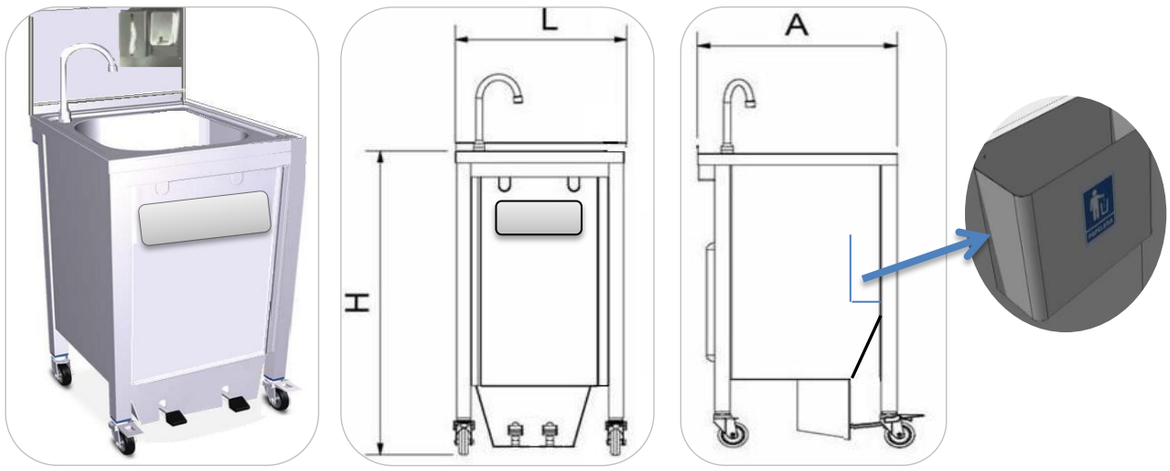
C4S4-063_FICHA TÉCNICA LAVAMANOS PORTÁTIL MÓVIL – PRIMARIA

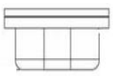


VISTAS DE REFERENCIA

DESCRIPCIÓN Y USO:

Lavamanos portátil autónomo con sistema de pedal para accionamiento pasó agua y dispensador de gel y/o jabón antibacterial. Papelera de residuos integrada.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA MESA:

REFERENCIA	PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO	CANTIDAD
	POSETA	Acero inoxidable	Lamina acero inoxidable 304 calibre 20, figurada con salpique en la parte posterior de 100 mm, superficie de 550 mm de largo por 450 mm de ancho. Cubeta Con profundidad de 150 mm, largo 400 mm y ancho de 350 mm, esquinas redondeadas.	Terminaciones limpias, filos rebordeados, Esmerilado scoth brite. Poseta con reborde anti derrame y rebosadero.	1
	ESTRUCTURA POSTERIOR	Acero	Tubo cuadrado de 1 ½ pulgada en cold rolled en calibre 18 (1.2 mm), Soldadura en cordón continuo tipo MIG que garantice la unidad de su conjunto. De los dos parales verticales y cuatro amares horizontales. Posee en la parte superior lamina en acero con espesor de pared a 1.2 mm doblada, grafada y sellada entre los tubos de 50 cm de alto por el ancho entre los parales verticales. Uno de los refuerzos horizontales funciona como chambrana.	Pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado gofrado, acorde a la norma técnica NTC 2808. COLOR: GRIS GOFRADO	1
	ESTRUCTURA FRONTAL - PUERTA	Acero	Tubo cuadrado de 1 ½ pulgada en cold rolled en calibre 18 (1.2 mm), Soldadura en cordón continuo tipo MIG que garantice la unidad de su conjunto. Fabricado con dos parales verticales y tres amares horizontales. Posee marco embisagrado a uno de los parales verticales (izquierdo) elaborado en tubería cuadrada de 3/8 de pulgada de 55 cm de largo por el ancho entre los parales verticales y un refuerzo estructural en la