





## Formatos de Envases

Tambor 220Lts. - Tinetas 20Lts. - Pedidos Especiales



# Solución Integral Para la Contención De Derrames Químicos.



# VICA FER ABSORBENTE UNIVERSAL

**VICA FER ABSORBEDOR UNIVERSAL,**  
Es una mezcla de materiales  
minerales inertes con alta  
capacidad de absorción de  
sustancias en estado líquido.

Es la solución técnica al problema  
de los derrames de sustancias químicas,  
hidrocarburos y derivados,  
ya que permite el  
confinamiento del derrame y su  
absorción para su disposición final,  
de manera rápida, eficiente y segura.



**ABSORBEDOR UNIVERSAL**  
**UN EXCELENTE ABSORBENTE GRANULAR.**



# VICA FER ABSORBENTE UNIVERSAL

## VENTAJAS COMPARATIVAS

**PESO:** 100 Kg/m<sup>3</sup> v/s 1600 a 1800 kg/m<sup>3</sup> de la Arena; Impacta en:

- Aplicación y el esfuerzo del personal de respuesta de emergencia.
- La contaminación de equipos, dado que no requiere ser cargada con equipos de movimientos de tierra.
- Los costos de transporte del material contaminado a su disposición final.
- Los costos de la disposición final al llevar menos peso a tratamiento.

**VOLUMEN:** Bajo esponjamiento v/s 30% de la arena.

- Menores costos de disposición final, al transportar menor volumen de material contaminado.

No se compara con otros elementos usados tales como material de origen vegetal, orgánicos aserrín, turba, etc. dado que ellos son COMBUSTIBLES y VICA FER ES MINERAL, al usar VICA FER, se controla el riesgo de incendio al usar un absorbente NO COMBUSTIBLE.



# VICA FER V/S ARENA

## CONTENCION DE DERRAMES HIDROCARBUROS

Característica	VICA FER	ARENA
Propósito	Diseñado para absorber y neutralizar químicos	Material natural usado para contención básica
Capacidad de absorción	Alta	Baja
Velocidad de absorción	Rápida	Lenta
Neutralización química	Sí	No
Manejo de vapores	Reduce vapores tóxicos	No controla vapores
Reutilización	No	No (recuperación parcial posible)
Costo	Medio a alto	Bajo
Impacto ambiental	Bajo (con manejo correcto)	Potencialmente alto
Uso recomendado	Industria, talleres, laboratorios	Emergencias domésticas o exteriores
Normativas	Cumple con normativas	No cumple normativas específicas



# VICA FER ACID

**VICA FER ACID es la solución técnica al problema de los derrames de ácidos, ya que permite el confinamiento del derrame, neutralización y la absorción para su disposición final de manera rápida, eficiente y segura.**



**ABSORBEDOR ACID  
UN EXCELENTE ABSORBENTE GRANULAR.**

# VICA FER ACID

## VENTAJAS COMPARATIVAS.

**Reacción exotérmica amortiguada, al ser un neutralizante "suave" que puede mover el PH del químico del 0 al 5, con una baja y lenta tasa de liberación de energía. Lo que se transforma en un proceso de respuesta de la emergencia mas seguro y con el riesgo de incendio mas controlado.**



# VICAFER ALKALINE

**VICAFER ALKALINE es la solución técnica al problema de los derrames de soluciones alcalinas, ya que permite el confinamiento del derrame, neutralización y la absorción para su disposición final de manera rápida, eficiente y segura.**



**ALKALINE  
UN EXCELENTE ABSORBENTE GRANULAR.**

# VICA FER ALKALINE

## VENTAJAS COMPARATIVAS

**Reacción exotérmica amortiguada, al ser un neutralizante "suave" que puede mover el PH del químico del 14 al 9, con una baja y lenta tasa de liberación de energía. Lo que se transforma en un proceso de respuesta de la emergencia mas seguro y con el riesgo de incendio mas controlado.**



# VICA FER FLAMA

**VICA FER FLAMA es una mezcla de materiales minerales inertes con alta capacidad de absorción de sustancias en estado líquido. Es la solución técnica al problema de los derrames de sustancias derivadas de hidrocarburos, ya que permite el confinamiento del derrame y su absorción retardando la ignición de los líquidos inflamables logrando una disposición final de manera rápida, eficiente, pero sobre todo, segura.**



**FLAMA  
UN EXCLENTE ABSORBENTE GRANULAR.**

# VICAFER FLAMA

## VENTAJAS COMPARATIVAS



**A diferencia de otros absorbentes convencionales, este producto no contribuye a la carga calórica del entorno, reduciendo el riesgo de inflamación secundaria.**

**Lo que se convierte en una solución segura, eficiente y única en el mercado para operaciones en refinerías, plantas químicas, talleres y zonas de almacenamiento de combustibles.**



# Ficha Técnica ABSORBEDOR UNIVERSAL

**APLICACION:** VICA FER Absorbedor Universal un excelente absorbente granular de casi todo tipo de líquidos absorbe de manera segura la mayoría de los ácidos, bases, refrigerantes, pinturas, solventes, aceites y químicos peligrosos. Es ideal para plantas de procesamiento de productos químicos, talleres de pintura y paneles, instalaciones de almacenamiento y manipulación de productos químicos, almacenes de transporte, plantas de procesamiento de alimentos y bebidas, talleres de imprenta y automotriz, laboratorios químicos y biológicos, remediación ambiental, empresas de transporte de sustancias peligrosas, etc.

