UNION TEMPORAL ESTUDIOS 049 Nit:901.539.681-9	COTIZACION	UT 409	
	FECHA DE SOLICITUD DE COTIZACION: 30/04/2025		
	PROYECTO: ARMADA NACIONAL ARC MALAGA		
	ORDEN DE COMPRA:		
	NUMERO DE SOLICITUD		

ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACION	UND	CANT.	TARIFA IVA	VALOR CON IVA	IVA	VALOR UNITARIO
1		**GAS REFRIGERANTE R410 x PIPETA DE 25 LIBRAS** - CILINDRO METÁLICO PRESURIZADO (PIPETA) CON CAPACIDAD NETA DE 25 LIBRAS , DE ALTA RESISTENCIA Y VÁLVULA DE SEGURIDAD, CUMPLIENDO CON LA NORMATIVA TÉCNICA PARA EL TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN DE GASES REFRIGERANTES PRESURIZADOS. TIPO DE REFRIGERANTE: R410A (MEZCLA HFC, NO INFLAMABLE, CLASE A1 SEGÚN ASHRAE 34) - COMPOSICIÓN: 50% R32 / 50% R125 O.D.P. (POTENCIAL DE DESTRUCCIÓN DE OZONO): 0 (NO DAÑA LA CAPA DE OZONO) G.W.P. PRESIÓN DE TRABAJO: ALTA PRESIÓN (APROXIMADAMENTE 1.6 VECES LA DEL R22 A IGUALES CONDICIONES) -ESTADO FÍSICO: GAS A TEMPERATURA AMBIENTE, LÍQUIDO EN CILINDRO PRESURIZADO - COLOR DEL CILINDRO: ROSA (SEGÚN CÓDIGO DE COLORES AHRI PARA FÁCIL IDENTIFICACIÓN) - CONECTORES DE SERVICIO: VÁLVULA TIPO CGA-660 O ESTÁNDAR 1/4" SAE ROSCA IZQUIERDA (SEGÚN FABRICANTE)	CILINDRO X 25 LIBRAS	1	19%	1.302.389	207.944	1.302.389
2		**AGENTE LIMPIADOR 141 B X 30 LIBRAS**- PESO NETO DEL CILINDRO: 30 LB (13.6 KG APROXIMADAMENTE) ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO ENVASADO BAJO PRESIÓN, CON RÁPIDA EVAPORACIÓN - PUNTO DE EBULLICIÓN: 32 °C PUREZA TÍPICA: ≥ 99.5% - COLOR: INCOLORO - OLOR: LIGERAMENTE ETÉREO - DENSIDAD (A 25 °C): APROXIMADAMENTE 1.25 G/CM³ - SOLUBILIDAD EN AGUA: MUY BAJA	CILINDRO X 30 LIBRAS	1	19%	1.170.167	186.833	1.170.167

3		**PIPETAS GAS BUTANO DISEÑADA PARA SER UTILIZADAS EN SOLDADURA CILINDRO CON GAS BUTANO, CONTENIDO 14.1 Oz:** CONTENIDO NETO: 14.1 OZ (APROXIMADAMENTE 400 GRAMOS / 0.91 LITROS) ESTADO FÍSICO: GAS LICUADO A PRESIÓN - PRESIÓN INTERNA PROMEDIO: ENTRE 2.1 – 3.0 BAR A 20 °C -TIPO DE VÁLVULA: ROSCA TIPO ESTÁNDAR CGA-600 COMPATIBLE CON SOPLETES PARA SOLDADURA - MATERIAL DEL CILINDRO: ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, PRESURIZADO Y DESECHABLE -COLOR DEL CILINDRO: AZUL O GRIS SEGÚN FABRICANTE (NORMATIVA VISUAL DE GASES COMBUSTIBLES)	CILINDRO X 14,1 OZ	1	19%	113.050	18.050	113.050
4		**REFRIGERANTE R22 X 30 LBS CUERPO Y OJIVA DE COLOR VERDE (RAL 6018), CON LA ETIQUETA INDICATIVA DEL PRODUCTO:** EL REFRIGERANTE R22 (CLORODIFLUOROMETANO) ES UN GAS REFRIGERANTE DE USO COMÚN EN SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, TIPO DE GAS: CLORODIFLUOROMETANO (R-22) - ESTADO FÍSICO: GAS LICUADO COMPRIMIDO - PRESIÓN DE VAPOR A 25°C: 9.1 BAR (132 PSI APROX.)- CLASIFICACIÓN ASHRAE: A1 (NO TÓXICO, NO INFLAMABLE) - NORMA DE REFERENCIA: CUMPLE CON ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE CALIDAD (AHRI-700, ISO 817)- CILINDRO METÁLICO DE ALTA RESISTENCIA DE 30 LBS (USO NO RECARGABLE) - COLOR DEL CUERPO Y OJIVA: VERDE (RAL 6018), DE ACUERDO CON LOS CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN INTERNACIONALES PARA GASES REFRIGERANTES.	CILINDRO X 30 LIBRAS	1	19%	1.652.778	263.889	1.652.778