mitad. Sellado con lamina en acero espesor de pared a 1.2 mm doblada, grafada y soldada entre los tubos del marco. Posee hueco en la parte superior de dicha estructura que permita el depósito de las toallas usadas y/o residuos. La puerta contiene manija embebida, chava y llave que proporcione seguridad y control al mueble. Uno de los refuerzos horizontales funciona como chambrana. Posee base estructural para soporte y guía de canecas plasticas	Pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado gofrado, acorde a la norma técnica NTC 2808. COLOR: GRIS GOFRADO	1
	REFUERZO ENTRE ESTRUCTURA POSTERIOR Y FRONTAL	Acero	Tubo cuadrado de 1 ½ pulgada en cold rolled en calibre 18 (1.2 mm), Soldadura en cordón continuo tipo MIG que garantice la unidad de su conjunto. De los dos parales verticales y dos amares horizontales. dos de los refuerzos horizontales funciona como chambrana. Posee base estructural para soporte y guía de canecas plásticas		6
	TERMINACIONES LATERALES	Acero	Lamina de acero cold Rolled calibre 18, espesor de pared a 1,2 mm, doblada y grafada. Soldada entre los parales y refuerzos estructura frontal y posterior. Posee estampados y destijeres que soldadas a las patas generan una mayor base estructural y de apoyo. Cubre el 90 % de la altura del lavamanos por todo su ancho.	Pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado gofrado, acorde a la norma técnica NTC 2808. COLOR: GRIS GOFRADO	2
	PAPELERA INTEGRADA	Acero	Lamina en acero con espesor de pared a 0.9 mm figurada en U, doblada y grafada, sellada en sus costados. Ubicada por la parte interna del frente marco de la puerta y laminado. De 12 cm de profundidad, 40 cm de largo por 30 cm de alto, posee ganchos en puntos estratégicos que permita la colocación y retire de bolsas para la basura.	Pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado gofrado, acorde a la norma técnica NTC 2808. COLOR: GRIS GOFRADO	1

