

4. DISIFICACIÓN

CLORIX COMPLEX – 5 PASTILLAS

- Una vez ajustado el pH entre 7,2 y 7,6, para lo cual recomendamos nuestros reguladores BH-400 ó SH-600, introduzca:
- Introducir **1 tableta de CLORIX COMPLEX** por cada **10 m³** de agua.
- Para las dosis recomendadas la duración aproximada de las pastillas es de 10 días, dependiendo de las características del agua a tratar, de todos modos recomendamos revisar el estado de éstas semanalmente.
- Comprobar periódicamente, por lo menos una vez a la semana, el contenido en cloro e ir incorporando, si fuera necesario, pastillas de **CLORIX COMPLEX** hasta mantener el nivel de cloro entre 0,6 y 1,5 ppm.
- Para conseguir una óptima dosificación utilice un kit de análisis de cloro y pH.

CLORIX COMPLEX – 5 GRANULAR

- Una vez ajustado el pH entre 7,2 y 7,6, para lo cual recomendamos nuestros reguladores BH-400 ó SH-600, introduzca:
- **TRATAMIENTO INICIAL:**
• Introducir 300 - 400 gramos de **CLORIX COMPLEX** por 50 m³ de agua, con el equipo depurador en funcionamiento.
- **MANTENIMIENTO:**
• Introducir 150 - 250 gramos por 50 m³ de agua el día.
- Comprobar periódicamente, por lo menos una vez a la semana, el contenido en cloro e ir incorporando, si fuera necesario, producto hasta mantener el nivel de cloro entre 0,6 y 1,5 ppm.
- Para conseguir una óptima dosificación utilice un kit de análisis de cloro y pH.

RECUERDEN USAR GUANTES

5. SEGURIDAD

- Clasificación: **Comburente (O), Nocivo (Xn) Peligroso para el medio ambiente (N).**
- No ingerir.
- Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
- Nocivo por ingestión.
- En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
- Irrita los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- Conserve bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- No respirar el polvo.
- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
- En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Tel.: 91 562 04 20.



O Comburente



Xn Nocivo



N Peligroso para el medio ambiente



6. OTRAS INFORMACIONES

- **CLORIX COMPLEX – 5 GRANULADO.**
Envase modelo cubo, de polietileno de alta densidad blanco con capacidad 5 Kgs.
- **CLORIX COMPLEX – 5 PASTILLAS.**
Envase modelo cubo, de polietileno de alta densidad blanco con capacidad 5 Kgs. y sacos de 25 Kgs.
- Homologado en la Dirección General de la Salud Pública y Consumo con el Nº 06-60/70-1627.



Projecte Bàsic I D'Execució
CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEL
Emplaçament: Balnes 2
Municipi: Ripollet - 08291
Arquitectes TOLDRÀ I MARTÍNEZ, ALICIA



Collegi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash COAC: nrmneLaxBJPOWmWzoUwOZ7yOK28=
Ref: COAC-2017007878-274627-01

Visat: 2017007878

Data: 10-11-2017

QUIMICA DEL CENTRO, S.A.

Ctra. Torrelaguna, Km.0:1
19004 GUADALAJARA

Tel.: 949 224 550
Fax.: 949 217 875
www.quicesa.com



FICHA TÉCNICA

AG - 211

1. PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS GENERALES.

Control de las algas en piscinas al aire libre o cubiertas.
Algicida y bactericida que previene de todo tipo de algas (blancas, verdes, negras y sus esporas).
Impide la obturación de filtros y bombas en las instalaciones de depuración.
Actúa en el acto.
No provoca espumas.
Su formulación, conteniendo polímero de alta densidad le confiere además capacidad floculante.
BIODEGRADABLE

Aspecto:	Líquido transparente
Color:	Azul
Olor:	Picante
pH:	< 1

2. COMPOSICIÓN

- Ácido Clorhídrico.
- Sal de amonio cuaternario.
- Secuestrantes.
- Agua tratada.

