SOLUTIONS



### SOLUCIONES EN CADENA DE FRIO UNICAS

Entendemos que las vacunas necesitan las condiciones más confiables y estables para una eficacia total, si se enfrían demasiado, pueden ser completamente ineficaces y si se calientan demasiado, podrían perder eficiencia. En Vestfrost investigamos, desarrollamos y mejoramos continuamente nuestros equipos para mantener y elevar los estándares de almacenamiento de vacunas en todo el mundo.

### WHO PQS aprobados

Todos nuestros equipos de cadena de frío están aprobados de acuerdo con los estrictos estándares PQS (Rendimiento, Calidad y Seguridad) de la OMS, para el almacenamiento de vacunas.

Vestfrost Solutions ofrece una amplia gama con capacidades netas que van desde 19,5 litros hasta 242 litros.

### Bajos costos totales

Nuestros equipos son productos de alta gama, con un bajo costo total de propiedad. Nuestros equipos están desarrollados para su uso en áreas remotas en condiciones difíciles. Aquí se desempeñan de manera sobresaliente, con una operación precisa y confiable, al mismo tiempo que mantienen costos operativos más bajos en comparación con los estándares del mercado.

### Ruta de sostenibili<u>dad</u>

En Vestfrost tenemos una agenda de sostenibilidad clara. De hecho, tenemos la sostenibilidad como una de las 7 pilares estratégicas clave, para convertirnos en la empresa que queremos ser en el futuro.

Nuestro ruta hacia la sostenibilidad garantiza un fuerte compromiso de apoyar los objetivos más ambiciosos del "acuerdo de París" con dos objetivos claros.

### Meta 1

Convertir todas nuestras instalaciones/ubicaciones en carbono neutral a más tardar para 2030

Nuestras acciones para garantizar este objetivo incluyen:

- Ahorro de energía en todos nuestros ubicaciones y operaciones
  - Comprar enegía verde
- Compensación de carbono (en casos donde no existan potenciales soluciones verdes)

### Meta 2

Reducir las emisiones de carbono en el ciclo de vida de nuestros productos en un 15% para 2030

Nuestras acciones para garantizar este objetivo incluyen:

- Reducir las emisiones de carbono de los materiales utilizados. Esto incluye consideraciones en cómo reducir los materiales necesarios y utilizar materiales reciclables.
- Un esfuerzo dedicado a desarrollar y vender equipos de bajo consumo.

# SOLUCIONES ENCADENA DE FRIO UNICAS

Las soluciones VESTFROST en cadena de frío son refrigeradores y congeladores confiables y autorregulables, especialmente diseñados para uso tropical y aprobados para zonas calientes a +43°C.

# NUESTROS BENEFICIOS



### Protección contra congelación de Grado A

La protección contra congelación de grado A aprobada por la PQS OMS, garantiza que cualquier vacuna almacenada en un refrigerador de Vestfrost Solutions esté a salvo de la congelación, a pesar de su colocación en el compartimento o la canasta.



#### Larga vida útil

Nuestros equipos de calidad en cadena de frío está diseñado para áreas remotas y entornos difíciles. Siempre tenemos esto en mente y, por lo tanto, nos asegurmos de que nuestros equipos representen una inversión duradera (para el cliente)



#### Temperatura precisa

Las temperaturas confiables y precisas preservan las vacunas en cualquier condición. Todos nuestros productos están aprobados para zonas calientes, lo que significa que son estables de +2°C a +8°C en un rango de temperatura ambiente de +5°C a +43°C.



### Funcionamiento confiable y seguro

A través de la innovación, investigación y el desarrollo dedicado, buscamos constantemente mejorar nuestros equipos, con un enfoque comprometido con la operación segura y temperaturas confiables.

Pensando en el medio ambiente, el 90% de los componentes son materiales reciclables y utilizamos refrigerante natural R600a.



### Sistema de monitoreo del equipo

Nuestro sistema EMS integrado, está disponible para todos nuestros equipos de cadena de frío VLS. Actualmente el sistema de monitoreo de temperatura y equipo, de tiempo real, más sofisticado en el mercado de refrigeradores y congeladores de vacunas aprobados por PQS.



