,4.	Mantenimiento preventivo, incluye: Prueba de aislamiento, estanqueidad y pruebas termografías y de aceite dieléctrico con registro con y sin carga. Corrección de nivel de aceite y fugas, garantizando la correcta operación del equipo con y sin carga. Verificación y corrección, de chapa y sistema de cierre del gabinete del trasformador por deterioro, incluye lubricación. Cambio de 02 juegos de pre moldeados tipo bota de entrada y DPS MT (cada juego=03 UND, por presentación comercial). Limpieza del gabinete de control del transformador y tablero de distribución: con químicos eliminadores de corrosión acumulada (sin dejar residuos), y demás solventes dieléctricos, limpieza y apriete de todas las conexiones, cortacircuitos, totalizadores, breakers y terminales (incluye desmontaje y montaje para tal fin), incluye barraje y demás conexiones: fases, neutro, tierra, acometidas (entrantes y salientes). Lo anterior incluye sus registros bajo nivel del suelo. Trabajos de pintura: lijado completo de la estructura y cuba, tratamiento anticorrosivo, aplicación de pintura color: mate,	1	8.000.000	8.000.000

Barranquilla, 13 de mayo del 2022

Señores,
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Malambo

COTIZACION

		escala: RAL 7035 equipo tipo dieléctrica debe especificar resistencia al medio ambiente y alta temperaturas hasta 230°C, aprobadas para uso en equipos MT. Incluye: Re marcado de calcomanías de advertencia: en adhesivo epóxido resistente a la intemperie, en colores negro y amarillo con advertencia de: alto voltaje, no tocar, superficie caliente, no PCB, capacidad KVA del equipo, tamaño promedio: 30x30 cm. Verificación de voltajes, corrientes y balance de carga. Verificar la apertura y cierre del interruptor de puesta a tierra manualmente. Verificar la humedad y el estado de corrosión de los mecanismos. Verificar la operación de los enclavamientos con llave. Limpieza, lubricación y engrase de partes móviles del seccionador de puesta a tierra. Limpieza, lubricación y engrase del comando de apertura y cierre de la celda. Verificación de las conexiones de control y fuerza. Ajuste y reparación de cableado de puesta a tierra de gabinetes y puertas. Cambio de elementos y/o equipos dañados en el seccionador.			
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRANSFORMADOR SECO 1000KVA, SUBESTACIÓN.	Mantenimiento de transformador incluye: Prueba de aislamiento, pruebas termografías con registro del con y sin carga. Limpieza general del equipo sopleteado “seco” estilo arriba hacia abajo “sin dejar residuos en el embobinado”, limpieza y eliminación de corrosión de terminales y demás conexiones del equipo. Verificar la conexión a tierra se debe garantizar que sea una conexión de baja impedancia (NTC 2050). Medición de la relación de transformación, con registro.	1	8.000.000	8.000.000
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL 630 KVA.	Mantenimiento de transformador incluye: Prueba de aislamiento, pruebas termografías con registro del con y sin carga. Prueba de aceite (propiedades dieléctricas) y rellenado del mismo de ser requerido (según ficha de fabricación), con registro. Limpieza general del equipo, limpieza y eliminación de corrosión de terminales y demás conexiones del equipo, retorqueado de todas las conexiones. Verificar la conexión a tierra se debe garantizar que sea una conexión de baja impedancia (NTC 2050). Medición de la relación de transformación, con registro.	1	9.100.000	9.100.000
CAJAS DE MANIOBRA					
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAJA DE MANIABRO PRICIPAL RED OPERATIVA 13200 VA.	Mantenimiento preventivo, incluye: Prueba de aislamiento, estanqueidad y pruebas termografías con registro con y sin carga. Prueba de aceite (propiedades dieléctricas) y rellenado del mismo de ser requerido (según ficha de fabricación), con registro. Servicio de reacondicionamiento del aceite, eliminación de agua y partículas sólidas en suspensión, incluye cambio de empaquetadura y TAC (y/o interruptor de maniobra), garantizando (después de intervención): rigidez dieléctrica	1	5.500.000	5.500.000

