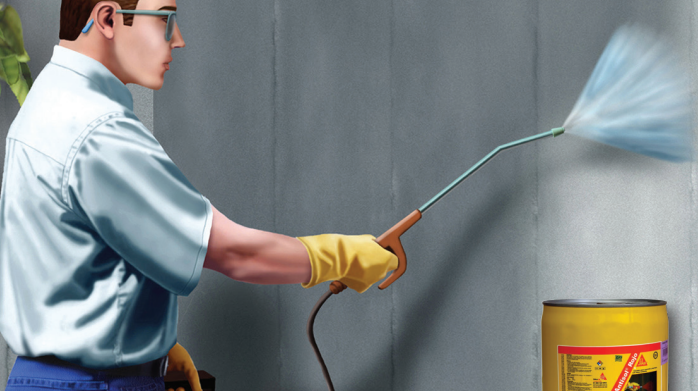




¿Grietas y fisuras en concreto fresco?

Antisol® Rojo/Blanco Curador para Concreto

Para el curado de concreto y mortero en losas, pavimentos, banquetas, etc. Es un curador a base de parafina disuelta en solventes, que al aplicarse sobre el concreto o mortero fresco forma una capa delgada que evita la pérdida prematura del agua, evitando surgimiento de fisuras.

Beneficios

- Disminuye el surgimiento de fisuras, en particular cuando se tienen grandes superficies expuestas al sol y al viento.
- Evita la pérdida prematura del agua en el concreto.
- Ayuda al completo desarrollo de resistencias.

Como Aplicarlo

- El curador deberá aplicarse tan pronto desaparezca el agua de exudación del concreto o mortero, esto sucede cuando la superficie cambia de brillante a mate.
- Agitar el producto vigorosamente.
- Aplicar el Antisol Rojo® / Antisol Blanco® puro haciendo uso de una bomba fumigadora o brocha.
- Cubrir la totalidad del área con Antisol Rojo® / Antisol Blanco®.
- Si se desea colocar un acabado posterior en el área, (mezclón, piso cerámico, baldosa, etc.) deberá retirar el Antisol Rojo® / Antisol Blanco® con cepillo metálico y agua a presión.

Rendimiento

Presentación	Antisol Blanco	Antisol Rojo
Galón	18 m ²	15 m ²
Cubeta	90 m ²	75 m ²
Tonel	945 m ²	800 m ²



¿Morteros y repellos despegados?

SikaLatex®-N Mejorador de adherencia de morteros

Para mejorar la adherencia de morteros en pisos, pega de ladrillo, pañetes, afinados, repellos y resanes de todo tipo. SikaLátex®-N es una resina acrílica que mejora la adherencia y resistencia química de morteros, disminuyendo además la permeabilidad de las mezclas.

Beneficios

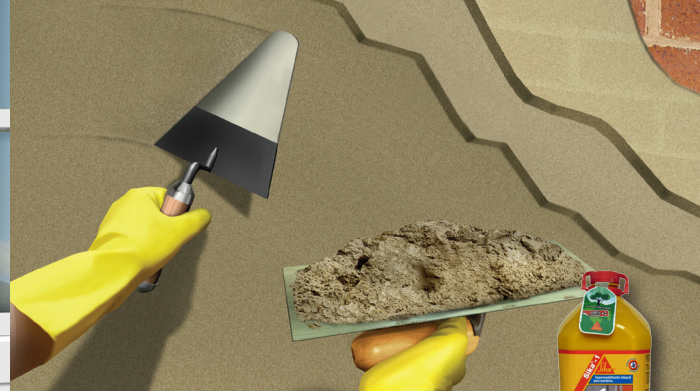
- Otorga excelente adherencia a morteros.
- Reduce la contracción.
- Aumenta la flexibilidad.
- Reduce la permeabilidad.
- Incrementa la resistencia al ataque químico.

Como Aplicarlo

- La superficie debe estar sana, limpia y húmeda.
- Como puente de adherencia: mezcle en volumen 1 parte de SikaLátex®-N + 1 de agua + 1 de arena + 1 de cemento hasta lograr una consistencia de pintura espesa.
- Aplique el puente de adherencia con cepillo, rodillo o brocha, frotándolo sobre la superficie preparada y coloque el mortero antes de que el puente de adherencia seque.
- Como mejorador de resistencia del mortero: Mezcle 1 volumen de SikaLátex®-N con 3 de agua y utilice la dilución como agua de amasado.
- Con el mortero ya preparado, proceda a realizar el resane y/o reparación.

