DIA	MES	AÑO
04	05	2026

ENCARGADO	UAE INDERPIEDECUESTA
OFICINA GESTORA	UAE INDERPIEDECUESTA
ORIGEN DE RECURSOS	SGP- PROPÓSITO GENERAL-DEPORTE Y RECREACIÓN

FICHA TÉCNICA PARA ADQUIRIR EL SIGUIENTE BIEN O SERVICIO.											
OBRA		INTERVENTORÍA		CONSULTORÍA		SUMINISTROS		COMPRAS	X	SERVICIOS.	

OBJETO DE LAS ESPECIFICACIONES

Establecer las condiciones mínimas de desempeño y calidad de los bienes y servicios para el desarrollo del siguiente objeto contractual: **"SUMINISTRO DE EQUIPOS, MATERIALES E INSUMOS QUÍMICOS PARA GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO Y LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA PISCINA DE LA SEDE RECREACIONAL GUATIGUARA DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA SANTANDER"**

ESCRIPCIÓN DE FICHA TÉCNICA

Ítems	Descripción	Clasificación Segmento	Clasificación Familia	Clasificación Clases	Clasificación Productos	Identificación Adicional	Unidad	Cantidad	Calidad Minina
1	Kits de reactivos	12000000	12160000	12161500	12161503	REACTIVO DE CLORO GOTERO 15 ML	UNIDAD	20	REACTIVO DE CLORO GOTERO 15 ML color: transparente punto de ebullición: 100ºc densidad: 1325kg/m3 a 20ºc punto de fusión : <-3ºc pH: 11.0 – 12.5 viscosidad: 40 cps a 20 ºc presión de vapor : la del agua Solubilidad : soluble en agua % de material volátil: 38%

2	Kits de reactivos	12000000	12160000	12161500	12161503	REACTIVO DE PH GOTERO 15 ML	UNIDAD	20	REACTIVO DE PH GOTERO 15 ML color: rojo punto de ebullición: 100ºc densidad: 1110 kg/m3 a 18ºc punto de fusión: <-4ºc pH neutro viscosidad: 20 cps a 10 ºc presión de vapor: la del agua solubilidad: soluble en agua % de material volátil : 25%
3	Hidróxido de Calcio	12000000	12350000	12352300	12352319	TAMBOR DE HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70% (CLORO AL 68%) X 40 KILOS	UNIDAD	24	TAMBOR DE HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70% (CLORO AL 68%) X 40 KILOS Nombre del Producto: HIPOCLORITO DE CALCIO Sinónimo: Cloro Granulado al 65% Cloro Granulado al 68% Formula: Ca(CLO)2 Solubles: 35% Familia Química: HIPOCLORITOS Registro CAS: 7778-54-3 Número UN: 1748 Contenido Cloro: 67% Min.Humedad: 5 -10 % Min Granulosidad (14-50 mesh): 90 % Min Etiquetado y ficha de seguridad de acuerdo al Sistema Globalmente armonizado

4	Cloro cl	12000000	12140000	12141900	12141901	TAMBOR DE CLORO GRANULADO AL 91% X 50 KILOS	UNIDAD	24	TAMBOR DE CLORO GRANULADO AL 91% X 50 KILOS Especificaciones Cloro disponible:91% Estabilizador: 8% Algicida: 1% Peso molecular: 232.5g/mol Humedad: 0.3% Min Solubilidad a 25º C: 1.2 (gm/100 gm H2O) Dimensión de malla: 8-30 PH, solución al 1% a 25º C: 3.0 Etiquetado y ficha de seguridad de acuerdo al Sistema Globalmente armonizado
5	Hidróxido sódico	12000000	12350000	12352300	12352316	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS 98% SACO X 25 KG	BULTO	20	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS 98% SACO X 25 KG Apariencia: Terrones, escamas o copos blancos, inodoro. Absorbe agua y dióxido de carbono del aire. Gravedad Específica (Agua=1): 2.13 Punto de Ebullición (ºC): 1390 Punto de Fusión (ºC): 318 Densidad Relativa del Vapor (Aire=1): N.R. Presión de Vapor (mm Hg): N.A. Viscosidad (cp): N.R. pH: 12 -14 Solubilidad: Soluble en Agua, Alcohol y Glicerol.

6	Alguicidas	47000000	47100000	47101600	47101601	GALONES DE ALAGUICIDA	GALON	18	GALONES DE ALGUICIDA Composición Solución acuosa de amonio cuaternario Aspecto Liquido Azul. Olor Amina Concentración 60% Bencilo 28% Alcohol 6.5% Agua 28% pH(concentrado a 20° C) 6.0 - 8.5 Densidad, g/mL (20° C) 0.980 – 1.010.
7	Unidad de limpieza de piscina	47000000	47100000	47101500	47101568	CANECAS DE HIPOCLORITO DE SODIO	UNIDAD	5	CANECAS DE HIPOCLORITO DE SODIO Hipoclorito de sodio al 15%, líquido. – Estado físico: Liquido transparente de color amarillo – Olor: característico – Hipoclorito de sodio: 147.0 g/L mínimo disponible – Alcalinidad libre (NaOH): 10.0 g/L máximo – Hierro: 1.0 ppm máximo – Densidad: 1200 g/cm3 mínimo. – Presentación: Garrafa plástica x 24 kg