REFERENCIA	PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO	CANTIDAD
	LLAVE PEDAL, CUELLO Y ACOPLES	Acero / plástico	Cuello ganso estándar para ajuste a llave pedal con reglamentación sanitaria elaborados en acero para tráfico pesado y dos acoples en PVC para ajuste de manguera - pedal – cuello. Tubo desagüe a manguera y demás grifería para su funcionalidad. Pedal de fácil accionamiento, graduación de actuador/presión para niños.	Acero inoxidable, pedal antideslizante. Conectados entre sí, garantizan hermetismo y evitan desagües o filtraciones de agua. Se obtiene la cantidad de agua suficiente para el lavado de manos.	1
	DISPENSADOR DE GEL O JABON EMBEBIDO MANOS LIBRES	Acero	Mecanismo con estructura en tubo cold rolled 3/8 de pulgada, calibre 18 que Permita mediante el accionamiento del pedal la oscilación vertical arriba – abajo para dispensar el gel y/o jabón antibacterial. Posee soporte en lámina figurada con terminaciones limpias, abrazadera de seguridad y ajuste de altura para el uso oportuno de recipientes estándar. Accionado por sistema de pedal antideslizante para tráfico pesado. Se garantiza que de ninguna manera el usuario toca el dispensador.	Pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado gofrado, acorde a la norma técnica NTC 2808. COLOR: GRIS GOFRADO	1
	DISPENSADOR DE TOALLA DE MANOS PRECORTADO	Acero	Lamina en acero con espesor de pared a 0.9 mm figurada, doblada, grafada y sellada en sus costados. Instalada por la parte del frente arriba del salpique poseta y a uno de los lados. Permite la colocación de toallas de papel en rollo de 100 a 250 m para halar con la mano de manera fácil y práctica. Posee cerradura y llave.	No posee filos expuestos, terminaciones limpias y que garanticen el uso y seguridad de los usuarios. Pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster, no debe generar un riesgo de corte a la comunidad educativa.	1
	PEDESTAL / ZOCALO	Acero	Lamina en acero con espesor de pared a 1.2 mm figurada, doblada, grafada y sellada en sus extremos. Ubicada por la parte del frente inferior con las ranuras que permitan proteger y accionar de manera correcta los mecanismos de los pedales acción con pies.	Pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster, no debe generar un riesgo de corte a la comunidad educativa.	1
	SEÑALIZACION	Acrílico	Acrílico 3mm de alta adherencia para uso exterior, señalización con recomendaciones de higiene y protocolos de Bioseguridad COVID-19 Personalizadas con el logo de la secretaria según arte a definir. Ubicadas en la parte frontal puerta y arriba del salpique	Según contenido, arte y tonos a definir por la IED. Para uso exterior y terminaciones brillantes.	2
	RODACHINAS	Caucho y estructura en Acero	Caucho y estructura en Acero de alto impacto y para tráfico pesado de 3 pulgadas de diámetro con freno de seguridad. Cada rueda soporta un mínimo de 25 kg con relación a su normal.	Caucho y acero cromado de alto impacto.	4
	MANGUERA	PVC	Manguera para conducción de fluidos resistente al uso y la intemperie de 15 m de longitud con terminales para conexión a llave estándar y switch de paso pedal. 3/8 pulgada, diámetro interno 9.1 mm mínimo y 9.6 mm máximo.	Concéntrico, cubierta verde para el flujo H2O de la fuente a sistema de apertura pedal, color roja para la recolección del agua residual. Terminación compuesta goma. Mangueras hidráulicas de baja presión	2
	CANECAS PLASTICAS	Polietileno	Elaboradas en polietileno de alta calidad, con aditivo UV que bloquea los rayos ultravioleta, haciéndolas resistentes al impacto e intemperie. No sueltan sedimento, ni color. Fáciles de limpiar. Capacidad de 20 litros. Medidas comerciales 40 cm de alto por 26 cm de largo por 20 cm de ancho. Totalmente sellada con abertura superior, contratapa y sistema de manija para su fácil movilidad y/o desplazamiento.	Color blanco de identificación para almacenamiento de agua limpia y color rojo para el tratamiento de agua residual. Contienen sticker impreso en vinilo y perfectamente adheridos con la marcación de uso de 20 cm de largo por 10 cm de ancho.	2
	REFUERZO ESTRUCTURAL ENTRE PATAS	Acero	Tubo cuadrado de 1 ½ pulgada en cold rolled en calibre 18 (1.2 mm), Soldadura en cordón continuo tipo MIG que garantice la unidad de su conjunto..	Pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster	2
	PLATINAS DE SUJECION	Acero	Platinas en U troqueladas calibre 16 de sujeción en acero de 1” espesor de 1/8	Pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster	6
	GANCHOS PORTA BOLSA	Acero	Graduables para su manipulación en acero varilla de 5/16 en encauchetado termo fundible con espesor de pared mínimo de 4 mm para su agarre firme y consistente y que permita la colocación y permanecía de abertura bolsa de basura	Pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster y encauchado de alta adherencia. Soldados en la parte interna de la papelera integrada.	4
	UNIONES EN ACERO	Acero	Juntura en soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica en cordón continúo que garantice su unidad y estabilidad en el tiempo.	Buen aporte de material, terminaciones limpias, sin porosidades ni socavados.	