#### Soluciones llave en mano

Con nuestro modelo de solución llave en mano, cualquier proyecto experimentará el rendimiento total del equipo de cadena de frío adquirido. Nos esforzamos por crear una "mejor práctica" para nuestros proyectos y, por lo tanto, mejoramos continuamente nuestro conocimiento y ejecución de cualquier proyecto; independientemente del tamaño y la ubicación geográfica.

### Certificados

### Vestfrost Solutions A/S tiene certificación ISO 9001, lo cual significa que:

- Produce productos que cumplen con los requisitos de calidad del cliente
- Produce productos de acuerdo con las especificaciones del cliente
- Proporciona un alto grado de control del proceso





# NUEVAS CARACTERISTICAS



### **EMS**

### Cuenta con las sigientes caracteristicas:

- · Monitoreo de temperatura y funcionalidad en tiempo real
- Pantalla táctil de 5"
- La configuración del punto de temperatura se muestra en el dashboard
- · Opción de regular el setpoint de la unidad de manera remota
- 3 sensores de temperatura internos
- 1 sensor ambiental
- Sensor de tapa abierta
- Alarma remota
- · Coordenadas GPS
- Conexión GSM 24/7
- Sensor de salida del panel solar (energía)
- · Sensor de temperatura del compresor
- Subministro de energía adicional: 2 puertos USB A 5v
- Informará al personal de salud cuando se requiera un mantenimiento semanal/mensual



// Monitoreo en tiempo real



// Registro de alarmas remotas



// Acesso con código



// 5" pantalla táctil



// Coordenadas GPS y conexión GSM



# UNIDADES SOLARES

### Refrigeradores de vacunas y congeladores de paquetes con paneles solares

Nuestros refrigeradores de vacunas solares están diseñados para su uso en áreas con electricidad inestable o sin acceso a electricidad y, por lo tanto, la necesidad de una fuente de energía alternativa. El potente kit de paneles solares, combinado con nuestro banco de hielo integrado, garantiza el almacenamiento seguro de las vacunas.

La serie VLS SDD se ha actualizado desde su diseño inicial, al ahora tener todas las partes eléctricas colocadas en una caja de conexiones metálica, anti salpicaduras y polvo, libre de corrosión, en la parte posterior del aparato. La caja de conexiones ayuda a proteger las partes eléctricas y facilita el servicio, así como el mantenimiento del aparato. En la caja de conexiones también encontrará un puerto USB A 5v, para el suministro de energía.

Los paneles solares que vienen con la serie VLS SDD y VFS SDD son de 2 x 180 W y para la serie VLS SDD RF son 4 x 180W, estos deben conectarse directamente a los equipos. Los paneles solares se pueden montar en el techo, el suelo (opcional) o en un poste (opcional)

Todos nuestros modelos SDD están certificados PQS de acuerdo con los estándares de rendimiento más recientes.







// Installación de panales solares en Ethiopia

### Refrigeradores de vacunas Solar Direct Driven

Nuestra serie VLS SDD tiene un gabinete interior resistente a la corrosión y una tecnología de banco de hielo interno para mayor almacenamiento de energía térmica y un elemento calefactor incorporado para garantizar que el aparato pueda mantener temperaturas estables entre +2°C y +8°C en todas las temperaturas ambiente, estableciendo un nuevo estándar en la industria, más allá del requisito de PQS. Los modelos VLS SDD están desarrollados para mantener las vacunas completamente seguras sin costos de funcionamiento adicionales.

Los modelos VLS SDD vienen con 2 paneles solares de 180 W listos para ser instalados.



