SERPROYECTOS SAS	GasServir	02-SG-SST-01 Edición 1 Vigente desde 01/05/2020

Cajica, 27 de mayo del 2026

Señores

Sena Regional CUNDINAMARCA grupo Administrativo CDA

Asunto: Certificación de cumplimiento de especificaciones técnicas

Yo, Alexander Silva Tafur, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. 79695210, en calidad de representante legal de Proyectos y Servicios Integrales, certifico que los elementos ofertados dentro del proceso contractual cumplen con todas las especificaciones técnicas requeridas por la entidad, conforme a las condiciones establecidas en los documentos del proceso.

Así mismo, certifico que los bienes y/o servicios que serán entregados corresponden a los siguientes elementos:

- Suministro Gas Propano recarga por galón GPM.
- Suministro Gas Licuado del Petróleo para montacargas.
- Suministro Gas Argón industrial.
- Suministro Oxígeno Gaseoso.
- Suministro Gas Acetileno.
- Suministro Gas Dióxido de Carbono CO_2.

De igual manera, se certifica que los elementos ofertados cumplen con las características técnicas, condiciones de calidad, presentación, empaque, rotulado y demás requisitos exigidos por la entidad en el proceso de selección.

La presente certificación se expide para los fines pertinentes.

Cordialmente,

Atentamente



ALEXANDER SILVA TAFUR
C.C. 79.695.210

Valora la necesidad de imprimir este documento, Protejamos el medio ambiente

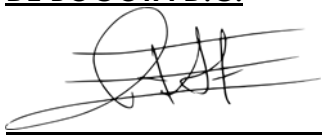
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

Asunto: **PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA No. 1**

ítem	Ref. Artículo	Descripción	Presentación
1	15111501	Suministro Gas Propano	Cilindro por 40 Lb
2	15111510	Suministro Gas Propano	Cilindro por 100 Lb
3	12142004	Suministro Gas Propano	Recarga por Galón GPM
4	15111510	Suministro Gas Licuado del Petróleo. Para Montacargas	LB

Adjunto ( ) Fichas Técnicas

NOMBRE DEL PROPONENTE: SERPROYECTOS S.A.S. NIT o C.C.:NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: C.C.: 79.695.210 DE BOGOTA D.C.



FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**GAS PROPANO (Cilindro o pipeta X 40 libras)**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	El propano se suele obtener del gas natural o de los gases de los procesos de cracking producidos en las instalaciones petroquímicas. Este gas es más pesado que el aire, en zonas donde no existe red de abastecimiento de gas natural, se utiliza el gas propano envasado y distribuido en cilindros o pipas.
COLOR	Cilindro: Azul, verde, naranja o el designado por el proveedor.
EMPAQUE Y ROTULADO	El gas propano debe venir envasado en tanques, bombona, cilindros, balón, pipa, tambor de acero y debe estar etiquetado con la siguiente información sobre el producto: • Detalles del contacto de emergencia del remitente • Información de seguridad (Rombo, No. UN) • Instrucciones de operación básicas • Presión y contenido másico o volumétrico.
GARANTIA	No debe presentar fugas ni escapes.
PRESENTACION DEL BIEN	Cilindro o pipa X 40 libras
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CODIGO UNSPSC	15111501
IMAGEN	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**GAS PROPANO (Cilindro o pipeta X 100 libras)**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	El propano se suele obtener del gas natural o de los gases de los procesos de cracking producidos en las instalaciones petroquímicas. Este gas es más pesado que el aire, en zonas donde no existe red de abastecimiento de gas natural, se utiliza el gas propano envasado y distribuido en cilindros o pipas.
COLOR	Cilindro: Azul, verde, naranja o el designado por el proveedor.
EMPAQUE Y ROTULADO	El gas propano debe venir envasado en tanques, bombona, cilindros, balón, pipa, tambor de acero y debe estar etiquetado con la siguiente información sobre el producto: • Detalles del contacto de emergencia del remitente • Información de seguridad (Rombo, No. UN) • Instrucciones de operación básicas • Presión y contenido másico o volumétrico.
GARANTIA	No debe presentar fugas ni escapes.
PRESENTACION DEL BIEN	Cilindro o pipa X 100 libras
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CODIGO UNSPSC	15111501
IMAGEN	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**GAS PROPANO (recarga x 500 galones)**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	El propano se suele obtener del gas natural o de los gases de los procesos de cracking producidos en las instalaciones petroquímicas. Este gas es más pesado que el aire, en zonas donde no existe red de abastecimiento de gas natural, se utiliza el gas propano envasado y distribuido en cilindros o pipas.
COLOR	Incoloro
EMPAQUE Y ROTULADO	El gas propano debe venir envasado en tanques adecuados para su transporte y suministro "in situ" y además se debe proporcionar en lugar visible tanto en el tanque estacionario como por otros medios de comunicación que se establezcan: • Detalles del contacto de emergencia del remitente • Información de seguridad (Rombo, No. UN) • Instrucciones de operación básicas • Presión y contenido másico o volumétrico
GARANTIA	No debe presentar fugas ni escapes
PRESENTACION DEL BIEN	Tanque de transporte hacia el tanque de recepción.
UNIDAD DE MEDIDA	Galones
CODIGO UNSPSC	15111501
IMAGEN	