Rendimiento

Presentación	Como Puente	Como Mejorador
1/4 Galón	7.5 - 10 m ²	1.75 m ² x cm esp.
Galón	30 - 40 m ²	7 m ² x cm esp.
Cubeta	150 - 200 m ²	35 m ² x cm esp.
Tonel	1575 - 2000 m ²	350 m ² x cm esp.



¿Impermeabilización de morteros?

Sika®-1 Impermeabilizante para morteros

Para la elaboración de todo tipo de morteros impermeables, pisos, afinados, repellos, cernidos, morteros de levantado, mezclones y otros. Sika®-1 es un aditivo integral líquido para la impermeabilización de todo tipo de morteros a base de cemento y cal.

Beneficios

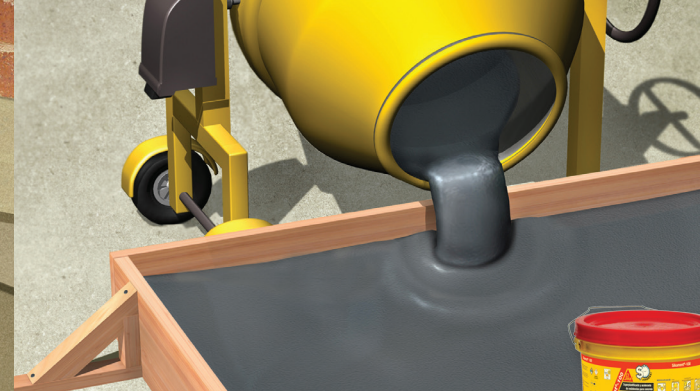
- Permite la libre respiración de los muros.
- Obtura poros y capilares.
- Reduce la permeabilidad de los morteros.
- Por su acción impermeable reduce consumo de pintura en los acabados.

Como Aplicarlo

- Para mejorar la adherencia de la mezcla a las superficies. Utilizar SikaLátex®-N como lechada de adherencia. Puede agregarse Sikafiber®AD para reducir el agrietamiento.
- Diluya una parte de Sika®-1 por 10 partes de agua.
- Preparar la mezcla a utilizar empleando la dilución Sika®1+agua previamente elaborada como agua de amasado.

Rendimiento

Presentación	Agua para disolución	Rendimiento a 2.5 cm
Galón	10 galones	7.5 m ²
Cubeta	1 tonel	38 m ²
Tonel	10 toneles	400 m ²



¿Concretos con alta fluidez y resistencia?

Sikament®-100 Fluidificante para concreto

Sikament®-100 es un aditivo líquido que permite obtener mezclas fluidas más resistentes, sin el empleo de agua adicional.

Beneficios

- Mejora considerablemente la manejabilidad de la mezcla.
- Facilita la colocación del concreto.
- Reduce el tiempo de colocación del concreto.
- Mejora el acabado de los concretos.

Como Aplicarlo

- Como Fluidificante para elaborar concretos fluidos en losas, columnas, vigas, cimentaciones, prefabricados, tanques, etc.
- Como Reductor de Agua, para incrementar las ganancias de resistencias del concreto.
- Mezcle los agregados con el cemento y adicione el 80% del agua de amasado.
- Adicione Sikament®-100 al agua restante y agregue en la mezcla.
- Para concreto fluido: Por cada saco de cemento de 42.5 kgs agregue 300 ml de aditivo y un máximo de 6 galones de agua.
- Para concreto fluido y como acelerante de resistencia: Por cada saco de cemento de 42.5 kgs, agregue 600 ml de aditivo procurando no utilizar más de 5 gal de agua por saco de cemento.

Rendimiento

Saco Cemento	300 ml x Saco	600 ml x Saco
Presentación	Como Fluidificante	Reductor de Agua
Galón	12	6
Cubeta	60	30
Tonel	600	300



¿Sellado de juntas con movimiento?

Sikaflex®-1a Sello de juntas con movimiento

Sikaflex®-1a es una masilla elástica de poliuretano, de gran durabilidad para sello de juntas horizontales y verticales en exteriores e interiores de ladrillo, block, madera, mortero, concreto, metal, aluminio en marcos, muros, ventanas o puertas. Sello superficial de juntas de tanques y muros, juntas de expansión y de tejado.

