

El Arranque Orenda™ La guía de 30 días



QUIMICA DEL RECUBRIMIENTO

La hidratación de la mezcla inicia en el momento que el agua se combina con el recubrimiento en el camión y el proceso continua por más de 30 días. El equilibrio del índice de saturación de Langelier (ISL) es esencial durante este tiempo. El equilibrio del ISL evita que el agua extraiga hidróxido de calcio del recubrimiento recién hecho, lo que puede evitar el polvo de recubrimiento y los valores extremos del pH en el agua. Esta guía es solo un resumen del procedimiento de Arranque Orenda™. Los detalles completos y nuestros videos de guía están disponibles en nuestro sitio web y en la academia del Arranque Orenda™.

Necesitará

1. Un kit de prueba y termómetro
2. El barril Orenda™ y adaptadores, o varias cubetas
 - El barril Orenda™ NO incluye la manguera estándar de aspiradora y abrazadera de 2", tampoco la manguera regular de jardín.
3. La aplicación Orenda puede ser descargada de la tienda IOS o Google Play. Puede usar el siguiente código:



4. Cloruro de calcio
5. Bicarbonato de sodio
6. Orenda SC-1000 y CV-600
7. Ácido muriático
8. Lentes y guantes de seguridad
9. Lona de plástico

Para más información,
www.orendatech.com, o llame
866-763-4269.

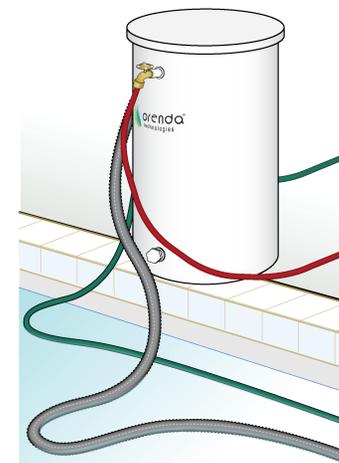
<https://procedures.orendatech.com/es/laguia-de-arranque-orenda>

INFORMACIÓN GENERAL

El Arranque Orenda™ tiene como objetivo principal llenar una piscina recién construida con agua balanceada con un ISL ligeramente positivo (+0.20 a +0.30). El proceso depende significativamente de la química del agua de llenado y de cómo se lleva a cabo. Generalmente, el Arranque Orenda™ implica la adición de calcio disuelto (o en situaciones especiales, bicarbonato de sodio) conforme se va llenando la piscina. El agua cargada positivamente con respecto al ISL evita la pérdida de hidróxido de calcio en el recubrimiento recién emplastado, lo que a su vez puede evitar el polvo de recubrimiento y los valores extremos del pH. Aunque en ciertas ocasiones las circunstancias obligaran a llevar a cabo un proceso un poco diferente, este procedimiento es una descripción general.

FACTORES A CONSIDERAR

- El origen del agua de llenado es distinto, y por lo tanto lo es su química. Siempre examine los valores químicos del agua del grifo antes de comenzar. Mida también la temperatura del agua, este es un factor crítico. Si el agua está por debajo de 55°F, caliente la muestra antes de probar su química.
- Siempre registre los datos químicos del agua (incluida la temperatura) y los ajustes químicos que planea hacer. La aplicación Orenda permite enviar por correo electrónico cálculos y resultados de dosificación. Envíe un correo electrónico a la persona correspondiente para mantener el registro.
- Tome fotos antes de llenar la piscina. Documente cualquier detalle (rayas, charcos, etc.) antes de abrir el agua. La mayoría de las imperfecciones se pueden corregir después de 30 días, pero nunca debería sobre saturar la piscina con ácido durante los primeros 30 días. El ácido puede dañar el fondo del recubrimiento si se usa de manera excesiva muy temprano durante el proceso.
- Llene la piscina de manera continua, sin pausas. Si usa camiones de agua, asegúrese de tener suficientes mangueras de jardín en la piscina para mantener el agua fluyendo. Pausar el flujo de agua puede dejar como resultado una imperfección permanente en forma de anillo en el fondo mas profundo.
- Ate todas las mangueras, envuélvalas en una tela o calcetín y péguelas con cinta adhesiva a una botella vacía para que dé esta manera puedan flotar. Las mangueras no deberán nunca hundirse durante el llenado.
- No permita que personas o mascotas entren a la piscina durante el llenado o durante la primera semana consecutiva por lo menos hasta que la piscina esté debidamente desinfectada.
- Recomendamos realizar pruebas de concentración de metal. Si su agua de llenado contiene metales, o proviene directamente de un pozo, considere duplicar la dosis de purga de SC-1000.
- Tiene que enfocarse en el valor del ISL, no en el pH o alcalinidad. El ISL toma en consideración TODOS los factores químicos en lugar de solo estos dos. Los valores del ISL a lograr son:
 - **Mantenga el valor del ISL por los primeros tres (3) días entre +0.20 y +0.30.**
 - **Mantenga el ISL entre 0.00 y +0.30 desde el día 3 hasta el día 30.**
 - **Después de 30 días, mantenga el ISL entre -0.30 y +0.30, de preferencia en 0.00, balance perfecto.**
 - **Nunca deje el valor por debajo de -0.30.** el agua sera agresiva, causara daño en superficies y equipo.
- No agregue ácido isocianúrico (CYA) hasta mínimo el día cinco (5) del proceso.
- No use ni instale aspiradoras de ruedas hasta después de 28-30 días.
- No agregue sal hasta después de 28-30 días.
- No realice un tratamiento de ácido o "arranque en caliente" o "baja alcalinidad" hasta después de 28-30 días o más.
- Cepille constantemente durante los primeros cinco (5) días, No debería existir mucho polvo de recubrimiento (o es mínimo).
- El agua de llenado a 75°F o mas puede requerir mayores cantidades de SC-1000 y ácido muriático. Se ha observado un buen resultado con un 1/2 de dosis extra de SC-1000 y 18-24 oz. de ácido muriático por cada cuarto de galón. Esto dependerá del agua de llenado y alcalinidad.
- Es posible que sea necesario ajustar una alta alcalinidad (más de 120 ppm) con ácido adicional en el barril, pero no tiene que ocurrir en el primer día del proceso. La alcalinidad se puede reducir poco a poco con el pasar de los días.