DIMENSIONES LAVAMANOS PORTATIL MOVIL:

DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA (mm)
Altura total	1300	+/- 5 mm
Altura a poseta lavamanos	720	+/- 5 mm
Ancho	550	+/- 5 mm
Profundo	450	+/- 5 mm
Salpique	100	+/- 5 mm

REQUERIMIENTOS TECNICOS

- Se solicita sistema lavamanos con ruedas y freno de seguridad de fácil movilidad por espacios con alto grado de rozamiento. (trafico pesado)
- Debe permitir que sea fácil la manipulación para poder retirar y poner al servicio en los espacios adecuados. Se entregara instalado en los lugares indicados y dispuestos por la institución para su funcionamiento inmediato.
- Las terminales de tubería en acero deberán ser selladas en lámina soldada, generando terminaciones óptimas y sin filos expuestos.
- En la parte inferior de sus costados en uno de sus lados (frontal) posee una falsa hacia dentro del mueble que permita al usuario una vez valla a utilizar el lavamanos ubicarse de manera más cercana al grifo. De igual manera esta configuración posibilita que los pedales no sobresalgan del frente del mueble sino que queden al ras del mismo, proyectados de manera vertical en su parte frontal y como referencia la puerta.
- La estructura deben ir configuradas de tal forma que el usuario tenga más espacio para su acomodación y uso.
- Se obtiene la cantidad de agua y gel (jabón) suficiente para el lavado de manos accionando cada uno de los pedales, sin que exista contacto de las manos para su funcionamiento
- Posee en la estructura posterior y en su parte superior del salpique la instalación de manera sólida y segura de los dispensadores de gel y toallas al alcance de los usuarios.
- El lavamanos debe resistir el arrastre lateral con una carga de 100 kg sin que presente deformaciones en su estructura.
- Válvula hidráulica bombeo de pedal para tráfico pesado antideslizante.
- La estructura lavamanos debe ser compacto, soldado en cordón continuo con buen aporte de material sin porosidades ni socavados en todas las uniones
- La superficie de la poseta posee las esquinas redondeadas, no presenta alabeos u ondas en su superficie.
- Se debe permitir la graduación del dispensador de gel, que permita la colocación de cualquier recipiente entre una altura de 10 a 25 cm
- Se incluye con el lavamanos toda la grifería de conexión interna y a llaves de acceso hidráulica para con la manguera, Con rango de holgura movilidad de 15 m, que garantice la seguridad en la toma de dicho fluido h2O h2ooooooooooooooo,
  Y como una primera opción.
- El mueble es estable cuando está en uso y con la activación de seguridad de los frenos rodachinas.
- Puerta debe poseer chapa de pestillo horizontal o vertical de acción con llave (Dos copias). Según norma ANSI A156.11 grado 2.
- La puerta debe tener dos (2) imanes equidistantes de manera vertical junto con la estructura principal del mueble de tal forma que permita que la puerta se encuentre cerradas en todo momento y evitar que las golpeen, doblen o rompan al encontrarse sin candados y abiertas.
- Cuenta con un zócalo de 10 cm en acero inoxidable calibre 20 doblado y grafado por los costados y parte posterior del lavamanos que proteja de corrosión su estructura.
- Una vez instalado el mueble se verificará que se encuentre a nivel y se medirán las diagonales que permitan verificar el ajuste, cierre y apertura de las puertas.
- Todas las uniones de las partes metálicas del mueble deben ser por medio de soldadura tipo MIG en cordones continuos de 0.5 cm por punto y separados 10 cm uno del otro.
- El mueble debe tener una pared de fondo en lámina de acero plegada que cubra el 60% de la altura del mueble
- La base piso debe tener dos perfil omega independientes soldado por debajo, paralelo a su lado más largo para mejorar su capacidad portante.
- Todas las piezas de lámina deben tener pliegues y grafados estructurales en sus lados.
- El lavamanos portátil móvil debe permitir la configuración y uso desde cualquiera de las siguientes dos opciones: toma de agua desde punto de acceso hidráulico estándar (llave) mediante la manguera y accionamiento por pedal y/o dispensación del líquido mediante caneca plásticas con capacidad de 20 litros, accionada por pedal con bombeo de 80 ml / capacidad por tanque 250 bombeos. No requiere instalaciones. Para su operación solo se debe presionar la válvula con el pie, y se obtiene la cantidad de agua suficiente para el lavado de manos. Se utilizara la opción más oportuna y según la disposición de los espacios indicados por la IED.
- Todo el líquido residual según la operación de uso para con el lavamanos portátil móvil, será destinado por el uso de alguna de las siguientes opciones. Manguera con fluido residual de destinación a alcantarilla o utilizando la caneca roja de depósito para tal fin, se utilizara la opción más oportuna y según la disposición de los espacios indicados por la IED.
- La estructura posee una base sólida y de ajuste que permita la colocación de las canecas, posibilitando empotrarlas y fijarlas una vez estén en su posición correcta y listas para su uso. Al realizar prueba de movilidad aplicando una carga dinámica de 80 Kg. deberán permanecer en su lugar.
- La población objetivo para el uso de dicho lavamanos son estudiantes de los grados de primaria, por lo cual el arte de señalización contiene ilustraciones y graficas de alto impacto y fácil comprensión que permitan una explicación oportuna para el uso de este elemento.