Beneficios

- Gran durabilidad.
- Excelente adherencia a la mayoría de los materiales de construcción.
- Resistente a la intemperie.
- Se puede pintar (lijar antes).

Como Aplicarlo

- Los bordes de la junta deben estar secos, sanos y limpios.
- Utilice cinta de enmascarar en los bordes de la junta.
- Corte la boquilla en diagonal de acuerdo al ancho deseado, perforo el sello del cartucho e instale en la pistola de calafateo.
- Coloque el fondo de junta (Sikarod) para darle el factor de forma adecuado al sello y evitar excedente de producto.
- Rellene completamente la junta manteniendo la punta de la boquilla en el fondo durante la operación de sellado.
- Afine con una cuchara, espátula o con los dedos mojados en agua-jabón para un mejor acabado.

Rendimiento

Presentación	Rendimiento
Cartucho 300 ml	Aproximadamente 3 metros lineales en junta de 1 cm de ancho por 1 cm de profundidad
Salchicha 600 ml	



¿Aislamiento de ruido, clima y polvo?

Sika Boom® Sellante expansivo para relleno de espacios

Sika Boom® es un producto a base de poliuretano que cuando seca aumenta de tamaño y forma una espuma semirígida que permite rellenar huecos entre elementos de construcción con un buen acabado, además, sirve de aislante térmico y acústico, además como relleno de carpintería metálica hueca (para puentes térmicos).

Beneficios

- Aísla ruido, temperatura y olores.
- Sirve de sello o relleno de juntas entre muros y estructuras.
- Tiene buena adherencia a la mayoría de los materiales de construcción.
- No le afectan las variaciones de humedad del aire.
- Se puede pintar.

Como Aplicarlo

- Limpie la superficie.
- Humedezca el espacio a rellenar (Si no se humedece pierde el 30% de expansión).
- Coloque el tubo alargador en la boquilla del aerosol.
- Agite enérgicamente el aerosol de 15 a 20 veces.
- Para extraer la espuma, presione suavemente la válvula.

Rendimiento

Presentación	Rellena
Lata 250 ml	De 10 a 12 Lt
Lata 500 ml	De 20 a 24 Lt



Sika zona 9
10a Calle 0-82 zona 9
Tel. 2327-4200 Fax. 2327-4209

Sucursal El Salvador
Colonia Flor Blanca # 2439 47 av. Sur entre 6a y 10a calle
Poniente, San Salvador
Tel. (503) 2559-7100 Fax (503) 2559-7109

Sucursal Honduras
Primer Warehouse Complex - Boulevard Del Este Salida a la Lima
Tel. (504) 2559-4413



¿Filtraciones en terrazas?

Acril Techo® Impermeabilización acrílica

Acril Techo® es una emulsión acrílica, para la impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas. Para la impermeabilización flexible en techos, terrazas, cubiertas en concreto, mortero, viga canales, baldosas no esmaltadas, fibrocemento, tejas y otros.

Beneficios

- Disponible en durabilidad 3 y 5 años.
- No requiere la aplicación de pinturas reflectivas.
- Alta Elasticidad.
- Puentea fisuras existentes hasta 0.5 mm.
- En colores blanco y rojo.

Como Aplicarlo

- Limpie la superficie de suciedad, residuos o mezclones sueltos. Instale un plástico sobre el área a impermeabilizar, sellándolo con cinta adhesiva. Si pasadas 24 horas el plástico aparece húmedo, no aplique Acril Techo®.
- Se deberá buscar fisuras y sellarlas con Sikaflex® 1a.
- Mezcle 1 parte de Acril Techo® con 3 partes de agua y aplique con brocha o rodillo. Al aplicar se cerrarán los poros de la superficie, para evitar filtraciones.
- Con la capa de imprimación seca después de 4 a 12 horas aplique la primera mano de Acril Techo® en una sola dirección, coloque inmediatamente la Sika Malla® y pase nuevamente el rodillo sobre la malla para que esta se adhiera y deje secar de 6 a 12 horas.
- Con la primera mano de Acril Techo® seca, aplique en dirección contraria la segunda mano, terminada la aplicación deje secar y tendrá protegida su edificación del invierno.

