



**DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
MUNICIPIO DE RIONEGRO**



**PROYECTO: DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

ITEM	ELEMENTO	Especificaciones técnicas
1	Asador antiadherente	Pre-sazonado de 20" parrilla/plancha, para servicio pesado, material: Aluminio, dimensiones aproximadas: largo 50,8 cm, ancho 22,86 cm, alto 1,27 cm, superficie antiadherente de cocción: alto 41,27 cm, ancho 21,5 cm.
2	Balanza Gramera De mesa, máximo de 10 gramos de sensibilidad. Digital.	Balanza Gramera De mesa Digital, Construcción en acero inoxidable. Capacidad máxima: 20 Kilos. División mínima 2gr. (de 0 a 4 Kg) / 5 gr. (de 4 a 20 Kg). Tara máxima de 10 Kg. Batería de 6 voltios recargable con capacidad para operar 200 horas de uso ininterrumpido, cuando se encuentra bien cargada. Display fluorescente, indicador de peso, fijación de precio, fijación de tara. 100 memorias para precios. Plato removible en acero inoxidable de 0.22 x 0.30 mts, Dimensiones aprox: Ancho 0.305, Largo 29,2 cm, Altura 13 cm. Voltaje: 110V. (Contiene adaptador y bandeja). Material de alta resistencia a la corrosión. Debe contar con certificado de calibración.
3	Balde grande de plástico con tapa	Balde plástico con tapa capacidad 65 Lts, colores variados, material: plástico, dimensiones aproximadas: largo: 51 cm, ancho: 44 cm, alto: 56 cm.
4	Balde plástico (12 litros)	Balde plástico con aro, medidas aproximadas: alto - 25 cm. diámetro - 30 cm, ancho 34 cm. Capacidad 12 litros.
5	Bandeja plástica (Extragrande)	Bandeja plástica dimensiones aproximadas largo 45 cm, ancho 35,5 cm, alto 2,2 cm, liviana, práctica, fácil de limpiar, colores surtidos.
6	Batidor de chocolate	Batidor plástico, material resistente a la temperatura, colores surtidos.
7	Botiquin	Botiquin medidas 35cm x 27cm x 10 cm, puerta con llave ventana en pet, Termoplástico Material Poliestireno compuesto por 25 elementos: ALCOHOL ANTISÉPTICO FRASCO X 120ML (1 Und), ALGODÓN PAQ X 5GR, APLICADORES PAQ X 20 UND(1 Und), APÓSITO OCULAR ADULTO (2 Und), BAJALENGUAS PAQ X 20 UND (1 Und), BOLSA PLÁSTICA ROJA PEQUEÑA (1 Und), CURA UNIDAD (10 Und), EMPOTRABLE REFERENCIA 3 MEDIDAS 35 x 27 x 10 Cm (1 Und), ESFEROS (1 Und), GANCHO NODRIZA (1 Und), GASA ESTÉRIL 7.5X7.5 POR 5 UND (2 Und), GUANTE PAR EMPACADO INDIVIDUAL VINILO (1 Und), JABÓN ANTIBACTERIAL CLORHEXIDINA 60ML (1 Und), JERINGA POR 5ML (1 Und), LIBRETA (1 Und), LINTERNA DINAMO RECARGABLE NO NECESITA PILAS (1 Und), MICROPORE DE 1/2" X 5YARDAS (1 Und) PITO METALICO (1 Und), SOLUCIÓN SALINA 500ML (1 Und), TAPABOCAS INDIVIDUAL (1 Und), TERMOMETRO DIGITAL (1 Und), TIJERA SENCILLA (1 Und), VENDA ELÁSTICA 3" X 5 YARDAS (1 Und), VENDA TRIANGULAR (1 Und), YODOPOVIDONA SOLUCIÓN 60ML (1 Und).
8	Caldero (50X30)	Caldero en aluminio profesional 50X30 de 54 litros. Aluminio de alta pureza certificada, fondo grafilado para mayor estabilidad al cocinar, Interior en brillo perlado, Cuenta con asas grandes para mejor agarre y facilidad en el transporte, Pomo de tapa fabricado en baquelita, resistente al calor.
9	Canastilla plástica 60x40x13	Canastilla para remesa plástica móvil rectangular, apilable, medidas aproximadas de largo: 60 cm, ancho: 40.0 cm, alto: 13 cm.
10	Cepillo de mano cerdas duras	Cepillo plástico con cerdas duras con fibra el polyester para el lavado de diversas superficies.
11	Cepillo largo cerdas duras	Cepillos de piso, Características Cepillo cerdas duras para lavar pisos, Dimensiones aprox: Alto 130 cm, Ancho 25 cm, Material Plástico, Uso Aseo y limpieza.
12	Cernidor aluminio (Normal)	Cernidor material aluminio de 28 cm de diámetro.
13	Colador (grande)	Cernidor material acero de 16 cm de diámetro.



DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
MUNICIPIO DE RIONEGRO



PROYECTO: DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

EESPECIFICACIONES TÉCNICAS

14	Congelador 1 puerta 15 pies - Capacidad 70 Kilos	Congelador Horizontal 295 Lt Clase A, Tipo de refrigeración Frost, Capacidad 295 Litros, Tipo Horizontal, Dimensiones aprox: Ancho 111,5 cm, Alto 85 cm, Largo 67 cm, Color Blanco, Material Lámina, Fuente (eléctrica/gas/mixta): Eléctrica, Voltaje 120, Control de Temperatura: Si, Descongelamiento: Manual, No. De Puertas: 1.
15	Congelador 1 puerta 5pies-Capacidad 30 Kilos	Tipo Congelador Horizontal, Capacidad en Litros Brutos 142 Litros, Capacidad en Litros Netos 142 Litros, Cantidad Puertas 1 COLOR Blanco, Tipo de Refrigeración DUAL (Refrigera y Congela), Control de Temperatura Externo, Material de las Bandejas Polipropileno, Dimensiones aprox: 73 x 85 x 52.3 (Ancho x Alto x Fondo) cm.
16	Congelador 1 puerta 7pies-Capacidad 45 Kilos	Tipo Congelador Horizontal de una puerta, Color: Blanco, Tipo de refrigeracion: Dual (refrigerada y congelada), Dimensiones aprox: 94,5 cm x 85,0cm x 52,3 cm (Ancho x Alto x Fondo), Capacidad en Litros Netos: 199L, Capacidad en Litros Brutos: 199L, Tipo de congelador : Horizontal, Control de la temperatura: Extremo.
17	Cuchara para servir (aluminio fundido) con hueco	Set de cucharas para servir en acero inoxidable, calibre 1,5 mm, tamaño 30.5 cm, Incluye cuchara ranurada, sólida y perforada.
18	Cuchara sopera	Cuchara de mesa fabricado en acero inoxidable forjado, línea institucional, laminado.
19	Cucharero	Porta cubiertos de acero inoxidable-plástico, rectangular, colores surtidos. Dimensiones aproximadas Largo 30 cm, ancho 33 cm, alto 6.5 cm, con tapa.
20	Cuchillo cocina para cortar carne	Cuchillo carnicero de 10" profesional, lámina de acero inoxidable, Mango de mango de policarbonato y fibra de vidrio,, dimensiones aproximadas ancho 57 mm, altura 27 mm, longitud 415 mm.
21	Cuchillo cocina para cortar verdura	Cuchillo legumbre 3", Mango de policarbonato reforzado com fibra de vidrio, lámina de acero inoxidable, dimensiones aproximadas alto 27,6 cm, largo 27 cm y ancho 8,3 cm.
22	Cuchillo cocina para pelar papa	Cuchillo pelador 3,5", con borde micro-serrado, hoja de acero inoxidable con alto contenido de carbono, mango de policarbonato reforzado com fibra de vidrio., apto para lavavajillas, dimensiones aproximadas de ancho: 2 cm, largo cuchillo: 10 cm, largo total: 21 cm.
23	Cuchillos para comedor	Cuchillo de mesa fabricado en acero inoxidable forjado, línea institucional, laminado.
24	Docena de limpiones	12 Paños para cocina, diversos colores, Dimensiones aprox: Ancho 40cm, Largo 60 cm, Peso 360 g/m2.
25	Ensaladera	Ensaladera de capacidad 1,6 L, material acero inoxidable
26	Escoba plástica grande	Escoba en fibra suave de cerda larga con mango en aluminio anodizado para realizar labores de aseo en cualquier tipo de superficie, Dimensiones aprox: Largo 129.3 cm, Ancho 35 cm, Profundo 71.45 mm.
27	Escurreidor en acero inoxidable	Escurreidor de Platos en Acero Inoxidable, Rectangular. Con surcos que sostienen los platos en posición vertical. Con varillas para los pocillos, Capacidad: 20 platos y 30 vasos o pocillos, Dimensiones: 100 x 35 x 36 cm.
28	Escurreidor para freir	ESCURRIDOR EN ACERO INOXIDABLE 28 CMS Construcción robusta con asas, borde superior y pie en acero. Medidas: diámetro superior 28 cm - diámetro inferior 13,5 cm - Altura 10,7 cm.



DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
MUNICIPIO DE RIONEGRO



PROYECTO: DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

29	Esponja abrasiva	Esponja abrasiva tipo sabra para limpiar superficies metálicas quemadas como las de las ollas, parrillas, mango fabricado en plástico que facilita la manipulación y evita que maltrates tus manos con químicos de limpieza. La esponjilla dispone de una estructura esférica que concentra la fricción en un solo punto para facilitar el trabajo. Dimensiones aprox: Alto 7,0 cm, Ancho 6,2 cm, Profundo 5,7 cm.
30	Esponja plástica para el lavado de ollas.	Esponja plastica, esta especialmente diseñada para remover la grasa y la suciedad de una gran cantidad de superficies, microfibra diseñada para mayor absorcion, Atrapa partículas de polvo y grasa. Limpia superficies sin rayar ni dejar pelusa. Dimensiones aprox: 20cm de alto x 26cm de ancho x2cm de profundo
31	Espumadera de aluminio fundido (Pequeña)	Espumadera con malla en acero inoxidable sin soldaduras, dimensiones aproximadas diámetro 17,5 cm y largo 40 cm como mínimo.
32	Estante de depósito	Mueble metálico con entrepaños para almacenar material en archivos y/o aulas especializadas y/o sala docente. <b>Ver documento: Especificaciones técnicas de Manual Dotaciones</b>
33	Estufa de gas lineal - tres quemadores	Estufa lineal de tres (3) quemadores cada uno de estos conformado por dos (2) unidades concéntricas. El juego está compuesto por (1) una estufa por cocina. Ver documento: Especificaciones técnicas de Manual Dotaciones
34	Estufa enana - Un quemador	Estufa enana de un (1) quemador conformado por dos (2) unidades concéntricas. El juego esta compuesto por (1) una estufa por cocina. Ver documento: Especificaciones técnicas de Manual Dotaciones
35	Exprimidor manual	Exprimidor de naranja, limon y mandarina, material: aluminio fundidode alta calidad que le da una larga vida y evita la oxidación., Medidas:Largo: 25 cmAncho: 10 cmAlto: 10 cm
36	Extintores	Extintor tipo K para cocinas y restaurantes, Extinción de fuegos clase K, Especialmente diseñado para cocinas y restaurantes que manipulen grasas o aceites de origen animal o vegetal. Contiene una solución acuosa de Acetato de Potasio que actua como agente refrigerante. Característica: 1,5 Gl
37	Filtro purificador para agua- Comunitario	Purificador microbiológico de punto de uso, de Alta Protección a la Salud y larga vida útil, que provee agua segura de forma instantánea. <b>Ver documento: Especificaciones técnicas Filtros.</b>
38	Jarra plástica (2 litros)	Jarra plástica con una o más asas destacadas, con pico vertedor y capacidad de 2 litros con tapa, dimensiones aproximadas largo 21 cm, alto 15 cm y ancho 24 cm
39	Juego de ollas	JUEGO 5 OLLAS con tapa. Material: Aluminio. • 1 olla de 16 CMS (2 litros) • 1 olla de 18 CMS (2,8 litros) • 1 olla de 20 CMS (3,5 litros) • 1 olla de 22 CMS (5,5 litros) • 1 olla de 24 CMS (7 litros)
40	Juego de tarros para remesa	Recipientes cuadrados de 1.5 L, 3 L, 5 L, 9 L, material: polipropileno, (4 recipientes + 4 tapas), para almacenamiento de alimentos.
41	Legumbreira	Multiestantes apilable 3 puestos, material polipropileno, dimensiones aproximadas de 47 cm de ancho x 79 cm de alto x 37 cm largo.
42	Licuada Industrial	Licuada industrial en en acero inoxidable, calibre 18, Capacidad para 4 litros, con sistema basculante que facilita la descarga de los jugos, cuchillas en platina de acero inoxidable. Especificaciones técnicas: Funcionamiento eléctrico a 110 voltios, con motor de 1 hp. Dimensiones aprox: Ancho 33 cm, Largo 33 cm, Alto 73 cm.

**PROYECTO: DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

43	Licuada no industrial	Licuada con cuchilla de acero inoxidable y vaso de policarbonato de alta resistencia. Licuada para uso doméstico y comercial con variador de velocidad, pulsador y botón de encendido y apagado. Incluye: Térmico para proteger el sistema eléctrico. Capacidad del vaso: 2 litros. Motor potente y eficiente de 38.000 RPM. Dimensiones aprox: Ancho 20 cm Largo 23cm, Alto 52 cm, Voltaje: 110V. Potencia: 1500W. Peso: 6Kg.
44	Manguera de gas	Manguera Gas Natural con acople, Longitud 8 Metros, Color: Amarillo
45	Mesa de cafetería plegable	Mesa banquetera plegable. <b>Ver documento: Especificaciones técnicas de Manual Dotaciones</b>
46	Mesa de trabajo - procesamiento	Mesón de trabajo cocina. <b>Ver documento: Especificaciones técnicas de Manual Dotaciones</b>
47	Molino (manual)	Molino tradicional con recubierto de estaño. Medidas aproximadas: Alto 37.1 cm, Ancho 172,81 mm, Profundo 38.3 cm
48	Nevera de 336 litros o 12 pies	nevera No Frost de 336 litros, Tamaño 12 pies, Volumen Neto 382,29 litros, material de las bandejas vidrio templado, Dimensiones aprox: Alto 172 cm, Ancho: 70 cm, Profundo: 73 cm, Peso 68,17 kg. La máquina debe disponer de termostato para control de temperatura y control digital de temperatura en grados centígrados
49	Nevera de 512 litros o 19 pies	Nevera No Frost de 512 Litros Brutos / 502 Litros Netos, Material de las Bandejas Vidrio templado, Dimensiones aprox: Ancho 72 cm, Alto 194m, Fondo 85,1 cm. La máquina debe disponer de termostato para control de temperatura y control digital de temperatura en grados centígrados
50	Olla (aluminio recortado) (# 32 o 24 litros)	Olla en aluminio recortado con asas y tapa, dimensiones aproximadas: diámetro 36 cm, alto 28 cm, con capacidad de 24 lts. Aluminio de alta pureza certificada
51	Olla (aluminio recortado) (# 36 o 36 litros)	Olla caldero aluminio extrafuerte, con asas y tapa - dimensiones aproximadas: diámetro 40 cm, alto 36 cm con capacidad 36 lts. Aluminio de alta pureza certificada
52	Olla (aluminio recortado) (# 40 o 50 litros)	Olla caldero aluminio extrafuerte, con asas y tapa - Dimensiones aproximadas: diámetro 40 cm, alto 47 cm con capacidad 50 lts. Aluminio de alta pureza certificada
53	Olla a presión (10 litros)	Olla a Presión con capacidad de 10 Litros, 4 sistemas de seguridad, válvula de seguridad, cierre interno, dimensiones: alto 26,5 cm, ancho 28 cm, largo 45,5 cm. Resistente a grandes presiones y a altas temperaturas, la tapa debe contar con un pequeño orificio que permita la salida de vapor durante la cocción, así como caucho que permita cerrar herméticamente de forma que la tapa no se debe soltar del recipiente antes que la presión manométrica interna sea menor a 4 kPa +/- 1 kPa. con mango largo a un lado, de plástico reforzado y manija o asa ergonómica que facilita sujetarla con mayor comodidad. base antiadherente que impide que los alimentos se peguen. contenido máximo de plomo (Pb) en el aluminio debe ser de 0.05%
54	Olla arrocera grande	Olla Arrocera con capacidad de 60 tazas, azón de aluminio con revestimiento de teflón (Antiadherente), control de temperatura, dimensiones aproximadas: ancho 36 cm, profundidad 36 cm, altura 43,18 cm.
55	Olleta (3 litros)	Olla chocolatera de 3 lts en aluminio, dimensiones aproximadas: diámetro 15 cm, alto 17,5 cm. Interior esmerilado y exterior pulido, aluminio de alta pureza certificada, cuerpo de la olleta alta y honda para evitar derrames. Cuenta con asa reforzada para mejor agarre y facilidad en el transporte.
56	Paila (46 cms)	Paila en aluminio profesional con diámetro de 46 cm alto 18 cm, capacidad de 23,5 lt, mangos de color negro. Interior esmerilado y exterior pulido, cuenta con lados curvos, aluminio de alta pureza certificada.



**DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
MUNICIPIO DE RIONEGRO**



**PROYECTO: DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

57	Pinzas (Grande)	Pinza en hoja en acero inoxidable de 12" de largo, mango recubierto. Construcción de una sola pieza con extremo sobre moldeado.
58	Pipeta de gas de acuerdo a la capacidad del servicio	Cilindro de 100 libras elaborado en acero. Dimensiones: 14,5 pulgadas (36,8 cm) de diámetro, 48 pulgadas de alto (1,2 m), capacidad aproximada 24 galones (90,96 litros) de combustible.
59	Platero plástico con tapa	Portavajilla Escurridor, Para escurrir tus platos, cubiertos y vasos; y tenerlos almacenados, en perfecto orden. Tiene dos usos; Escurre los platos y utensilios de cocina, después de lavarlos almacena y protege tu vajilla de contacto con insectos. Cuenta con pequeñas perforaciones en la tapa para ventilación del interior. Tiene manijas que aseguran el contenedor. Tapa abatible que aporta mayor seguridad. Tiene 4 tacones antideslizantes. Tiene porta cubiertos zona y para platos. Dimensiones aprox: Ancho 45,2 cm, Alto 29,4 cm, Largo 57 cm, Peso 1,62 Kg.
60	Plato (para seco)	Plato para seco en melamina irrompible, línea institucional-restaurante, color blanco.
61	Plato (para sopa)	Plato para sopa en melamina irrompible, línea institucional-restaurante, color blanco dimensiones aproximadas: ancho 17 cm, largo 17 cm, alto 5 cm.
62	Pocillo	Pocillo en melamina irrompible, línea institucional-restaurante, color blanco, dimensiones aproximadas: diámetro: 9 cm alto: 11 cm, capacidad 320 cc.
63	Pomas de cinco galones	Garrafa comercial de 5gls/20lts, alta resistencia a los impactos fuertes, flexibles y con múltiples usos, fabricados en polietileno de alta densidad, aditivo UV, apto para usar en la intemperie, dimensiones diámetro: 22 cm x 27 cm, Altura: 20cm.
64	Punto ecológico Tres (3) canecas	Punto ecológico de tres (3) canecas en polietileno rotomoldeado o inyectada para ubicar en áreas comunes exteriores cubiertas o en la cafetería auditorio. Ver documento: Especificaciones técnicas de Manual Dotaciones
65	Rallador de acero inoxidable (Corriente)	Rallador profesional de 4 caras en Acero Inoxidable, Dimensiones aproximadas: Alto 25.4 cm, Ancho: 11.43 cm, Profundidad 8.89 cm.
66	Recipiente de plástico de 1000lts	Tanques cónicos para almacenamiento de agua, contiene: tapa, tanques y accesorios de entrada y de salida. Características: doble capas, una capa exterior en color negro o azul para evitar el paso de los rayos ultravioleta, otra capa interior clara en tanques negros para facilitar la inspección de líquidos y oscura en tanques de color para prevenir crecimiento de microorganismos, capacidad: 1000 litros, color: azul o negro, dimensiones aproximadas: tanque: ancho 1.232 mm x alto 1.030 mm, tapa: ancho 1.275mm x alto 236 mm.
67	Recogedor de basura de plástico	Recogedor de basura plástico Dimensiones aprox: Largo 89 cm, Ancho 27,5 cm, Profundo 27,8 cm, Material: Plástico de alta densidad para recoger la mugre y residuos de tus pisos después de haberlos barrido. Integra en el borde del plato una cuchilla de caucho que facilita el agarre al piso al momento de usarlo
68	Regulador de gas	Regulador de gas fabricado en aluminio inyectado con revestimiento en pintura electrostática. Posee filtro en la entrada del gas. Normas de fabricación NTC 3873, Acople de Conexión para manguera 3/8 " NPT de acuerdo con norma NTC 332 roscas cónicas para tubería
69	Sartén antiadherente grande	Sartén antiadherente de aluminio con tapa de vidrio templado, diámetro 30 cm. Mango de baquelita resistente al calor, con parallamas integrado, pomo de tapa fabricado en baquelita, resistente al calor.
70	Sartén antiadherente mediano	Sartén antiadherente de aluminio con tapa de vidrio templado, diámetro 24 cm. Mago de baquelita resistente al calor, con parallamas integrado, pomo de tapa fabricado en baquelita, resistente al calor.