3. INSTRUCCIONES DE USO

- Añadir el producto después del último baño del día, sin bañistas en la piscina.
- Verterlo con la depuradora en marcha cerca de las boquillas de impulsión.
- Para desinfección de vestuarios y zonas comunes: añadir AG-211 sin diluir, extender con un cepillo, dejar actuar 15 minutos y posteriormente aclarar con agua.

4. DOSIFICACIÓN

- **Tratamiento de choque:** Añadir 4 litros de AG-211 por cada 50.000 litros de agua.
- **Mantenimiento:** Añadir 2 litros de AG-211 por cada 50.000 litros de agua a la semana.
- **Desinfección de vestuarios y zonas comunes:** Aplicar el producto directamente.

RECUERDEN USAR GUANTES

5. SEGURIDAD

H



Peligroso para el medio ambiente

- Clasificación de peligrosidad: Peligroso para el medio ambiente
- No ingerir.
- Conservarse bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- Contiene Ácido Clorhídrico.
- No mezclar con **LEJÍA** o **HIPOCLORITOS ALCALINOS**, pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).
- En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica.
Tel.: 91 562 04 20.

6. OTRAS INFORMACIONES

- Suministro:
 - Envases modelo garrón, de polietileno de alta densidad transparente y tapón con precinto.
 - Capacidad 5, 10 y 20 Litros.
- Número de registro Sanitario: 3100793/GJ
- Homologado en la Dirección General de la Salud Pública y Consumo con el Nº 09-60-2311.



Projecte Bàsic i D'Execució
CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DE
Emplaçament: Baixes, 2
Municipi: Ripollat - 08291
Arquitectes TOLDRA I MARTINEZ, ALICIA

FICHA TÉCNICA

FLOCULANTE ESPECIAL PISCINAS

1. PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS GENERALES

Excelente coagulante y con gran poder de precipitación.

Aspecto	Líquido
Color	Transparente
Olor	Inodoro

pH	2,5 – 3,5
Densidad	1,00 ± 0,2

2. COMPOSICIÓN

- Sulfato de Aluminio

3. INSTRUCCIONES DE USO

- Comprobar que el pH se encuentra en el nivel óptimo: **7,6 – 7,8**.
- Se añade al agua **FLOCULANTE ESPECIAL PISCINAS**, según la dosis recomendada.
- Se deja inactiva la depuradora durante 12 – 14 horas.
- Posteriormente se pasa el limpiabederos y se pone en funcionamiento la depuradora.
- A continuación se trata con **PISCINIL CLOREX** o **CLOREX COMPLEX**, como de costumbre.

4. DOSIFICACIÓN

- 300 – 500 gramos de **FLOCULANTE ESPECIAL PISCINAS** por cada m³ de agua.

5. SEGURIDAD

RECUERDEN USAR GUANTES



- Clasificación de peligrosidad: Irritante.
- No ingerir.
- Frases R:
 - R36/38 Irrita los ojos y la piel.
- Frases S:
 - S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
 - S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 - S26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
 - S37/39 Usegne guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
 - S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
- En caso de accidente, consultar el Servicio Médico de Información Toxicológica.
Tel.: 91 562 04 20.

6. OTRAS INFORMACIONES

- Suministro
 - Envases modelo garrón, de polietileno de alta densidad transparente y tapón con precinto.
 - Capacidad 5 y 10 Kgs.
- Número de registro Sanitario: 3100793/GU.
- Homologado en la Dirección General de la Salud Pública y Consumo con el Nº.05-70-2909.



Projecte Bàsic i D'Execució
CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEL
Enllaçament: Balmes, 2
Municipi: Ripollat - 08291
Arquitectes FOLDRÀ I MARTÍNEZ, ALICIA



MEMORIA TÉCNICA

1. Información general:

Nombre comercial: LAKE AQUABLUE-LS

Tipo de formulación: Líquido Soluble (S.L.)

Titular del producto: AGROSERNA, S.L.

Dirección del titular: Polígono Industrial Mos del Bou, P-14, Nº 58, c.p. 03340, Albatera (Alicante), España. Apartado de Correos: 147

Teléfono: (+34) 965 487864 Fax: (+34) 965 487866 Correo electrónico: vicente@agroserna.es y desarrolloravza@agroserna.es

C.I.F.: B03805389

Composición:

Azul Brillante FCF ----- 7 % p/p
Agua ----- 93 % p/p

Indicaciones de uso: Colorante azul en líquido soluble con efecto antialgas, especialmente indicado para embellecer las aguas turbias y sucias de fuentes, estanques y embalses en parques, jardines y campos de golf.