Rendimiento

Presentación	Rinde
Galón	De 4 a 5 m ²
Cubeta	De 18 a 20 m ²



¿Cimbras desprotegidas?

Sika Desmoldante® Acua protección de las cimbras.

Sika Desmoldante Acua es un desmoldante ecológico a base de aceite vegetal emulsificado para ser utilizado en todo tipo de cimbra a un excelente costo.

Beneficios

- Solución ecológica al usar aceites vegetales y en una baja proporción.
- Fácil de aplicar.
- No mancha el concreto.
- Libre de solventes.
- No es flamable.

Como Aplicarlo

- Aplicar Sika Desmoldante Acua uniformemente sobre la cimbra usando brocha, rodillo o estopa.
- Asegurarse que toda la superficie que estará en contacto con el concreto esté cubierta con el producto.
- Evitar el exceso de producto aplicado.
- Cuando exista exceso de producto en la superficie, éste se puede retirar con un jalador para limpiar vidrios y pisos.
- Una vez aplicado, la cimbra debe protegerse del polvo, lluvia y el calor excesivo.

Rendimiento

Presentación
De 6.0 a 10 m ² / L (consumo de 0.1 a 0.17 L /m ²)



¿Humedad en fachadas de ladrillo?

SikaGuard®-70 Repelente de agua para fachadas

SikaGuard®-70 es un repelente de agua, incoloro, con base en siliconas y siloxanos, que protege las fachadas y culatas de la penetración del agua o lluvia. Para impermeabilización de fachadas en ladrillo, piedra, mármol, concreto u otros materiales porosos. Como recubrimiento anti-musgo en tejas de barro.

Beneficios

- Listo para usar.
- Protege las fachadas del polvo y el hollín.
- Mantiene las fachadas en excelente estado por más tiempo.
- No forma capa superficial, permite que la superficie respire.
- No se descascara.

Como Aplicarlo

- La superficie debe estar seca, sana y lavada con el SikaLimpiador® adecuado.
- Se recomienda hacer ensayos de campo para determinar la cantidad de capas requerida, lo cual depende del tipo de superficie y de absorción de la misma.
- Se debe de aplicar 2 capas como mínimo.
- Utilice rodillo, brocha o bomba fumigadora.
- Aplique el número de capas necesario para saturar completamente la superficie teniendo un tiempo entre capas de 30 minutos a 20°C aproximadamente.
- Proteja de la lluvia mínimo 4 horas después de aplicado.

Rendimiento

Presentación	Rendimiento a 2 manos
Galón	10 m ²
Cubeta	50 m ²
Tonel	500 m ²



¿Problemas de humedad en muros?

Sika®-101 Mortero Recubrimiento impermeable

Sika®-101 Mortero es un recubrimiento impermeable de color gris y blanco, con base en cemento. Para impermeabilizar tanques de agua potable, piscinas, albercas, alcantarillados, muros de contención, sótanos, fosos de ascensores, fachadas, cimientos, canales, culatas, muros exteriores, pisos de baños y cocinas.

Beneficios

- Apto para estar en contacto con agua potable.
- Fácil de aplicar, Impermeable.
- Permite que la superficie respire. No es barrera de vapor.
- Resistente a la intemperie.
- En superficies uniformes se puede aplicar directamente.

Como Aplicarlo

- La superficie a proteger debe estar rugosa, limpia y húmeda. Sacuda la bolsa en todas direcciones para homogeneizar el producto.
- Mezcle 3 partes de Sika®-101 Mortero con una parte de agua (en volumen) deje reposar 5 minutos.
- Aplique con brocha de cerdas gruesas dos capas densas de Sika®-101 Mortero, la primera gris y la segunda blanca 12 horas después de haber aplicado la primera.
- Humedezca 3 o 4 horas después de haberlo aplicado para obtener un mejor curado. El Sika®-101 Mortero recibe acabados como Estuka, Estuka Acrílico, morteros, pinturas, adhesivos de enchapes, texturas, etc.

Rendimiento

Presentación	Rendimiento a 2 manos
10 Kg	4 m ²
25 Kg	12 m ²



¿Fijación de elementos de construcción?

Sikadur®-31 Hi Mod Gel Pega de elementos endurecidos

Sikadur®-31 Hi Mod Gel es un adhesivo epóxico de dos componentes para la pega y anclaje de todo tipo de materiales de construcción como concreto, ladrillo, cerámica, acero, madera, vidrio.