DEPARTAMENTO DE SANTANDER  
MUNICIPIO DE RIONEGRO



PROYECTO: DOTACIÓN DE MENAJE PARA LOS RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES Y CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

71	Sillas de cafetería	Silla destinada al área de cafetería y/o comedor - Aula Múltiple. Ver documento: Especificaciones técnicas de Manual Dotaciones
72	Soporte para estufa	Base de alta calidad, con soportes antideslizantes en la parte superior de la base, dimensiones aproximadas: largo 46 cm, ancho soportes 6 cm, ancho total variable, material de fabricación acero-plástico. Para estufa , neveras y lavadoras.
73	Soporte para nevera	Base de alta calidad, con soportes antideslizantes en la parte superior de la base, dimensiones aproximadas: largo 46 cm, ancho soportes 6 cm, ancho total variable, material de fabricación acero-plástico. Para estufa , neveras y lavadoras.
74	Tabla acrílica para picar (Grande)	Tabla para corte/picar grande material: polietileno de alta densidad, dimensiones aproximadas: ancho 45 cm, largo 60 cm, alto 1.2 cm.
75	Tabla acrílica para picar (Mediana)	Tabla para corte/picar Mediana. Material: Polietileno de alta densidad, dimensiones aproximadas: ancho 38 cm, largo 51 cm, alto 1,2 cm.
76	Tanque 500 litros para almacenar agua	Tanques cónicos para almacenamiento de agua, contiene: tapa, tanques y accesorios de entrada y de salida. Características: doble capa, una capa exterior en color negro o azul para evitar el paso de los rayos ultravioleta, otra capa interior clara en tanques negros para facilitar la inspección de líquidos y oscura en tanques de color para prevenir crecimiento de microorganismos, capacidad: 500 Litros, color: negro, dimensiones aproximadas: tanque: ancho 931 mm x alto 934 mm, tapa: ancho 975 mm x alto 170 mm.
77	Tenedor mesa	Tenedor de mesa fabricado en acero inoxidable forjado, línea institucional, laminado.
78	Tina plástica grande	Ponchera plástica de 47 lts - dimensiones: largo 61,5 cm, ancho 58 cm, alto 26,5 cm.
79	Tina plástica mediana	Ponchera plástica de 20 lts, dimensiones: largo 48 cm, ancho 45,5 cm, alto 18,3 cm.
80	Vaso	Vasos para jugo plástico polipropileno, dimensiones aproximadas: ancho 7.0 cm, largo 7.0 cm, alto 10.2 cm, colores variados, capacidad 7 oz.
81	Termo	Capacidad: 1.9 Lt. Material: Acero INoxidable. Color: gris. Alto: 35.5 cm. Ancho / Diámetro : 15. 5 cm.
82	Procesador de alimentos	trae un vaso transparente en plástico, capacidad de llenado de 300 gr, motor de 650 Watts. Dimensiones: Ancho 18,5 cm, Alto 24,5 cm, Fondo 18,5 cm
83	Cafetera Greca Institucional	Cafetera eléctrica (120v) programable negra de 12 tazas. El reloj digital permite preconfigurar el tiempo de colado y mantener el café caliente durante 2 horas antes de que la cafetera se apague automáticamente. Incluye filtro permanente lavable. Dimensiones Ancho 31 cm Alto 33,5 cm
84	Filtro purificador para agua- Familiar	Purificador microbiológico de punto de uso, de Alta Protección a la Salud <sup>2,3,4</sup> y larga vida útil, que provee agua segura de forma instantánea. <b>Ver documento: Especificaciones técnicas Filtros.</b>

**NELSA MEDRANO RADA**  
Secretaria General y del Interior  
Rionegro, Santander

Remueve virus, bacterias y parásitos, con un nivel de purificación de 0.02 micrones

El LifeStraw® Community de Llenado Automático ha sido desarrollado para comunidades que cuentan con algún tipo de red de agua que no es limpia y segura. El sistema de Llenado Automático permite conectar de una manera simple el filtro al grifo y así tener un llenado fácil y rápido.



- **LifeStraw® Community con Llenado Automático** detecta la disminución en el nivel del agua en el tanque superior y la repone de manera automática.
- **LifeStraw® Community con Llenado Automático** garantiza que el tanque siempre permanece lleno, lo que le permite a la comunidad tener acceso a agua segura de manera permanente.
- **LifeStraw® Community con Llenado Automático** también permite ser utilizado con llenado manual, cuando no se tiene acceso de conexión a un grifo.