5		**REFRIGERANTE R134A X 30 LB, TETRAFLUORETHANE CAS 811-97-2 FOR HVAC:** EL REFRIGERANTE R134A (1,1,1,2-TETRAFLUOROETANO), CON NÚMERO CAS 811-97-2, ES UN GAS HFC PURO, AMPLIAMENTE UTILIZADO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACIÓN COMERCIAL, Y AUTOMOTRIZ. Clasificación ASHRAE: A1 (NO INFLAMABLE, BAJA TOXICIDAD)- PUREZA MÍNIMA: ≥ 99.9% -PESO NETO: 30 LIBRAS (13.6 KG)- COLOR DEL CILINDRO: AZUL CLARO (RAL 5012 – REFERENCIAL INTERNACIONAL) -ESTADO FÍSICO: GAS LICUADO COMPRIMIDO- OLOR: LIGERAMENTE ETÉREO (INODORO EN CONDICIONES NORMALES) - TIPO DE CILINDRO: CILINDRO METÁLICO	CILINDRO X 30 LIBRAS	1	19%	1.041.911	166.356	1.041.911
6		**REFRIGERANTE R507 X PIPETA DE 30 lb:** MEZCLA AZEOTRÓPICA DE HIDROFLUOROCARBONOS (HFC), COMPUESTA POR R-125 (50%) Y R-143A (50%), APLICACIONES DE REFRIGERACIÓN DE BAJA Y MEDIA TEMPERATURA. CLASIFICACIÓN ASHRAE: A1 (NO INFLAMABLE, BAJA TOXICIDAD) -PUREZA MÍNIMA: ≥ 99.9%- PESO NETO DEL CONTENIDO: 30 LB (13.6 KG)- PRESIÓN DE TRABAJO A 25 °C: APROX. 11.3 BAR (164 PSI) - ODP (POTENCIAL DE AGOTAMIENTO DE OZONO): 0 - TIPO DE ENVASE: PIPETA CILÍNDRICA METÁLICA DE ALTA RESISTENCIA, NO RECARGABLE - COLOR DEL CILINDRO: AZUL CLARO (RAL REFERENCIAL INTERNACIONAL) - VÁLVULA: VÁLVULA DE SALIDA TIPO CGA 660 O EQUIVALENTE.	CILINDRO X 30 LIBRAS	1	19%	1.179.422	188.311	1.179.422
7		**GAS AIRE ACONDICIONADO FREON 22 REFRIGERANTE UNA BOTELLA (CRM ARBUE):** NOMBRE COMERCIAL: FREÓN 22 - NOMBRE QUÍMICO: CLORODIFLUOROMETANO - FÓRMULA MOLECULAR: $CHCLF_2$ - TIPO DE GAS: HCFC – REFRIGERANTE PURO (NO ES MEZCLA) - CLASIFICACIÓN ASHRAE: A1 (NO INFLAMABLE, BAJA TOXICIDAD) - PUREZA: ≥ 99.8% -PESO NETO DEL CONTENIDO: 30 LB (13.6 KG) –	CILINDRO X 30 LIBRAS	1	19%	1.659.536	264.968	1.659.536

8		**CILINDRO GAS MAP/PRO 14.1 OZ:** MEZCLA DE HIDROCARBUROS DISEÑADA PARA APLICACIONES QUE REQUIEREN ALTAS TEMPERATURAS DE TRABAJO, COMO SOLDADURA BLANDA, SOLDADURA FUERTE, CORTE, PLOMERÍA, Y TRABAJOS HVAC. ESTE GAS PROPORCIONA UNA LLAMA MÁS CALIENTE Y EFICIENTE QUE EL PROPANO, ALCANZANDO TEMPERATURAS CERCANAS A LOS 2,000 °C (3,600 °F) EN CONDICIONES ÓPTIMAS CON SOPLETE COMPATIBLE. LA PRESENTACIÓN PORTÁTIL, SEGURA Y COMPATIBLE CON LA MAYORÍA DE LOS SOPLETES CON CONEXIÓN ESTÁNDAR CGA 600. CILINDRO METÁLICO DE ALTA RESISTENCIA EN COLOR AMARILLO O DORADO (SEGÚN MARCA)	CILINDRO X 14,1 OZ	1	19%	113.050	18.050	113.050
9		**SOPLETE COMPLETO + BOTELLA DE GAS BUTANO – 14,1 OZ:** KIT PORTÁTIL DE ALTA PRECISIÓN PARA SOLDADURA, COCINA, PLOMERÍA Y BRICOLAJE- SOPLETE COMPLETO CON BOTELLA DE GAS BUTANO DE 400 GRAMOS - HERRAMIENTA PRÁCTICA Y VERSÁTIL, PARA TAREAS QUE REQUIEREN CALOR CONTROLADO Y ALTA TEMPERATURA, TANTO EN APLICACIONES DOMÉSTICAS COMO PROFESIONALES. ESTE KIT ES IDEAL PARA SOLDADURA BLANDA, TRABAJOS DE PLOMERÍA, COCINA GOURMET, BRICOLAJE, ENCENDIDO DE CARBÓN Y OTRAS TAREAS QUE NECESITEN UNA LLAMA POTENTE Y SEGURA. EL SOPLETE INCLUYE ENCENDIDO AUTOMÁTICO PIEZOELÉCTRICO Y CONTROL AJUSTABLE DE LLAMA. LA BOTELLA DE GAS BUTANO DESECHABLE ES DE FÁCIL INSTALACIÓN GRACIAS A SU ROSCA ESTÁNDAR TIPO EN 417, COMPATIBLE CON MÚLTIPLES SOPLETES DEL MERCADO. TIPO: SOPLETE PORTÁTIL DE USO MANUAL- ENCENDIDO: AUTOMÁTICO PIEZOELÉCTRICO (NO REQUIERE FÓSFOROS NI ENCENDEDORES)- MATERIAL: PLÁSTICO ABS RESISTENTE + BOQUILLA METÁLICA (ACERO O LATÓN) -TEMPERATURA DE LLAMA: HASTA 1,300 °C	UNIDAD + CILINDRO 14,1 OZ	1	19%	320.639	51.194	320.639