- Puede ser utilizado en derivados de Petróleo, Ácidos orgánicos e inorgánicos, Bases fuertes, Aminas, Aldehídos, Nitrilos, Fosfatos Orgánicos, Hidrocarburos Halogenados, Peróxidos y otros.
- Ideal para soluciones acuosas contaminadas con purines y material orgánico.
- Posee resistencia a las altas temperaturas (+800°C).
- Es estéril, inerte y con pH neutro.
- El absorbente solidifica el derrame para facilitar su extracción.
- Su alta relación entre absorbencia y peso equivale a menores costos de transporte y eliminación.
- Un absorbente granular que no es alergénico y no es peligroso y no genera polvo.
- Agente absorbente y amortiguador adecuado para contenedores de líquidos peligrosos durante el transporte.

**FORMA DE USO:** - Espolvoree VICA FER Absorbedor Universal alrededor del derrame para su contención en forma de dique.

- Espolvoree VICA FER Absorbedor Universal sobre el derrame para iniciar la absorción del líquido.
- Permita que VICA FER Absorbedor Universal pueda encapsular adecuadamente el líquido derramado.
- Una vez absorbido, recoja o barra y deseche.
- Deseche la mezcla de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales.

**PRECAUCIONES:** NO USAR EN ÁCIDO FLUORHÍDRICO (HF). Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado al riesgo que presente el líquido sobre el cual de actuará. No exponga el producto al sol, agua o humedad.

N°	Sustancia	Rendimiento por Kg VICA FER
1	H2SO4 98% (Ácido sulfúrico)	3,0 L/Kg
2	HCl 32% (Ácido clorhídrico)	5,0 L/Kg
3	HNO3 58% (Ácido nítrico)	3,5 L/Kg
4	Kerosene (Hidrocarburo)	3,0 L/Kg
5	Etanol 96% (Alcohol)	3,5 L/Kg
6	NaOH + H2O (Hidróxido de sodio)	4,0 L/Kg
7	Aceite SAE (Derivado petróleo)	4,0 L/Kg
8	Acetona (Cetona)	3,0 L/Kg

\*La información presentada es solamente referencial, pudiéndose presentar variaciones del rendimiento de VICA FER de acuerdo a las condiciones ambientales de la operación y propiedades del líquido a absorber. Los valores presentados son resultado de pruebas en laboratorio VICA FER bajo condiciones controladas y validadas por laboratorio externo.



# Ficha Técnica VICAFER ACID Neutralizador y Absorbedor de Ácidos.

**APLICACION:** VICAFER ACID es una mezcla de materiales minerales inertes con alta capacidad de absorción de sustancias líquidas, que incorpora una formulación de carbonatos e hidróxidos en polvo como Neutralizante de Ácidos (Sulfúrico, Nítrico, Clorhídrico, Fosfórico y otros).

- Neutraliza líquidos de pH bajo (ácidos) para permitir su manipulación y disposición segura.
- El absorbente solidifica el derrame para facilitar su extracción.

VICAFER ACID incluye gotario con indicador de pH en base a una solución de bromofenol, que permite identificar cuando el ácido se ha neutralizado de forma segura para su manipulación (pH>5).

Indicador de pH	
bajo pH 3.0	sobre pH 4.6

**FORMA DE USO:** Espolvoree VICAFER ACID alrededor del derrame para su contención en forma de dique.

- Espolvoree VICAFER ACID sobre el derrame para iniciar la neutralización del ácido. La formación de espuma indica que la neutralización está en proceso.
- Permita que VICAFER ACID pueda neutralizar adecuadamente el ácido dando tiempo a la reacción.
- Continúe aplicando VICAFER ACID y agregando dos o tres gotas de indicador de pH de cuando en cuando, hasta observar el cambio de color del indicador de amarillo a púrpura cuando la mezcla se encuentre con el pH seguro (pH5) para su manipulación.
- Una vez neutralizado y absorbido el derrame, recoja y coloque en contenedores apropiados.
- Deseche la mezcla obtenida de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales.

**PRECAUCIONES:** Use Equipo de Protección Personal (EPP) adecuado al riesgo.

- Durante la neutralización, se pueden generar algunas emisiones de calor y gas CO<sub>2</sub>, use en un área bien ventilada.
- No usar en: ácido Fluohídrico (HF), Flúor y 2, 4, 6-trinitrotolueno.
- No usar en soluciones de más de un ácido.
- El contacto con productos alimenticios que contengan azúcares puede formar gas monóxido de carbono.
- No exponga el producto al sol, agua o humedad.