### BENEFICIOS Y ESPECIFICACIONES

- TDA de Membrana de Ultrafiltración. Tecnología suiza
- Máxima calificación de 3 estrellas en el grado de Protección Exhaustiva contra los 3 tipos de patógenos presentes en el agua no tratada<sup>1</sup>
- Excede los requerimientos de la OMS para la Alta Protección a la Salud<sup>2</sup>
- Vida útil: 70,000 – 100,000 litros<sup>6</sup>. Después de finalizada la vida útil, se puede realizar el recambio de membrana, extendiendo nuevamente la vida útil
- Funciona por gravedad. Puede abastecer con agua segura aproximadamente 75 personas/día
- Sistema de Retrolavado incorporado, que permite al usuario realizar un fácil mantenimiento y limpieza
- Se adapta a mangueras estándar con diámetros de ½" y ¾"
- Acepta líneas de agua con una presión entre 15 a 45 PSI (1 a 3 Bar)
- El kit de autollenado tiene un prefiltro de 200 micrones que reduce la turbidez. Cuando se utiliza manualmente, el prefiltro tiene una porosidad de 80 micrones.
- 2 tanques de almacenamiento: uno para 25 litros de agua cruda y otro para 25 litros de agua filtrada, para un total de 50 litros
- Genera una turbidez menor a 0.5 NTU por filtración de partículas mayores a 0.02 micrones

**IDEAL PARA ESCUELAS RURALES, CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL, COMEDORES COMUNITARIOS, CENTROS DE SALUD, ALBERGUES, CENTROS DE TRABAJO, AREAS RECREATIVAS Y COMUNITARIAS**

<sup>1</sup>OMS – Esquema Internacional de Evaluación de Tecnologías de Tratamiento Doméstico del Agua - [http://www.who.int/household\\_water/scheme/household-water-treatment-report-round-1/en/](http://www.who.int/household_water/scheme/household-water-treatment-report-round-1/en/)

## FICHA TÉCNICA

CATEGORIA	ESPECIFICACIONES
Nombre	LifeStraw® Community
Descripción	Purificador microbiológico de punto de uso, de Alta Protección a la Salud <sup>2,3,4,5</sup> y larga vida útil, que provee agua segura de forma instantánea.
Elementos estructurales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marco y patas: PP reforzado con fibra de vidrio (40%)</li> <li>• Manija de retrolavado: Nylon PA6 reforzado con 30% fibra de vidrio</li> <li>• Seguro: Nylon PA6 reforzado con 30% fibra de vidrio</li> <li>• Kit de autollenado con los mismos materiales arriba mencionados</li> </ul>
Todos los materiales de las partes en contacto con el agua cumplen con la norma FDA <sup>6</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tanque de agua cruda: HD-PE</li> <li>• Tanque agua segura: PP</li> <li>• Mangueras: Silicona</li> <li>• Carcaza del cartucho: PP</li> <li>• Membrana de <b>Ultrafiltración</b>: PES (Poliétersulfona) de fibra hueca, con tamaño de poro 0,02 micrones absolutos (20 nm)<sup>5,6</sup></li> </ul>
Eficacia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calificación <b>3 Estrellas</b> dada por la OMS por el grado de <b>Protección Exhaustiva</b> contra los 3 tipos de patógenos del agua no tratada<sup>1</sup></li> <li>• <b>Excede</b> el criterio de “<b>Alta Protección</b>” definido por la <b>OMS</b> en la Guía para Evaluar las Opciones de Tratamiento Doméstico de Agua Basada en los Objetivos de Salud y en las opciones de Rendimiento Microbiológico<sup>2,4</sup></li> <li>• Cumple con la Guía Estándar y Protocolo para analizar purificadores microbiológicos de agua de 1987 de la EPA de USA<sup>3</sup></li> <li>• Retiene Mínimo<sup>4,5,6</sup>: 99.9999% bacterias (&gt;6 log10), 99.999% virus (&gt;5 log10), 99.99% parásitos (&gt;4 log10)</li> <li>• Elimina la ALTA TURBIDEZ de aguas crudas<sup>6</sup></li> </ul>
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A medida que se utiliza el <b>LifeStraw® Community</b>, aumenta la eficiencia microbiológica de filtración pues el tamaño del poro de la membrana disminuye gradualmente. Cuando el filtro cumple su vida útil, el poro se cierra por completo de manera natural, evitando la posibilidad de tomar agua no segura para la salud.</li> </ul>
Vida Útil	<b>LifeStraw® Community</b> filtra entre 70.000 y 100.000 litros de agua <sup>6</sup>
Velocidad de Filtración	Estimada en 12 litros/hora <sup>6</sup>
Dimensiones	550 x 550 x 850 mm ensamblado
Peso	8 kg vacío
Empaque	Empacado individualmente en caja individual de cartón de 5 capas y protegido por una película PE (polybag)
Transporte	Dimensiones exteriores de la caja 56 x 56 x 57cm

<sup>2</sup> OMS - Evaluación de métodos para el tratamiento doméstico del agua - Metas sanitarias y especificaciones de eficiencia microbiológica - [http://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/publications/2011/household\\_water/es/](http://www.who.int/water_sanitation_health/publications/2011/household_water/es/)

<sup>3</sup> EPA Guide Standard and Protocol for Testing Microbiological Water Purifiers - <http://www.biovir.com/Images/pdf061.pdf>

<sup>4</sup> Assessment of the LifeStraw Family Unit using the World Health Organization Guidelines for Evaluating Household Water Treatment Options: Health-based Targets and Performance Specifications. Jaime Naranjo, B.S. and Charles P. Gerba, Ph D. University of Arizona, USA, 2011. - <https://drive.google.com/file/d/0B42GCf7pY6tuX2lRdi1sYjJQOTQ/view>