10		**REFRIGERANTE 404A ST x 24 LBS:** GAS HFC PARA REFRIGERACIÓN COMERCIAL E INDUSTRIAL – ALTA EFICIENCIA TÉRMICA- NOMBRE DEL PRODUCTO: REFRIGERANTE R-404ª - COMPOSICIÓN QUÍMICA: R-125 (44%) R-143A (52%) R-134A (4%) CLASIFICACIÓN ASHRAE: A1 (NO INFLAMABLE, BAJA TOXICIDAD) PUREZA: ≥ 99.5% - PESO NETO DEL CILINDRO: 24 LIBRAS (10.9 KG)ODP (POTENCIAL DE AGOTAMIENTO DEL OZONO): 0 - ENVASE: CILINDRO METÁLICO NO RECARGABLE DE ALTA RESISTENCIA- COLOR DEL CILINDRO: NARANJA (RAL REFERENCIAL PARA R-404A) - VÁLVULA: VÁLVULA TIPO CGA 660 O SIMILAR.	CILINDRO X 24 LIBRAS	1	19%	1.055.133	168.467	1.055.133
11		**RECARGA DE NITRÓGENO Y OXÍGENO EN CILINDROS DE 3 m³:** GASES INDUSTRIALES DE ALTA PUREZA PARA APLICACIONES TÉCNICAS, MÉDICAS E INDUSTRIALES- SUMINISTRO DE NITRÓGENO (N_2) Y OXÍGENO (O_2) EN CILINDROS METÁLICOS DE 3 M³, 5 M³ Y 10 M³, CON ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD EXIGIDOS PARA GASES COMPRIMIDOS. LOS PRODUCTOS DEBEN SER APTOS PARA USOS INDUSTRIALES, DE LABORATORIO Y APLICACIONES ESPECIALES, SEGÚN LA PUREZA REQUERIDA. PUREZA ESTÁNDAR: 99.9% A 99.999% -	UNIDAD X 3M3	1	19%	425.756	67.978	425.756
12		**RECARGA DE NITRÓGENO Y OXÍGENO EN CILINDROS DE 5 m³:** GASES INDUSTRIALES DE ALTA PUREZA PARA APLICACIONES TÉCNICAS, MÉDICAS E INDUSTRIALES- SUMINISTRO DE NITRÓGENO (N_2) Y OXÍGENO (O_2) EN CILINDROS METÁLICOS DE 3 M³, 5 M³ Y 10 M³, CON ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD EXIGIDOS PARA GASES COMPRIMIDOS. LOS PRODUCTOS DEBEN SER APTOS PARA USOS INDUSTRIALES, DE LABORATORIO Y APLICACIONES ESPECIALES, SEGÚN LA PUREZA REQUERIDA. PUREZA ESTÁNDAR: 99.9% A 99.999% -	UNIDAD X 5M3	1	19%	429.722	68.611	429.722

13		**RECARGA DE NITRÓGENO Y OXÍGENO EN CILINDROS DE 10 m^3:** GASES INDUSTRIALES DE ALTA PUREZA PARA APLICACIONES TÉCNICAS, MÉDICAS E INDUSTRIALES-SUMINISTRO DE NITRÓGENO (N_2) Y OXÍGENO (O_2) EN CILINDROS METÁLICOS DE 3 M^3, 5 M^3 Y 10 M^3, CON ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD Y SEGURIDAD EXIGIDOS PARA GASES COMPRIMIDOS. LOS PRODUCTOS DEBEN SER APTOS PARA USOS INDUSTRIALES, DE LABORATORIO Y APLICACIONES ESPECIALES, SEGÚN LA PUREZA REQUERIDA. PUREZA ESTÁNDAR: 99.9% A 99.999% -	UNIDAD X 10 M3	1	19%	416.500	66.500	416.500
14				1	19%		-	-
VALOR TOTAL CON IVA								**10.880.052**