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO:	**GAS LICUADO DEL PETRÓLEO PARA MONTACARGAS**
DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	GAS LICUADO DEL PETROLEO PARA MONTAGARGAS. Compuesto de hidrocarburos con numero de carbonos dentro de intervalo de C3 a C5, en su mayor parte de C3 a C4 debe cumplir con la norma técnica NTC2303 de 2007 , la recarga del gas debe de ser por cilindro de 40 libras.
DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O PRODUCTO	
USOS / CLASIFICACIÓN	Hidrocarburo rico en C3-4, destilado del petróleo es utilizado como combustible para los montacargas.
COLOR	N/A
PRESENTACION DEL BIEN	Recarga de gas a Cilindro bajo las normas DOT y especificaciones 4BA, 4BW y 4E.
UNIDAD DE MEDIDA	Recargas x cilindro de 40 libras
CODIGO UNSPSC	15111510
IMAGEN	

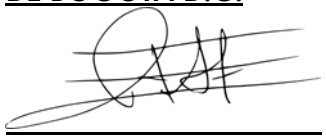
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

Asunto: **PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA No. 2**

ítem	Ref. Artículo	Descripción	Presentación
1	12142004	Suministro Gas Argón industrial	M3
2	12141904	Suministro Oxigeno Gaseoso	M3
3	15111506	Suministro Gas Acetileno	Kl
4	12142104	Suministro Gas Dióxido de Carbono CO2	KG
5	72154057	Alquiler cilindro por mes	UND

Adjunto ( ) Fichas Técnicas

NOMBRE DEL PROPONENTE: SERPROYECTOS S.A.S. NIT o C.C.:NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: C.C.: 79.695.210 DE BOGOTA D.C.



FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

DENOMINACION DEL BIEN.	**ARGON CILINDRO POR 6 METROS CUBICOS**.
DESCRIPCION TECNICA DEL PRODUCTO.	CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO: Pureza: 99.99% Contenido de Impurezas Max: 10 PPM Especificaciones Pureza: < 5 PPM O2, < 6 PPM H20 < 10 PPM NITROGENO < 2 ppm CO2 < 2 ppm HIDROCARBUROS TOTALES Estado: Gas Comprimido Empaque: Cilindro Acero al Carbón Contenido: 7 M3 Capacidad: 42 Lts de Agua Presión Interna del Cilindro: 150 BAR, 2200 PSI Válvula: CGA 580 PROPIEDADES: Formula Química: Ar Peso Molecular: 39.95 Punto de Ebullición: -185.9 °C Temperatura Crítica: -122.4 °C Presión Critica: 710.0 PSI Volumen Específico: 0.604 M3/KG. PELIGROSIDAD: Límites de Inflamabilidad: No Inflamable – Gas Inerte Propiedad Toxicológica: Asfixiante Simple Compatibilidad: No Corrosivo.
DESCRIPCIÓN DEL BIEN	
USOS / CLASIFICACIÓN	APLICACIONES: Gas De Protección para Procesos de Soldadura TIG, MIG.
COLOR	N/A
REGISTRO y/o LICENCIA	NTC 2852, NTC 1672, NTC 2462, NTC 3264, NTC4702-2, NTC 4795, DECRETO 1609, NTc1692, ntc2880,ntc4435, ley 769/2002
PRESENTACION DEL BIEN	CILINDRO
UNIDAD DE MEDIDA	Metro cubico
CODIGO UNSPSC	12142004
IMAGEN	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

DENOMINACION DEL BIEN.	**OXIGENO GASEOSO CILINDRO POR 6 METROS CUBICOS**
DESCRIPCION TECNICA DEL PRODUCTO.	CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO: Pureza: 99.0% Al 99.5% Estado Físico: Gas Comprimido Olor Y Color: Inodoro, Sin Color e Insípido Familia química: Gas Oxidante, Comburente. Empaque: Cilindro Acero Inconsútil Color: Verde oscuro Panthone 343u Contenido: 6.5 M3 Capacidad: 40-43 Litros de Agua Presión Interna del Cilindro: 150 Bar, 2200 Psi aproximadamente. Válvula: CGA – 540. PROPIEDADES: Formula Química: O2 Peso Molecular: 31,999 G/Mol Temperatura de Ebullición: A 1 Atm -183,0 °C Temperatura Critica: -118,6 °C Temperatura De Fusión: -219 °C Densidad del Líquido A 1 Atm 1141 Kg/M3 Densidad del Gas: A 15°C, 1 Atm) 1,354 Kg/M3 Volumen Especifico del Gas: 1 Atm Y 21 °C 0.755 M3/Kg Gravedad Específica del Gas: 1 Atm 1.105 Con Relación Al Aire. PELIGROSIDAD: Límites de inflamabilidad: Gas no inflamable, Gas oxidante, acelera la combustión vigorosamente y reacciona violentamente con materiales combustibles, grasas o aceites, creando peligro de incendio y/o explosión. Propiedad toxicológica: no presenta peligro salvo en concentraciones de inhalación superiores al 80%con daños al sistema respiratorio, sistema nervioso central y de la visión. Peligro por salida del gas a presión puede producir contusiones o lesiones graves. Evitar su calentamiento, riesgo de incendio y explosión.
DESCRIPCIÓN DEL BIEN	
USOS / CLASIFICACIÓN	APLICACIONES: Soldadura Oxiacetilénica, Corte De Metales, Piscicultura, Fundición, Procesamiento De Materiales, Tratamiento de Aguas Residuales
COLOR	N/A
REGISTRO y/o LICENCIA	NTC 1409, NTC 1671, NTC 1672, NTC 2462, NTC 3264, NTC 4702-2, NTC 4795, DECRETO 1609 DE 2002,LEY 769/2002.
PRESENTACION DEL BIEN	CILINDRO
UNIDAD DE MEDIDA	Metro cubico
CODIGO UNSPSC	12141904
IMAGEN	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