<sup>5</sup> Test Certificate - Para Membranes Lab - <http://files7.webydo.com/91/9133845/UploadedFiles/72EB9869-C192-F841-87D2-FEF7FEA69D2C.pdf>

<sup>6</sup> FEATURES AND SPECS - <http://www.vestergaard.com/lifestraw-community>



## LifeStraw® Family 1.0

### Tratamiento doméstico del agua para familias

Los Tratamientos Domésticos del Agua -TDA-, son una intervención de salud pública importante para mejorar la calidad del agua de consumo y **prevenir** las enfermedades relacionadas con el agua. El logro de mejoras en la salud asociadas a los TDA depende de 2 factores: las tecnologías TDA necesitan reducir de manera suficiente los patógenos para proteger la salud y, deben ser usadas de forma correcta y consistente por quienes están expuestos a aguas contaminadas. El rendimiento microbiológico es uno entre varios factores que se consideran durante el proceso de adquisición de filtros, pero es el **único** prerequisite que permite lograr mejoras en la salud.<sup>1</sup>

**LifeStraw® Family y LifeStraw® Community** son dos TDA que han sido evaluados por la OMS, quien les ha otorgado la máxima calificación (3 estrellas) en el grado de Protección Exhaustiva contra los 3 tipos de patógenos presentes en el agua no tratada (bacterias, parásitos y virus)<sup>1</sup>, lo que permite lograr **el Más Alto Grado de Protección a la Salud**<sup>2</sup>. La OMS aconseja el uso de estos TDA en sitios donde no existe información sobre los patógenos presentes en el agua de consumo, o donde hay redes de distribución, pero su manejo no es seguro a nivel microbiológico.<sup>1</sup>



## CARACTERÍSTICAS

- TDA de **Membrana de Ultrafiltración** (0.02 micrones). Tecnología suiza
- Vida útil: 18.000 litros<sup>6,7</sup>
- Funciona por gravedad
- Sistema de Retrolavado incorporado, que permite al usuario realizar un fácil mantenimiento y limpieza
- Probado y calificado por la OMS con 3 estrellas: nivel MAS ALTO de Protección a la salud<sup>1</sup>
- Prefiltro con porosidad 80 micrones. Puede funcionar con aguas turbias
- Excede los requerimientos de la OMS para la Alta Protección a la Salud<sup>2</sup>
- No requiere pilas ni energía eléctrica, ni conexión a redes de acueducto
- Todas las materias primas cumplen con los requisitos de la FDA o equivalentes
- Cumple con las regulaciones EPA del agua potable<sup>3</sup>
- No requiere de mantenimiento adicional. Tanto el pre-filtro como el cartucho de ultrafiltración son fáciles de limpiar.
- No requiere instalación ni ensamble; solo colgarlo de los orificios que trae diseñados para este fin.
- Es fácil de empacar, transportar y almacenar

<sup>1</sup> OMS – Esquema Internacional de Evaluación de Tecnologías de Tratamiento Doméstico del Agua - [http://www.who.int/household\\_water/scheme/household-water-treatment-report-round-1/en/](http://www.who.int/household_water/scheme/household-water-treatment-report-round-1/en/)

## FICHA TÉCNICA

CATEGORIA	ESPECIFICACIONES
<b>Nombre</b>	<b>LifeStraw® Family 1.0</b>
<b>Descripción</b>	Purificador microbiológico de punto de uso, de Alta Protección a la Salud <sup>2,3,4</sup> y larga vida útil, que provee agua segura de forma instantánea.
<b>Partes</b>  Todos los materiales de las partes en contacto con el agua cumplen con la norma FDA <sup>6</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 recipiente superior con capacidad de 2 litros: PP</li> <li>• 1 pre-filtro con porosidad de 80µm: PP</li> <li>• 1 cámara halógena</li> <li>• Membrana de Ultrafiltración: PES (Poliétersulfona) de fibra hueca, con tamaño de poro 0,02 micrones absolutos (20 ηm)<sup>5</sup></li> <li>• Bulbo de Retrolavado: LD-PE</li> <li>• Mangueras: LD-PE</li> </ul>
<b>Eficacia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calificación <b>3 Estrellas</b> dada por la OMS por el grado de <b>Protección Exhaustiva</b> contra los 3 tipos de patógenos del agua no tratada<sup>1</sup></li> <li>• <b>Excede</b> el criterio de <b>“Alta Protección”</b> definido por la <b>OMS</b> en la Guía para Evaluar las Opciones de Tratamiento Doméstico de Agua Basada en los Objetivos de Salud y en las opciones de Rendimiento Microbiológico<sup>2,4</sup></li> <li>• Cumple con la Guía Estándar y Protocolo para analizar purificadores microbiológicos de agua de 1987 de la EPA de USA<sup>3</sup></li> <li>• Retiene Mínimo<sup>4,5,6</sup>: 99.9999% bacterias (&gt;6 log10), 99.999% virus (&gt;5 log10), 99.99% parásitos (&gt;4 log10)</li> <li>• Elimina la turbidez mediante la filtración de partículas</li> </ul>
<b>Seguridad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A medida que se utiliza el <b>LifeStraw® Family</b>, aumenta la eficiencia microbiológica de filtración pues el tamaño del poro de la membrana disminuye gradualmente. Cuando el filtro cumple su vida útil, el poro se cierra por completo de manera natural, evitando la posibilidad de tomar agua no segura para la salud.</li> <li>• La cámara halógena libera un bajo nivel de cloro para prevenir el taponamiento de la membrana</li> </ul>
<b>Vida Útil</b>	Filtra hasta 18,000 litros <sup>6,7</sup>
<b>Velocidad de Filtración</b>	Promedio de 8.8 litros/hora (146 ml/min) <sup>7</sup>
<b>Espacio requerido de instalación</b>	1.7m altura x 0,19m ancho x 0,12m profundidad
<b>Peso</b>	Seco: 0,53kg   Con agua: 3,5kg
<b>Almacenamiento</b>	2 años en un lugar seco, interior y con temperaturas entre 5°C y 50°C máximo. Temperaturas de transporte: 10°C a 70°C
<b>Empaque</b>	Empacado individualmente en bolsas de PE y en cajas de cartón de 20 unidades
<b>Transporte</b>	Dimensiones exteriores de la caja de 20 unidades: 76 x 74 x 38cm Peso de la caja de 20 filtros es de 13,5kg