### VLS 154A SDD

Codigo WHO PQS: E003/108

Grado: protección anticongelante A

Autonomia: 73.4 horas

Volumen Neto/Bruto: 170/248 litros

Peso Neto/Bruto: 102/134 kg

Cestas: 4

Puerto: USB A 5V

EMS como opción

**Dimensiones:** A: 91 L: 126 F: 70 cm

**Embalaje:** A: 102.5 L: 132 F: 72.7 cm





### **VLS 024 SDD**

Codigo WHO PQS: E003/069

Grado: protección anticongelante A

**Autonomia:** 81.7 horas

Volumen Neto/Bruto: 25.5/33 litros

Peso Neto/Bruto: 49/74.5 kg

Cestas: 1

Puerto: USB A 5V

EMS como opción

Dimensiones: A: 95 L: 55 F:65 cm

**Embalaje:** A: 105.5 L: 61 F:67.5 cm



### VLS 054A SDD

Codigo WHO PQS: E003/106

**Grado:** protección anticongelante A

**Autonomia:** 72.4 horas

Volumen Neto/Bruto: 55.5/108 litros

Peso Neto/Bruto: 85/110.5 kg

Cestas: 1

Puerto: USB A 5V

EMS como opción

Dimensiones: A: 91 L: 72 F:70 cm

**Embalaje:** A: 102.5 L: 78.5 F:72.7 cm



### **VLS 094A SDD**

Codigo WHO PQS: E003/107

Grado: protección anticongelante A

**Autonomia:** 72.5 horas

Volumen Neto/Bruto: 2/151 litros

Peso Neto/Bruto: 107/128 kg

Cestas: 1

Puerto: USB A 5V

EMS como opción

**Dimensiones:** A:91 L:92 F: 70 cm

**Embalaje:** A:102.5 L:98 F:72.7 cm

### Refrigerador de vacunas y congelador de paquetes combinado con energía solar directa

Nuestra serie VLS RF es una combinación de nuestras tecnologías más avanzadas. El gabinete interior es resistente a la corrosión, junto con la tecnología del banco de hielo interno y con un elemento de calefacción incorporado, asegura que el compartimento de la vacuna puede mantener estable +2°C a +8°C en todas las temperaturas ambientales, estableciendo un nuevo estándar en la industria más allá del requisito de PQS. El congelador eficiente congelará los paquetes en un plazo de 24 horas, para garantizar que estén listas para las campañas de vacunación.

Los modelos VLS RF vienen con paneles solares de 4 x 180 W listos para ser instalados.

### VLS 026 RF SDD

#### // COMPARTIMENTO DE VACUNAS

Codigo WHO PQS: E003/119

Grado: protección anticongelante A

Volumen Neto/Bruto: 20/35 litros

Peso Neto/Bruto: 110/141 kg

Cestas: 1

Autonomia: 73.2 horasurs

Puerto: USB A 5V

20 metros de cable

#### EMS como opción

Dimensiones: A: 95 L: 110 F:65 cm

**Embalaje:** A: 106.5 L: 116.8 F:67.7 cm

#### // COMPARTIMENTO DE CONGELADOR

Capacidad congelar paquetes: 1.8 kg/24 h

Capacidad almacenar paquetes: 29 x 0.6 L





### VLS 056 RF SDD

### // COMPARTIMENTO DE VACUNAS

Codigo WHO PQS: E003/092

Grado: protección anticongelante A

Volumen Neto/Bruto: 36/50 litros

Peso Neto/Bruto: 100/133 kg

Cestas: 1

Autonomia: 72 horas

Puerto: USB A 5V

20 metros de cable

EMS como opción

Dimensiones: A: 95 L: 110 F:65 cm

**Embalaje:** A: 106.5 L: 116.8 F:67.7 cm

#### // COMPARTIMENTO DE CONGELADOR

Capacidad congelar paquetes: 1.8 kg/24 h

Capacidad almacenar paquetes: 29 x 0.6 L





### VLS 076 RF SDD

#### // COMPARTIMENTO DE VACUNAS

Codigo WHO PQS: E003/119

Grado: protección anticongelante A

Volumen Neto/Bruto: 61,25/111 litros

Peso Neto/Bruto: 125/162 kg

Cestas: 2

Autonomia: 72.4 horas

Pouerto: USB A 5V

20 metros de cable

EMS como opción

Dimensiones: A: 95 L: 110 F:70 cm

**Embalaje:** A: 107.3 L: 138.8 F:72.5 cm

#### // COMPARTIMENTO DE CONGELADOR

Capacidad congelar paquetes: 1.8 kg/24 h

Capacidad almacenar paquetes: 29 x 0.6 L

# CONGELADOR DE PAQUETES

# Congelador de paquetes con energía solar directa

El eficiente congelador de paquetes SDD asegura que los paquetes, para las excursiones de vacunación, estén siempre congelados y listos para usar. Gracias a nuestra tecnología SDD, el VFS congelará los paquetes dentro de las 24 horas después de su colocación en el congelador.

El modelo VFS SDD viene con 2 paneles solares de 180 W listos para ser instalados.