Beneficios

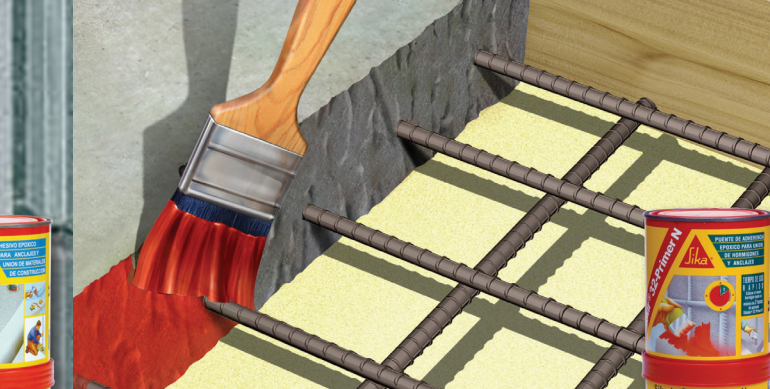
- Alta resistencia mecánica.
- Adhiere sobre superficies absorbentes húmedas o metálicas secas.
- Fácil de aplicar, inclusive sobre superficies verticales y sobre cabeza.
- No presenta contracción.
- Resistencia química moderada.

Como Aplicarlo

- La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas.
- Mezclar el componente A con el componente B hasta obtener una mezcla homogénea.
- Si no se desea utilizar la totalidad del producto, mezcle uniformemente 1 parte del componente A con 1 parte del componente B en volumen.
- Después de mezclado, antes de transcurrir 20 minutos aplíquelo con espátula, llana o mano enguantada, sobre una de las 2 caras presione hasta obtener una pega perfecta.

Rendimiento

Presentación	Volumen
1 Kg	0.6 litros
5 Kg	3 litros
19 Kg	3 galones



¿Adherir concreto fresco a endurecido?

Sikadur®-32 Primer N Pega concreto fresco a concreto endurecido

Sikadur®-32 Primer-N es un adhesivo epóxico de 2 componentes, que garantiza una pega perfecta entre concreto fresco y endurecido. Para pega y anclaje de elementos endurecidos como prefabricados, vigas, escaleras, barandas, etc.

Beneficios

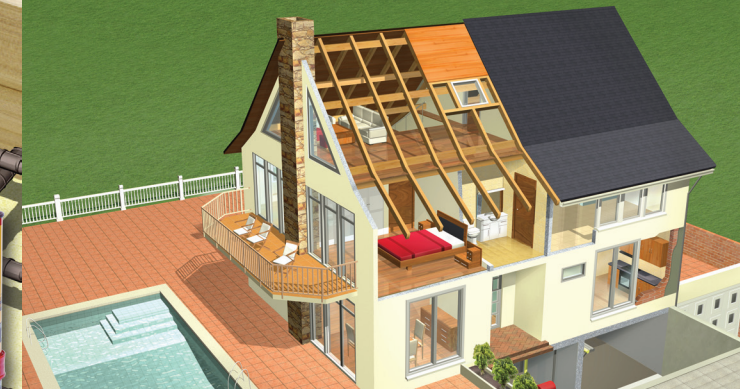
- Insensible a la humedad.
- Excelente adherencia a superficies húmedas.
- Altas resistencias mecánicas.
- No presenta contracción.

Como Aplicarlo

- La superficie debe estar limpia.
- Lave con agua a presión evitando empozamientos y deje secar.
- Mezclar el componente A con el componente B hasta obtener una mezcla homogénea. Si no se desea utilizar la totalidad del producto, mezcle uniformemente 1 parte del componente A con 1 parte del componente B en volumen.
- Aplique con brocha o rodillo sobre la superficie.
- Coloque el concreto fresco mientras Sikadur®-32 Primer-N se encuentre pegajoso al tacto. (Tiempo máximo 30 minutos después de aplicado el Sikadur®-32 Primer-N sobre el concreto existente).

Rendimiento

Presentación	Rinde
1 Kg	2 m ²
2.5 Kg	5 m ²
5 Kg	10 m ²
22 Kg	44 m ²



¿Qué problema necesita solucionar hoy?

Mini Guía del Constructor

CONSTRUYENDO CONFIANZA

Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento		Rendimiento	
-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--