	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-011
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA	Versión N°:	04
		Vigencia:	14-11-19

Ficha Técnica

RUBRO 02-02-01-003-004-02-10 POR VALOR DE $ 19.022.000,00				ADA- Adquisición de gases para el soporte logístico de las aeronaves y equipos asignados a la Escuela Militar de Aviación "Marco Fidel Suárez".
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**ANEXO TÉCNICO**
1	PIPETA DE OXÍGENO	METRO CÚBICO	500	**FÓRMULA:** O2 **UNIDAD DE MEDIDA** m3 **% MOLAR** 99.5-99.999% **DENSIDAD DE GAS A 21,1°C (70°F), 1 ATM:** 1,326 kg/m3 (0.082 lb/pies3) **PUNTO DE EBULLICIÓN A 1 ATM**: -183°C (-297.4°F) **PUNTO DE CONGELACIÓN / FUSIÓN A 1 ATM:** -218.65°C (-361.53°F) **PESO ESPECÍFICO (AIRE = 1) A 21.1°C (70°F):** 1.105 **PESO MOLECULAR**: 32 **SOLUBILIDAD EN AGUA VOL/VOL A 0°C (32°F) Y 1 ATM:** 0.0489 **VOLUMEN ESPECIFICO DEL GAS A 21,1°C (70°F) Y 1 ATM**: 0.752 m3/kg (12.05 ft3/lb) **PRESENTACIÓN:** Gas Comprimido en cilindros desde 6.5m3. **USOS:** Usado en combinación con gas combustible para corte y soldadura oxicorte, enderezado con llama, temple con llama, limpieza con llama, enriquecimiento de llamas en formas diversas (mezcla oxicombustible), acelera la quema de los gases combustibles. **APARIENCIA Y COLOR:** Gas incoloro y sin olor a presión y temperatura normal. **OTRAS CARACTERÍSTICAS:** La identificación del producto por colores se encontrará reseñada en la Norma Técnica Colombiana NTC 1672. · Gas no inflamable. · Gas comburente. · Gas no toxico.

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-011
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS BIENES, SERVICIOS Y OBRA PÚBLICA	Versión N°:	04
		Vigencia:	14-11-19

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ANEXO TÉCNICO
2	PIPETA DE NITRÓGENO	METRO CÚBICO	400	**FÓRMULA**: N2 **UNIDAD DE MEDIDA** m3 **% MOLAR:** 99.9 99.999% **DENSIDAD DEL GAS:** A 21,1°C (70°F), 1 ATM: 1.153 kg/m3 (0.072 lbs/ft3) **PUNTO DE EBULLICIÓN: A 1 ATM:** -196 °C (-320.8°F) **PUNTO DE CONGELACIÓN / FUSIÓN A 1 ATM:** -210°C (-345.8°F) **PESO ESPECÍFICO (AIRE = 1) A 21.1°C (70°F):** 0.967 **PESO MOLECULAR:** 28 **SOLUBILIDAD EN AGUA VOL/VOL A 0°C (32°F) Y 1 ATM:** 0.023 **VOLUMEN ESPECIFICO DEL GAS A 21,1°C (70 °F), 1 ATM:** 0,867 m3/kg (13.89 ft3/lb) **PRESENTACIÓN**: Gas Comprimido en cilindros desde 6.5m3. USOS: Protección contra el fuego y explosiones, industria química y metalúrgica, procesamiento de aceites y grasas vegetales, mantenimiento de ambientes en atmósferas inertes para ciertos propósitos, fabricación de lámparas, secado y prueba de tuberías, manipulación de soluciones para revelar películas de color, embalaje y almacenaje de productos susceptibles a pérdidas de calidad. **APARIENCIA Y COLOR:** Gas incoloro y sin olor. **OTRAS CARACTERÍSTICAS:** · La identificación del producto por colores se encontrará reseñada en la Norma Técnica Colombiana NTC 1672. · Ligeramente peligroso para la salud. · Gas no inflamable. · Gas no Toxico.

Subteniente SALAZAR ROJAS YENNI CAROLINA
Comité Estructurador Técnico