Características del producto: LAKE AQUABLUE-LS esta compuesto por AZUL BRILLANTE FCF este ingrediente activo, comúnmente utilizado como colorante alimentario en helados y en la fabricación de cosméticos, se emplea en este caso aprovechando su elevada solubilidad en agua, para colorear o teñir el agua de estanques y fuentes en parques, jardines y campos de golf. De este modo se consigue embellecer las aguas turbias y sucias dándoles un aspecto natural con apariencia azul cristalina y mejorando así la estética del entorno. Es capaz de reducir y controlar la proliferación de algas en las aguas embalsadas debido a su efecto reflejante sobre la radiación fotosintéticamente activa. Su escasa toxicidad lo hace compatible cuando se utilizan las aguas de los embalses para la aplicación mediante fertiriego de cualquier formulado cuyo ingrediente activo sea un agente de control biológico de tipo microbiano, como *Trichoderma sp.*, *Bacillus subtilis*, *Beauveria bassiana*, etc. Se puede aplicar en cualquier momento del año creando un gran efecto visual. Es inocuo para la fauna acuícola y terrestre y el agua tratada con el mismo es apta para el riego.

Forma de aplicación y precauciones: Verter el producto directamente en el estanque, fuente o embalse. El producto se dispersa en un corto periodo de tiempo hasta su homogenización. Las cantidades a emplear pueden ser de 1 litro de producto por entre 1000 a 1500 m³ de agua. Por lo tanto este producto es muy económico en su utilización. No es compatible con agentes oxidantes fuertes como el Permanganato Potásico. En aquellos embalses donde se haya aplicado Permanganato de potasio para el control de algas es necesario dejar transcurrir 30 días entre la aplicación del Permanganato y el LAKE AQUABLUE-LS. Evitar la exposición al sol durante largo período.



Projecte Bàsic i D'Execució
CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DE
Emplaçament: Balmes, 2
Municipi: Ripollet - 08291
Arquitectes: TOLDRÀ I MARTÍNEZ, ALICIA



Hash: 0sjrjsWxnebk9qDDihYO69AX230=
Hash COAC: nrmneLax8jPOWmWzoUwOZ7yOK28=
Ref: COAC-2017007878-274627-01

Visat: 2017007878

Data: 10-11-201

Requisitos de almacenamiento: Es estable en condiciones normales de almacenamiento. Almacenar el producto en su embase original cerrado a temperatura superior a 4°C en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Periodo de garantía: DOS AÑOS

2. Identidad del ingrediente activo:

Ingrediente activo nombre común: AZUL BRILLANTE FCF (C.I. 42090)

Sinónimos: FD & Blue 1, Acid Blue 9, Erioglaucina, Alfazurina FG

Ingrediente activo nombre químico: Sal sódica de 4[[4-(N-etil-p-sulfobencilamino) fenil] - (2 sulfonio-fenil)-metileno] - [1- (N-etil-N-p-sulfobencil)-D2,5-ciclohexadienimina.

Número CAS: 3844-45-9

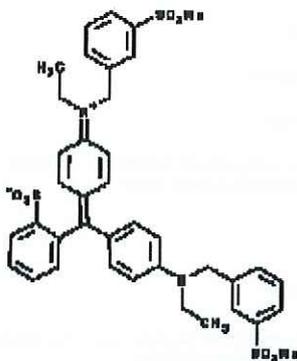
EINECS N°: 223-339-8

NC 3204 12 00

E-133

Formula empírica: C₃₇H₃₄N₂Na₂O₉S₃

Formula estructural:



Peso molecular: 792,86

Grupo químico: Trifenil-metano

Origen: Colorante azoico sintético



Projecte Bàsic i D'Execució
CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEL
Emplaçament: Balmes, 2
Municipi: Ripolllet - 08291
Arquitectes TOLDRA I MARTÍNEZ, ALICIA



3. Propiedades físico-químicas:

Estado físico del ingrediente activo: Sólido. Estado físico del producto formulado: Líquido

Color del ingrediente activo: Polvo púrpura-parduzco. Color del producto formulado: Azul oscuro

Olor: Inodoro.