<sup>2</sup> OMS - Evaluación de métodos para el tratamiento doméstico del agua - Metas sanitarias y especificaciones de eficiencia microbiológica - [http://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/publications/2011/household\\_water/es/](http://www.who.int/water_sanitation_health/publications/2011/household_water/es/)

<sup>3</sup> EPA Guide Standard and Protocol for Testing Microbiological Water Purifiers - <http://www.biovir.com/Images/pdf061.pdf>

<sup>4</sup> Assessment of the LifeStraw Family Unit using the World Health Organization Guidelines for Evaluating Household Water Treatment Options: Health-based Targets and Performance Specifications. Jaime Naranjo, B.S. and Charles P. Gerba, Ph D. University of Arizona, USA, 2011. - <https://drive.google.com/file/d/0B42GcF7pY6tuX2lRdi1sYjJQOTQ/view>

<sup>5</sup> Test Certificate - Para Membranes Lab - <http://files7.webydo.com/91/9133845/UploadedFiles/72EB9869-C192-F841-87D2-FEF7FEA69D2C.pdf>

<sup>6</sup> FEATURES AND SPECS - <http://www.vestergaard.com/lifestraw-family-1-0>

<sup>7</sup> Laboratory studies: <http://www.vestergaard.com/laboratory-studies>

# FILTRO PURIFICADOR DE AGUA PARA COMUNIDADES LifeStraw®

## Portátil, instantáneo y sin conexiones

Ensamble en 5 minutos sin necesidad de herramientas, montajes especiales o infraestructura

## Máximo nivel de prevención de enfermedades, eliminando:

-  99.9999% **bacterias**  
(E. coli, Coliformes, etc.)
-  99.9999% **virus**  
(Rotavirus, Hepatitis A, Poliomielitis, etc.)
-  99.99% **parásitos**  
(Giardia, Cryptosporidium, etc.)
-  Probado y calificado por la OMS con 3 estrellas: nivel **MÁS ALTO de protección a la salud** ★★ ★



## CARACTERÍSTICAS

-  Tecnología de punta: membrana de ultrafiltración de 20 nanómetros, recambiable
-  Vida útil: 70.000 a 100.000 litros purificados
-  • Abastece hasta 75 personas / día  
• Alta velocidad de filtración: 25 litros en 2.5 horas
-  Filtración por gravedad: no requiere electricidad, ni baterías, ni químicos
-  Reduce la turbidez y no altera el sabor natural del agua
-  + Tecnología suiza

## USO

- Fácil de instalar y usar
- Durable y sostenible
- Sencillo de mantener y limpiar por el mismo usuario
- No necesita repetir intervenciones

## IDEAL PARA





Escuelas rurales, hogares infantiles, comedores comunitarios, centros de salud, albergues, centros de trabajo, áreas recreativas o comunitarias, etc., sin acceso a agua potable

# FILTRO PURIFICADOR DE AGUA PARA FAMILIAS LifeStraw®

**Portátil, instantáneo, doméstico y microbiológico**

De uso inmediato, sin necesidad de instalación ni infraestructura.

**Máximo nivel de prevención de enfermedades, eliminando:**

-  99.9999% **bacterias**  
(E. coli, Coliformes, etc.)
-  99.9999% **virus**  
(Rotavirus, Hepatitis A, Poliomiélitis, etc.)
-  99.99% **parásitos**  
(Giardia, Cryptosporidium, etc.)
-  Probado y calificado por la OMS con 3 estrellas: nivel **MÁS ALTO de protección a la salud** ★★ ★



## CARACTERÍSTICAS

-  Tecnología de punta: membrana de ultrafiltración de 20 nanómetros
-  Vida útil: 18.000 litros purificados
-  • Abastece el consumo diario de una familia de 5 a 7 personas
-  • Alta velocidad de filtración: 9 a 10 litros por hora
-  Filtración por gravedad: no requiere electricidad, ni baterías, ni químicos
-  Reduce la turbidez y no altera el sabor natural del agua
-  Tecnología suiza

## USO

- Fácil de instalar y usar
- Sencillo de mantener y limpiar por el mismo usuario
- Durable y sostenible
- Tiene prefiltro y sistema de retrolavado incorporados
- No necesita repuestos, ni recambios

## IDEAL PARA

Familias rurales o urbanas, hogares infantiles, albergues, emergencias, campamentos temporales, etc., sin acceso a agua potable