GUIA DE PASO POR PASO

Preparación

1. Examine el agua de llenado. Introduzca los valores en la aplicación Orenda en "niveles actuales". Luego ajuste los "niveles deseados" (en el lado derecho) para tener un **ISL entre +0.20 y +0.30**. **Hacer clic en dosis obtenida**.
 - Luego recibirá exactamente las dosis necesarias para ajustar la química a los valores deseados. Tenga en cuenta que si se recomienda carbonato de sodio para elevar el pH, ignórela. La mayoría de los arranques usan cloruro de calcio, bicarbonato de sodio y una pequeña cantidad de ácido muriático, así como el SC-1000 y enzimas CV-600.
2. Coloque una lona de plástico cerca del borde de la piscina, mientras el proceso de emplaste se termina, Ensamble el barril Orenda y llénelo a la mitad con agua, o prepare sus cubetas si no cuenta con el barril.
3. Comience a disolver el cloruro de calcio* prescrito por la aplicación (o bicarbonato, si aplica) en el barril o cubetas. Nunca mezcle bicarbonato de sodio y cloruro de calcio.**
 - Agregue parte de la dosis de purga de SC-1000 en un barril con calcio. Si el agua está por debajo de 60°F, use aproximadamente la mitad de la dosis de purga de SC-1000 para disolver el calcio. Vierta la otra mitad de la dosis de purga directamente en la piscina tan pronto como se abra el agua. Si el agua de llenado está a más de 60°F, use aproximadamente 16 onzas líquidas de SC-1000 en el barril (o cubetas), y el resto de la dosis en la piscina.
4. Por cada cuarto de galón (32 onzas líquidas) de SC-1000 utilizado, use 12 onzas líquidas de ácido muriático al 31,45% para neutralizar el pH del SC-1000. Agregue la cantidad completa de ácido al barril Orenda™ o divídalo entre las cubetas.
5. Revuelva hasta que el calcio esté completamente disuelto y lo suficientemente transparente como para ver el fondo del barril (o cubetas). El calcio tiende a opacarse cuando entra en reacción con el agua. La transparencia de la mezcla es un buen indicador de que la reacción se ha completado y se puede continuar con el proceso y comenzar a llenar la piscina.

Llenando la piscina (Día 0)

1. Asegurese de atar todas las mangueras de llenado juntas, envuélvalas en un calcetín o tela y una el conjunto con cinta adhesiva a una botella vacía (para usar como flotador). Coloque el conjunto de mangueras en el fondo de la piscina y luego abra el grifo.
—AHORA SE ESTA LLENANDO LA PISCINA—
2. En cuanto comience a llenar la piscina, agregue el resto de la dosis de SC-1000 a las primeras pulgadas de agua.
3. Si está utilizando el barril de Arranque Orenda™, el agua tratada no deberá subir a más de la mitad del orificio de desbordamiento. Si usa cubetas, colóquese esponjas en los pies y lleve el primer balde de calcio previamente disuelto al fondo de la piscina. Vierta la mitad de la cubeta dentro de las primeras 2-3 pulgadas de agua. Vierta el resto después de esperar otros 5-10 minutos.
4. Dependiendo de la velocidad de llenado, agregue constantemente calcio predisoluelto al agua. Todo el calcio debe agregarse dentro de las primeras 36 pulgadas de agua. Si usa cubetas, asegúrese de que no haya gránulos de calcio sin disolver en la superficie de la piscina. Luego cepille para mezclar bien en el agua.
—CONTINUE LLENANDO, SIN INTERRUPCION HASTA LLENAR POR COMPLETO (a la mitad de la altura del desnatador (skimmer) o en la línea de azulejos)—

Completando el llenado (Día 1).