### **VFS 048 SDD**

Codigo WHO PQS: E003/099

Autonomia: 48 horas

Volumen Bruto: 34,3 litros

Capacidad congelar paquetes: 1.6 kg/24 h kg

Capacidad almacenar paquetes: 29 x 0.6 L

Puerto: USB A 5V

20 metros de cable

Dimensiones: A: 95 L: 55 F:65 cm

**Embalaje:** A: 105.5 L: 61 F:67.5 cm









**Embalaje:** A: 106.5 L: 156 F:78.5 cm

# PRODUCTO NUEVO

### VLS 096A RF SDD

Este producto es parte de una serie recientemente desarrollada con nuevas características innovadoras, como un elemento calefactor incorporado, un sistema de drenaje automático, un empaque reemplazable y ruedas sólidas.

Capacidad almacenar paquetes: 29 x 0.6 L





# SEGURO Y CONTROLADO

### Un refrigerador de grado A completamente independiente del usuario

Las vacunas vitales deben almacenarse en un entorno confiable, seguro y controlado. Con un refrigerador de grado A completamente independiente de Vestfrost Solutions, puede estar seguro de que las vacunas seguirán siendo activas y efectivas.

Todas nuestras unidades VLS AC están listas para ser enchufadas cuando se reciben. La serie VLS AC es probablemente la refrigeradora de vacunas más eficiente en energía disponible. La capacidad neta se incrementa en al menos un 40% debido al tanque de hielo integrado especialmente desarrollado por Vestfrost.

Todos nuestros VLS AC están equipados con un interruptor automático, protegiendo las unidades contra posibles riesgos de sobrecarga y cortocircuito.

El equipo viene como estandar en 220-240V/50/60Hz. Además, el aparato ahora se suministra con enchufes de aparato M, G y F (enchufe B para equipos 100-127V/50/60Hz).

Todos nuestros modelos VLS AC están certificados PQS de acuerdo con los estándares de rendimiento más recientes.



### **VLS 174A AC**

Codigo WHO PQS: E003/120

**Grado:** protección anticongelante A

**Tiempo de retención:** 57.5 horas

Volumen Neto/Bruto: 38/50.5 litros

Peso Neto/Bruto: 63.8/84.7 kg

Cestas: 1

Puerto: USB A 5V

EMS como opción

Opcional como 115V

**Dimensiones:** A: 95 L: 55 F:65 cm

**Embalaje:** A: 105.5 L: 61 F:67.5 cm

### Refrigeradora de vacunas Icelined de bajo consumo de energía

Nuestra serie de refrigeradores con tanque de hielo y bajo consumo de energía, VLS AC, tienen un gabinete interior resistente a la corrosión y un elemento calefactor incorporado para garantizar que el equipo pueda mantener temperaturas estables entre +2°C y +8°C en todas las temperaturas ambiente, estableciendo un nuevo estándar en la industria, más allá del requisito de PQS. El modelo VLS AC es uno de los refrigeradores de vacunas más eficientes energéticamente disponibles y fue desarrollado para mantener las vacunas completamente activas.

Todos los modelos VLS AC tienen un estabilizador de voltaje extendido incorporado y vienen con un registrador de temperatura. Rango de regulación de voltaje de entrada 110-278V/50/60Hz (para 220-240V) y 82-159V/50/60Hz (para 110-120V).