DENOMINACION DEL BIEN.	**ACETILENO CILINDRO POR 6 KILOGRAMOS**
DESCRIPCION TECNICA DEL PRODUCTO.	CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO: Pureza: 99.0% Al 99.5% Limite Lpp: 750 Ppm Limite Lpa: 1000 Ppm Estado Físico: Gas En Condiciones Normales Apariencia y Color: Olor Parecido Al Ajo, Incoloro Empaque: Cilindro acumulador con masa porosa y disolvente. Contenido: Desde 3 Kilos Hasta 9 Kilos Capacidad: Desde 10 Litros Hasta 50 Lts De Agua Presión Interna del Cilindro: 220 Psi Hasta 280 Psi Válvula: CGA 510. PROPIEDADES: Formula Química: C2h2 Densidad: A 20°c A 1 Atm: 0,906 Kg/M3 Solubilidad en Agua: 1.1 Vol A 15 °c Temperatura de Autoignición: 325 °c Punto de Fusión: -84 °c Punto Crítico: 35.1 °c, 61.9 Bar. PELIGROSIDAD: Límites De Inflamabilidad: Gas Altamente Inflamable, Inestable Propiedades Toxicológicas: gas asfixiante, puede causar efectos anestésicos en altas concentraciones, irritación temporal ojos y piel. Forma Mezclas Explosivas: con el aire, sensible a los golpes y al calor. No Descargar a Más De: 15 Psi de Presión, Inestable a Presión Superior. Los cilindros pueden explotar en caso de ser calentados o incendio. Almacenar siempre en posición vertical alejado de fuentes de ignición y gases oxidantes. Use en lugares ventilados
DESCRIPCIÓN DEL BIEN	
USOS / CLASIFICACIÓN	APLICACIONES: Soldadura oxiacetilénica, corte de metales, procesos de llama para enderezado y temple de metales gas compuesto por carbono e hidrógeno (12/1 aprox. en peso)
COLOR	N/A
REGISTRO y/o LICENCIA	NTC 1997,NTC3991-1,NTC1692, NTC 2880, NTC 3991-2, NTC 1672, NTC 3263, NTC 4702-2, NTC 4795, Ley 769/2002, NTC 4435, DECRETO 1609.
PRESENTACION DEL BIEN	CILINDRO
UNIDAD DE MEDIDA	Kilogramo
CODIGO UNSPSC	15111506
IMAGEN	

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

DENOMINACION DEL BIEN.	**DIOXIDO DE CARBONO CILINDRO POR 25 METROS CUBICO**
DESCRIPCION TECNICA DEL PRODUCTO.	CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO: Sinónimos: Bióxido de Carbono, Anhídrido de carbono Pureza: 99.9 % Especificaciones impurezas: < 50 PPM O2, < 50 PPM H20 Estado: Gas Comprimido Licuado Empaque: Cilindro Acero o aluminio inconsútil Contenido: 10 Kilos, 25 Kilos y 30 kilos Capacidad: 20-40- 50 Litros de Agua Presión Interna del Cilindro: 62 BAR, 900 psi a 21 °C aproximadamente Válvula: CGA 320 PROPIEDADES: Formula Química: CO2 Peso Molecular: 44.01 Punto de Ebullición: -78.4 °C Temperatura Crítica: 31 °C Presión Critica: 1071 psi Volumen Específico: 0.547 M3/KG. PELIGROSIDAD: Límites de Inflamabilidad: No Inflamable – Gas Inerte Propiedad Toxicológica: Asfixiante Simple Compatibilidad: La humedad promueve la corrosión TLV: 5000 ppm.
DESCRIPCIÓN DEL BIEN	
USOS / CLASIFICACIÓN	APLICACIONES: Inertizar atmosferas y atmosferas protectoras para alimentos Carbonatación de bebidas, Agente extintor y presurizador Gas De Protección para Procesos de Soldadura GMAW MIG, MAG En su forma sólida, hielo seco en conservación de alimentos
COLOR	N/A
REGISTRO y/o LICENCIA	NTC 2081, NTC 1671, NTC1672,NTC 2462, NTC 3264,NTC 4702-2, NTC 4795, DECRETO 1692, NTC 1692, NTC2880, NTC 4435, LEY 762/2002.
PRESENTACION DEL BIEN	UNIDAD
UNIDAD DE MEDIDA	Metro cubico
CODIGO UNSPSC	12142104
IMAGEN	