Barranquilla, 13 de mayo del 2022

Señores,
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Malambo

COTIZACION

		del aceite mayor a 40 kv (comprobado con prueba de aceite). Corrección de nivel de aceite y fugas, garantizando la correcta operación del equipo con carga. Cambio de 04 juegos de pre moldeados tipo bota de entrada y DPS MT (cada juego: 03 items, por presentación comercial). Limpieza: con químicos eliminadores de corrosión acumulada (sin dejar residuos), y demás solventes dieléctricos, limpieza y apriete de todas las conexiones, cortacircuitos, totalizadores, breakers y terminales (incluye desmontaje y montaje para tal fin), incluye barraje y demás conexiones: fases, neutro, tierra, acometidas (entrantes y salientes). Lo anterior incluye sus registros bajo nivel del suelo. Trabajos de pintura: lijado completo de la estructura y cuba, tratamiento anticorrosivo, aplicación de pintura color: mate, escala: RAL 7035 equipo tipo dieléctrica debe especificar resistencia al medio ambiente y alta temperaturas hasta 230°C, aprobadas para uso en equipos MT. Incluye: Re marcado de calcomanías de advertencia: en adhesivo epóxido resistente a la intemperie, en colores negro y amarillo con advertencia de: alto voltaje, no tocar, superficie caliente, no PCB, capacidad KVA del equipo, tamaño promedio: 30x30 cm. Verificación de voltajes, corrientes y balance de carga. Verificación de voltajes, corrientes y balance de carga. Verificar la apertura y cierre del interruptor de puesta a tierra manualmente. Verificar la humedad y el estado de corrosión de los mecanismos. Verificar la operación de los enclavamientos con llave. Limpieza, lubricación y engrase de partes móviles del seccionador de puesta a tierra. Limpieza, lubricación y engrase del comando de apertura y cierre de la celda. Verificación de las conexiones de control y fuerza. Ajuste y reparación de cableado de puesta a tierra de gabinetes y puertas. Cambio de elementos y/o equipos dañados en el seccionador.			
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO CAJA DE MANIABRO PRICIPAL RED RESIDENCIAL 13200 VA.	Mantenimiento preventivo, incluye: Prueba de aislamiento, estanqueidad y pruebas termografías con registro con y sin carga. Prueba de aceite (propiedades dieléctricas) y rellenado del mismo de ser requerido (según ficha de fabricación), con registro. Corrección de nivel de aceite y fugas, garantizando la correcta operación del equipo con carga. Servicio de reacondicionamiento del aceite, eliminación de agua y partículas sólidas en suspensión, incluye cambio de empaquetadura y TAC (y/o interruptor de maniobra), garantizando (después de intervención): rigidez dieléctrica del aceite mayor a 40 kv (comprobado con prueba de aceite).	1	5.900.000	5.900.000

Barranquilla, 13 de mayo del 2022

Señores,
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Malambo

COTIZACION

		Cambio de 04 juegos de pre moldeados tipo bota de entrada y DPS MT (cada juego: 03 items, por presentación comercial). Cambio de 06 fusibles de disparo. Limpieza: con químicos eliminadores de corrosión acumulada (sin dejar residuos), y demás solventes dieléctricos, limpieza y apriete de todas las conexiones, cortacircuitos, totalizadores, breakers y terminales (incluye desmontaje y montaje para tal fin), incluye barraje y demás conexiones: fases, neutro, tierra, acometidas (entrantes y salientes). Lo anterior incluye sus registros bajo nivel del suelo. Trabajos de pintura: lijado completo de la estructura y cuba, tratamiento anticorrosivo, aplicación de pintura color: mate, escala: RAL 7035 equipo tipo dieléctrica debe especificar resistencia al medio ambiente y alta temperaturas hasta 230°C, aprobadas para uso en equipos MT. Incluye: Re marcado de calcomanías de advertencia: en adhesivo epóxido resistente a la intemperie, en colores negro y amarillo con advertencia de: alto voltaje, no tocar, superficie caliente, no PCB, capacidad KVA del equipo, tamaño promedio: 30x30 cm. Verificación de voltajes, corrientes y balance de carga. Verificación de voltajes, corrientes y balance de carga. Verificar la apertura y cierre del interruptor de puesta a tierra manualmente. Verificar la humedad y el estado de corrosión de los mecanismos. Verificar la operación de los enclavamientos con llave. Limpieza, lubricación y engrase de partes móviles del seccionador de puesta a tierra. Limpieza, lubricación y engrase del comando de apertura y cierre de la celda. Verificación de las conexiones de control y fuerza. Ajuste y reparación de cableado de puesta a tierra de gabinetes y puertas. Cambio de elementos y/o equipos dañados en el seccionador.			
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO CAJA DE MANIABRO PRICIPAL ESAIN 13200 VA.	Prueba de aceite (propiedades dieléctricas) y rellenado del mismo de ser requerido (según ficha de fabricación), con registro. Trabajos de pintura: lijado completo de la estructura y cuba, tratamiento anticorrosivo, aplicación de pintura color: mate, escala: RAL 7035 equipo tipo dieléctrica debe especificar resistencia al medio ambiente y alta temperaturas hasta 230°C, aprobadas para uso en equipos MT. Incluye: Re marcado de calcomanías de advertencia: en adhesivo epóxido resistente a la intemperie, en colores negro y amarillo con advertencia de: alto voltaje, no tocar, superficie caliente, no PCB, capacidad KVA del equipo, tamaño promedio: 30x30 cm. Verificación de voltajes, corrientes y balance de carga. Verificación de voltajes, corrientes y balance de carga. Verificar la apertura y cierre del interruptor de puesta a tierra manualmente.	1	6.500.000	6.500.000

Barranquilla, 13 de mayo del 2022

Señores,
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Malambo

COTIZACION

	Verificar la humedad y el estado de corrosión de los mecanismos. Verificar la operación de los enclavamientos con llave. Limpieza, lubricación y engrase de partes móviles del seccionador de puesta a tierra. Limpieza, lubricación y engrase del comando de apertura y cierre de la celda. Verificación de las conexiones de control y fuerza. Ajuste y reparación de cableado de puesta a tierra de gabinetes y puertas.		
		SUBTOTAL	$ 84.500.000
		IVA	$ 16.055.000
		TOTAL	**$ 100.555.000**

Cordialmente,

Q.M COMPANY S.A.S.
NIT: 900.397.111-8

BRYAN RAFAEL CAMARGO SARMIENTO
C.C:1.143.250.811 B/QUILLA
REPRESENTANTE LEGAL
Q.M COMPANY S.A.S
NIT: 900.397.111-8
CRA 44 # 41-38 BARRANQUILLA – ATLANTICO
(605) 4011963 – 3041264786
Q.MACIASCPANY-SAS@HOTMAIL.COM