### **VLS 504A AC**

Codigo WHO PQS: E003/113

Grado: protección anticongelante A

**Tiempo de retención:** 55.5 horas

**Volumen Neto/Bruto:** 242/314 litros

Peso Neto/Bruto: 172/193.7 kg

Cestas: 10

EMS como opción

Opcional como 115V

Dimensiones: A: 95 L: 55 F:65 cm

**Embalaje:** A: 105.5 L: 61 F:67.5 cm

// Caja de conecciones con termostato de seguridad



### **VLS 404A AC**

Codigo WHO PQS: E003/112

Grado: protección anticongelante A

Tiempo de retención: 55 hours

Volumen Neto/Bruto: 145/235 liters

Peso Neto/Bruto: 127/159 kg

Cestas: 7

#### EMS como opción

Opcional como 115V

**Dimensiones:** A: 91 L: 126 F:70 cm

**Embalaje:** A: 102.5 L: 132 F:72.7 cm





// // Pantalla frontal de energía solar



### **VLS 204A AC**

Codigo WHO PQS: E003/109

Grado: protección anticongelante A

**Tiempo de retención:** 54 horas

Volumen Neto/Bruto: 60/113 litros

**Peso Neto/Bruto:** 91.4/116.4 kg

Cestas: 3

#### EMS como opción

Opcional como 115V

Dimensiones: A: 91 L: 72 F:70 cm

**Embalaje:** A: 102.5 L: 78.5 F:72.7 cm

# LA SERIE ELÉCTRICA

### **VLS 304A AC**

Codigo WHO PQS: E003/110

**Grado:** protección anticongelante A

**Tiempo de retención:** 55.5 horas

Volumen Neto/Bruto: 98/157 litros

Peso Neto/Bruto: 104.8/132.2 kg

Cestas: 4

EMS como opción

Opcional como 115V

Dimensiones: A: 91 L: 92 F:70 cm

**Embalaje:** A: 102.5 L: 98 F:72.7 cm





### **VLS 354A AC**

Codigo WHO PQS: E003/111

Grado: protección anticongelante A

**Tiempo de retención:** 55 horas

Volumen Neto/Bruto: 127/209 litros

Peso Neto/Bruto: 118.4/148.4 kg

Cestas: 7

EMS como opción

Opcional como 115V

**Dimensiones:** A: 91 L: 112 F:70 cm

**Embalaje:** A: 102.5 L: 118.5 F:72.7 cm

### Combinado refrigerador icelined de vacunas y congelador de paquetes

Nuestra serie combinada de refrigeradores de vacunas y congelador de paquetes, VLS A AC RF, tiene un gabinete interior resistente a la corrosión y un elemento calefactor incorporado, que garantiza que el compartimiento de la vacuna pueda mantenerse estable de +2°C a +8°C en todas las temperaturas de ambiente, estableciendo un nuevo estándar de la industria, más allá del requisito de PQS. El eficiente congelador de paquetes congelará los paquetes dentro de 24 horas, para garantizar que estén listos para las excursiones de vacunación.

Todos los modelos VLS A AC RF tienen un estabilizador de voltaje extendido incorporado y vienen con un registrador de temperatura.



Codigo WHO PQS: E003/070

Grado: protección anticongelante A

**Tiempo de retención:** 45 horas

Volumen Neto/Bruto: 52.5/75 litros

Peso Neto/Bruto: 79/104.5 kg

Cestas: 1

EMS como opción

Opcional como 115V

Capacidad congelar paquetes: 6 x 0.6 litros

Capacidad almacenar paquetes: 1.6 kg/24 h

**Dimensiones:** A: 91 L: 72 F:70 cm

**Embalaje:** A: 102.5 L: 78.5 F:72.7 cm





# CONGELADOR DE VACUNAS/ PAQUETES

### Con dos compartimentos: uno para vacunas y uno para paquetes

La serie MF es un congelador de almacenamiento de vacunas y un congelador de paquetes de agua.

El congelador de vacunas MF está equipado con un compresor de servicio pesado que puede funcionar a voltajes 22% por debajo del voltaje nominal. La serie MF se ha actualizado aún más desde su diseño inicial, con un nuevo controlador avanzado con pantalla LED y se ha transferido de refrigerante R134a a R600a.

El equipo viene como estandar en 220-240V / 50 / 60Hz. Además, el aparato se suministra con enchufes M, G y F (enchufe B para 100-127V/50/60Hz).

Todos nuestros modelos MF están certificados PQS de acuerdo con los estándares de rendimiento más recientes.

### MF 114

Codigo WHO PQS: E003/024

Tiempo de retención: 2.8 horas

Volumen Bruto: 105 liters

Peso Neto/Bruto: 54/69.9 kg

Capacidad congelar paquetes: 7.2 kg/24 h

Capacidad almacenar paquetes: 64 x 0.6 L

Opcional como 115V

Dimensiones: A: 91 L: 72 F:70 cm

**Embalaje:** A: 102.5 L: 78.5 F:72.7 cm



### Congelador de vacunas y paquetes de bajo consumo de energía

Nuestros modelos MF de bajo consumo de energía, garantizan temperaturas estables en el rango de -15 °C a -25 °C. El aislamiento de 100 mm de espesor, garantiza un tiempo de retención excepcional, en caso de corte de energía. El gabinete interno de acero a prueba de corrosión protege contra el óxido.