1. Una vez que este llena la piscina, encienda el sistema de bombas, filtración y circulación.
2. Ajuste la alcalinidad (o en situaciones especiales, la dureza del calcio) al menos unas horas después de que se haya agregado la última dosis de calcio (o bicarbonato) al agua. Puede hacer esto antes de que la piscina se llene por completo, pero tómese su tiempo para evitar turbidez. Si el agua se empieza a poner turbia, disminuya la velocidad y espere más tiempo. Puede ser necesario reducir ligeramente el pH con ácido diluido para agregar más bicarbonato sin que se produzca neblina o turbidez.
3. Examine la química del agua para determinar la temperatura, el pH, la alcalinidad total y la dureza del calcio. Ingrese estos resultados en la aplicación Orenda y compruebe el nivel del ISL. La mayoría de las piscinas recién llenadas requerirán una pequeña cantidad de ácido muriático diluido para reducir el pH justo por debajo de 8.0, a aproximadamente 7.8. Asegurese de poner como objetivo un ISL entre **+0.20 y +0.30**. NO corrija demasiado y ajuste el nivel del pH muy abajo! El ISL es la prioridad, no el pH.
4. Cepille la piscina a detalle en busca de suciedad y escombros. Tal vez exista un poco de polvo de recubrimiento (puede ser mínimo y difícil de observar).
5. Purgue la piscina con enzimas CV-600 alrededor del perímetro o en el desnatador. La dosis de purga es de 32 onzas líquidas por cada 10,000 galones. La aplicación Orenda también le dará la dosis de purga específica para el volumen de su piscina.

Día 2 al 4

1. Cepille, luego examine la química del agua. Ajuste lo necesario para tener un ISL **entre +0.20 y +0.30**.
2. En el Día 3, introduzca no más de 5 ppm de cloro no estabilizado (líquido o en forma de hipoclorito de calcio predisoluelto)

Día 5

1. Cepille, luego examine la química del agua. Ajuste lo necesario para tener un ISL **entre +0.20 y +0.30**.
2. Si es aplicable, agregue 15-20 ppm de CYA. Nunca ponga tricolor en el desnatador.

Días 5-30

1. Mantenga el nivel del ISL **entre +0.00 y +0.30**. Después de 30 días puede mantener un nivel **entre -0.30 y +0.30**.
2. Después del día 30 puede agregar sal, una aspiradora con ruedas y si es necesario, ácido diluido para limpiar la superficie. También puede incrementar el CYA hasta 30-50 ppm.

* **PRECAUCIÓN:** Al disolver cloruro de calcio, se produce mucho calor. Utilice lentes y guantes de seguridad y evite derrames. El calcio y el ácido muriático pueden quemarle.

** **NOTA:** NO agregue calcio y bicarbonato de sodio al mismo tiempo o un poco después. Estos productos no son compatibles. Agregue SC-1000 y calcio el día de llenado únicamente, o en situaciones especiales donde la dureza del calcio del agua de llenado es mayor a 250 ppm, agregue SC-1000 y bicarbonato de sodio. Ajuste el resto de la química el segundo día o cuando la piscina esté llena (en el caso de un llenado rápido, si usa camion o hidrantes).

† **DOSIS DE PURGA:** Le decimos "dosis de purga" a la dosis inicial de productos. Para SC-1000 y CV-600, la dosis de purga es de un cuarto de galón (32 onzas líquidas) por cada 10,000 galones de agua. La dosis de purga exacta para su piscina dependerá de su volumen y la calculadora Orenda lo toma en cuenta. **Algunas piscinas pueden necesitar 1.5 o incluso 2 cuartos de galón por cada 10,000 galones de SC-1000 y en consecuencia, ácido adicional.**

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Es posible que este procedimiento deba modificarse dependiendo de la temperatura del agua, la química del agua de llenado y otros factores. Comuníquese con Orenda si necesita orientación especial. Orenda no está involucrada (ni es responsable) de la calidad de la superficie de recubrimiento, su instalación, su resultado u otros factores externos. Nuestro método de arranque se utilizará con fines educativos. Tenga cuidado al manipular productos químicos y siga siempre las instrucciones de seguridad de los fabricantes de dichos productos. Orenda no se hace responsable del uso incorrecto de productos químicos de ningún tipo.

Escanee para leer el
Procedimiento de Arranque
Orenda™
(Con video!)



<https://orendatech.com>
info@orendatech.com - 866-763-4269
Version 1.2 - Dec 2021
© Orenda Technologies, 2021