\*La información presentada es solamente referencial, pudiéndose presentar variaciones del rendimiento de VICAFER de acuerdo a las condiciones ambientales de la operación y propiedades del líquido a absorber. Los valores presentados son resultado de pruebas en laboratorio VICAFER bajo condiciones controladas y validadas por laboratorio externo.



# Ficha Técnica VICAFER ALKALINE Neutralizador y Absorbedor de Álcalis (bases)

**APLICACION:** VICAFER ALKALINE es una mezcla de materiales minerales inertes con alta capacidad de absorción de sustancias líquidas, que incorpora una formulación de ácidos en polvo como Neutralizante de soluciones alcalinas (hidróxido de sodio (NaOH) o soda cáustica, el hidróxido de calcio (Ca (OH)2) o cal apagada, entre otros).

- Neutraliza líquidos de pH alto (bases) para permitir su manipulación y disposición segura.
- Reacciona con álcalis para producir sales neutras.
- El absorbente solidifica el derrame para facilitar su extracción.

VICAFER ALKALINE incluye gotario con indicador de pH en base a una solución de fenolftaleína, que permite identificar cuando el álcalis se ha neutralizado de forma segura para su manipulación (pH<8).

FENOLFTALEÍNA			
NARANJA	INCOLORO	ROSA - FUCSIA	INCOLORO
<0	0 - 8,2	8,2 - 12	>12-13

**FORMA DE USO:** Espolvoree VICAFER ALKALINE alrededor del derrame para su contención en forma de dique.

- Espolvoree VICAFER ALKALINE sobre el derrame para iniciar la neutralización del álcalis. La formación de espuma indica que la neutralización está en proceso.
- Permita que VICAFER ALKALINE pueda neutralizar adecuadamente el álcalis dando tiempo a la reacción.
- Continúe aplicando VICAFER ALKALINE y agregando dos o tres gotas de indicador de pH de cuando en cuando, hasta observar el cambio de color del indicador de púrpura a incoloro cuando la mezcla se encuentre con el Ph seguro (pH8) para su manipulación.
- Una vez neutralizado y absorbido el derrame, recoja y coloque en contenedores apropiados.
- Deseche la mezcla obtenida de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales.

**PRECAUCIONES:** Use Equipo de Protección Personal (EPP) adecuado al riesgo.

- Durante la neutralización, se pueden generar algunas emisiones de calor y gas CO2, use en un área bien ventilada.
- No usar en Hipocloritos - No usar en soluciones de más de una base - Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- No exponga el producto al sol, agua o humedad.

\*La información presentada es solamente referencial, pudiéndose presentar variaciones del rendimiento de VICAFER de acuerdo a las condiciones ambientales de la operación y propiedades del líquido a absorber. Los valores presentados son resultado de pruebas en laboratorio VICAFER bajo condiciones controladas y validadas por laboratorio externo.



# Ficha Técnica VICAFER FLAMA Absorbente y Retardante de Fuego.

**APLICACION:** VICAFER-Flama es un excelente absorbente granular de casi todo tipo de líquidos; Puede ser utilizado en Derivados de Petróleo, tales como:

- Gasolina - Combustibles Diesel - Combustibles para Aviones - Queroseno - Aceites.

**FORMA DE USO:** Espolvoree VICAFER-Flama alrededor del derrame para su contención en forma de dique.

- Espolvoree VICAFER-Flama sobre el derrame para iniciar la absorción del líquido.

- Permita que VICAFER-Flama pueda encapsular adecuadamente el líquido derramado.

- Una vez absorbido, rocoja o barra y deseche.

- Deseche la mezcla de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales.

**PRECAUCIONES:** Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado al riesgo.

- No exponga el producto al sol, agua o humedad.

**PRECAUCIONES:**

- **Ingestión:** Enjuague la boca con agua - dé a beber mucha agua, Si se producen vómitos, dar más agua. Busca ayuda médica.

- **Ojos:** Irrigue con abundante cantidad de agua durante 15 minutos. En todos los casos de contaminación ocular es una medida sensata precaución de consultar a un médico.

- **Piel:** Lavar la piel contaminada con abundante agua y jabón. Si se produce irritación busque atención médica. Retirar de la exposición a la víctima - evite convertirse en una víctima.

- **Inhalación:** Quitar la ropa contaminada y aflojar la ropa restante. Poner al paciente en una posición cómoda y mantener en reposo hasta su total recuperación.

## Tabla de Rendimiento

N°	Sustancia	Rendimiento por Kg VICAFER
4	Kerosene (Hidrocarburo)	3,0 L/Kg
7	Aceite SAE (Derivado petróleo)	4,0 L/Kg

\*La información presentada es solamente referencial, pudiéndose presentar variaciones del rendimiento de VICAFER de acuerdo a las condiciones ambientales de la operación y propiedades del líquido a absorber. Los valores presentados son resultado de pruebas en laboratorio VICAFER bajo condiciones controladas y validadas por laboratorio externo.



**Mail: [contacto@rakoimport.cl](mailto:contacto@rakoimport.cl) - Teléfono: +569 3586 6862 - Sitio web: [www.rakoimport.cl](http://www.rakoimport.cl).**