Todos los modelos MF tienen un estabilizador de voltaje extendido incorporado y vienen con un registrador de temperatura.



### **MF 214**

**Codigo WHO PQS:** E003/025

Tiempo de retención: 2.9 hras

Volumen Bruto: 171 litros

Peso Neto/Bruto: 71.3/93 kg

Capacidad congelar paquetes: 7.2 kg/24 h

Capacidad almacenar paquetes:  $160 \times 0.6 L$ 

Opcional como 115V

Dimensiones: A: 91 L: 112 F:70 cm

**Embalaje:** A: 102.5 L: 118,5 F:72.7 cm





Codigo WHO PQS: E003/023

**Tiempo de retención:** 4 horas

Volumen Bruto: 281 liters

Peso Neto/Bruto: 80/117.2 kg

Capacidad congelar paquetes: 7.2 kg/24 h

Capacidad almacenar paquetes:  $256 \times 0.6 \text{ L}$ 

Opcional como 115V

**Dimensiones:** A: 91 L: 156 F:70 cm

**Embalaje:** A: 102.5 L: 162 F:72.7 cm



# QUIENES SOMOS

Vestfrost Solutions es un desarrollador global y fabricante de refrigeradores y congeladores eficientes e innovadores, para el mercado exigente.

Nuestro enfoque es proporcionar continuamente la más alta relación entre calidad y precio, ofreciendo la solución adecuada con los costos operativos más bajos, para cada uno de nuestros clientes y los usuarios finales.

En estrecha colaboración con usted, Vestfrost Solutions puede convertir ideas innovadoras en refrigeradores y congeladores eficientes. Ofrecemos las soluciones adecuadas, productos de calidad y un rendimiento constante - todo con el mínimo esfuerzo de su parte. Así es como definimos ser su socio preferido.



### **EL VIAJE**



### **Producción**



A/S Vestfrost fue fundado en Esbjerg, Dinamarca en 1963 con una visión en mente: crear los mejores refrigeradores y congeladores del mundo. Después de ganar reconocimiento mundial durante medio siglo con ventas que superan los 18 millones de equipos, la visión sigue siendo la misma, mientras que nuestro modelo de negocio se ha agudizado. Con más de 135 empleados trabajando día y noche exclusivamente en el lado de la producción, continuamos satisfaciendo las demandas del mercado.



### **Embarque**

Nuestros productos se embalan y sellan de acuerdo con las regulaciones de la ONU y se envían a todos los rincones del mundo. Nuestros productos son muy solicitados en áreas extremadamente rurales, donde la electricidad y otras infraestructuras pueden faltar. Esto significa que utilizamos una multitud de opciones de entrega; Nuestros productos viajan en barco, avión y en camión para llegar al país donde se instalarán.



### Distribución



Vestfrost tiene más de 120 socios alrededor del mundo para garantizar que lleguemos a los usuarios finales lo más rápido posible. Los socios reciben capacitación continua y apoyo de la sede en 24 horas. Es importante ofrecer a los socios el mismo soporte que esperamos de ellos para los usuarios finales. Nuestra red de socios nos permite operar a escala global y mantener una conexión local al mismo tiempo.



# VESTFREST SOLUTIONS

### **Monitore remoto**

Si compra un producto de Vestfrost con el sistema EMS instalado, tendrá la oportunidad de acceder a la supervisión remota de sus equipos. Vestfrost también tiene acceso a los datos y, por lo tanto, en estrecha colaboración con nuestros socios, podemos estar disponibles para realizar ajustes, en caso necesario.















### Nuestros proyectos a lo largo de los años en colaboración con nuestros socios de confianza

Trabajamos en estrecha colaboración con nuestra red de más de 120 socios alrededor del mundo, para garantizar que nuestros equipos puedan llegar a los usuarios finales. Al asumir un nuevo proyecto, nuestra responsabilidad no termina con la producción. Aseguramos la entrega e instalación, en cualquier parte del mundo. Además, también es importante dar capacitación al personal de salud para garantizar que nuestros socios puedan realizar el mantenimiento de los equipos.

# VESTFR#ST SOLUTIONS

Por favor vea nuestra pagina web, para mas información:

www.vestfrostsolutions.com

Contacto:

info@vestfrostsolutions.com