8	Unidad de limpieza de piscina	47000000	47100000	47101500	47101568	SULFATO DE COBRE POR 25 KG SACO	BULTO	5	SULFATO DE COBRE POR 25 KG Sulfato de Cobre 98% mínimo. Pureza como cobre 25 % min Humedad a 270 °C 36.01% min Plomo 50 ppm Solubilidad en agua completa Insolubles en agua 0.5 % max Acidez libre 0.1 % Pasante malla 18 99 % min Retenido malla 60 90 % min 4. PROPI EDADES Apariencia Cristales, gránulos o polvo Color Azul Olor Sin Olor Punto de ebullición Descompone sobre 500°C, Densidad específica 0.95 g/cm3 pH (En sln5 %) 3,2 - 4,5 Soluble En agua y metanol
9	Guantes resistentes a los químico	46000000	46180000	46181500	46181541	PARES DE GUANTES PARA MANIPULACIÓN DE INSUMOS QUÍMICOS:	PARES	4	PARES DE GUANTES PARA MANIPULACION DE INSUMOS QUIMICOS: Protección manual Guante Nitrilo 13 Pulgadas Certificado NITRI-CHEM. Guantes de nitrilo, 35 cm de largo. Relieve suave para el agarre. Están fabricados con un compuesto de nitrilo de alto rendimiento. Resisten aromáticos, solventes de petróleo, cáuscos y grasas animales, ofrecen buena protección contra rasgaduras, perforaciones, abrasión y cortes. No causan dermas de contacto. Los materiales y componentes cumplen con los reglamentos de la FDA para el contacto con los

									<table><tr><th>PRUEBA</th><th>MÁXIMA CALIFICACIÓN</th><th>NIVEL CALIFICADO</th></tr><tr><td>Resistencia a la Abrasión</td><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>Resistencia al corte por cuchilla</td><td>5</td><td>1</td></tr><tr><td>Resistencia al rasgado</td><td>4</td><td>0</td></tr><tr><td>Resistencia a la perforación</td><td>4</td><td>1</td></tr></table>
10	Filtros o accesorios para máscaras o respiradores	46000000	46180000	46182000	46182005	MASCARILLA CON FILTROS PARA GASES ORGÁNICOS DOBLE CARTUCHO	UNIDAD	6	MASCARILLA CON FILTROS PARA GASES ORGANICOS DOBLE CARTUCHO Tipo de máscara: Media cara · Material: Silicona · Materiales filtrados: Carbón. · Peso: 1 lb · Filtros compatibles: 6001,6003, 6005, 6006, 2091, 2097 · Cantidad de filtros: 2 · Incluye filtros: Sí Descripción Mascara Respirador Media cara para gases orgánicos y químicos. 3M Referencia 6200 Talla M Incluye filtro Y color rosado

11	Unidad de limpieza de piscina	47000000	47100000	47101500	47101568	SACO DE PAC X 25 KG	BULTO	3	SACO DE PAC X 25 KG Apariencia: Ligeramente Amarillo pH (1%): 3.0 – 4.0 Al2O3 % : 14±1% Insoluble %: < 0.1 % Densidad: 1.2 Contenido de Hierro: < 0.05 % Basicidad: 75%
12	Unidad de limpieza de piscina	47000000	47100000	47101500	47101568	SULFATO DE ALUMINIO X 25 KG	BULTO	6	SULFATO DE ALUMININO X 25 KG TIPO A Presentación: Bulto x 25kg – Estado: Solido granulado – Al2O3 mínimo: 17.0% – Hierro como Fe2O3: máx. 0.75% – Materia insoluble. máx. 0.50% – Basicidad mínimo 0.05% – Granulometria: Pasa 100% malla 4, Máximo 10 % retiene malla 10, Máximo 10 % pasa malla 100.

13	Unidad de limpieza de piscina	47000000	47100000	47101500	47101568	NASA	UNIDAD	6	NASA Redes para limpieza de piscinas, diseñadas para atrapar las hojas y sólidos suspendidos en el agua de las piscinas. Disponibles en distintos modelos, como redes tipo pala, tipo bolsa y la trampa atrapa hojas con red. Ancho: 42 cm Alto: 30.5 cm Largo: 20 cm Color: Azul Material: PlásticoTipo suministro de piscina: Redes

14	Matamalezas	10000000	10170000	10171700	10171701	MATAMALEZA 48%	UNIDAD	10	(MATAMALEZA) 48% SL Es un herbicida no selectivo sistémico post-emergente, para el control de malezas anuales y perennes en frutales, vides, cultivos anuales trabajados en cero y/o mínima labranza, barbechos químicos y preparación de áreas para plantación forestal, de acuerdo a la información presente en el Cuadro de Instrucciones de Uso. Composición: Glifosato-isopropilamonio* 48% p/v (480g/L) Coformulantes c.s.p 100 % p/v (1 L) PRESENTACION X 5 GALONES
15	Surfactantes detergentes	12000000	12160000	12161900	12161902	DETERGENTE EN POLVO X 20 KG	BULTO	5	DETERGENTE EN POLVO X 20 KG Especial para la limpieza e higienización de toda clase de superficies lavables como pisos, paredes, baldosas, mesas, etc. pH 10 +/- 1.0 Densidad aparente al empacar (g/l) Min.360, Humedad al empacar, % Max. 2.5, Tensoactivo Aniónico, % Min. 5.0

16	Unidad de limpieza de piscina	47000000	47100000	47101500	47101568	Carbonato de Sodio. Álcali	KILOS	350	Carbonato de Sodio.alcali Nombre químico: Carbonato de Sodio. Nombres comunes: Ceniza de soda, Soda Ash. Fórmula química: Na2CO3 Pureza (Na2CO3 %): 99.0 % min Na2O (%):57.9 % min NaCl (%):0.4 % máx Fe (ppm): 20.0 ppm máx Humedad: 0.15 % máx Malla USS #20: 3.0 % máx

LIC. YASMIN SOCORRO MONSALVE REY
Gerente UAE INDERPIEDECUESTA
PIEDECUESTA - SANTANDER

Proyecto: ***Néstor Darío Hernández Vargas***
Contratista CPS
Reviso: ***Juliana Barragán***
Contratista CPS