Punto de fusión:

283 °C (desc.)

Solubilidad:

Disolvente	g/ml
Agua	Muy soluble 30 g/l a 20°C
Glicerina	20 g/100 ml
Propilenglicol	20 g/100 ml
Etanol	0,15 g/100 ml

Densidad:

1.080±0.010 g/l

Inflamabilidad y Explosividad:

No es inflamable ni explosivo.

Estabilidad en el almacenamiento:

Este producto debe ser almacenado en sus envases originales, en lugares secos y frescos. Bajo estas condiciones es estable en almacén durante 2 años.

pH:

7+1

Acción de oxidación/reducción:

No tiene características oxidantes ni reductoras. No obstante, es sensible a la acción de oxidantes fuertes tales como Permanganato potásico.

Reactividad y Corrosividad:

Este producto no es corrosivo. No corroe los metales, por lo tanto puede ser almacenado tanto en recipientes de plástico como en recipientes de metal.



Projecte Bàsic i D'Execució
CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DE
Emplaçament: Balmaes, 2
Municipi: Ripolllet - 08291
Arquitectes: FOLDRA I MARTÍNEZ, ALICIA



Volatibilidad:

No es un producto volátil.

Viscosidad:

No es un producto viscoso.

Envase:

Envases de plástico de 1 litro de capacidad.

4. Información toxicológica:

Toxicidad aguda:

Ingesta máxima diaria como colorante alimentario E133: 12.5 mg/kg de peso corporal.

Efectos peligrosos para la salud:

Como colorante alimentario E133 raramente ocurren efectos colaterales a las concentraciones utilizadas. No obstante se han reportado algunas reacciones alérgicas. Aún así, no se conocen datos concretos de efectos por sobredosis de esta sustancia en el hombre. Por lo que no se deben descartar otras características peligrosas y observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

5. Información ecológica y ambiental:

Movilidad :

Prontamente absorbido en tierra o arena.

Ecotoxicidad :

No tóxico a peces, organismos e invertebrados acuáticos y aves. Este producto tiene una ecotoxicidad muy baja o despreciable.

Degradabilidad:

Producto biodegradable.

Bioacumulación:

Ningún potencial de bioacumulación.

Otros posibles efectos sobre el medio natural:

No permitir su incorporación al suelo ni acuíferos.



Projecte Bàsic i D'Execució
CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSIBLABLE AL PARC DEL
Emplaçament: Balmes, 2
Municipi: Ripollet - 08291
Arquitectes TOLDRA I MARTÍNEZ, ALÍCIA



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash COAC: nrmneLaxBJPOWmWzoUwOZ7yOKZ8
Ref: COAC-2017007878-274627-01

Visat: 2017007878

Data: 10-11-2017



6. Información de seguridad:

Síntomas de intoxicación:

Contacto con la piel: Puede haber irritación en el lugar de contacto.
Contacto con los ojos: Puede haber irritación y enrojecimiento de la zona.
Ingestión: Puede haber irritación de la garganta.
Inhalación: Ningún síntoma significativo.

Precauciones de uso y manipulación:

- Utilizar la protección adecuada (ropa, guantes y gafas de seguridad) para evitar el contacto con la piel y los ojos del producto. No ingerirlo, ni olerlo directamente.
- No comer, beber o fumar durante las aplicaciones, ni en los lugares donde se almacene este producto.
- Lavarse las manos con jabón y agua abundante después de manipular y aplicar el producto.
- Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.
- En caso de salpicaduras accidentales, lavar inmediatamente las partes afectadas.
- Después del trabajo cambiarse de ropa y lavarse el cuerpo.
- La manipulación de este producto sólo debe llevarse a cabo por personas adultas y con las precauciones apropiadas.

Primeros auxilios:

Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar de beber ni provocar el vómito.

Inhalación: Traslade la persona contaminada al aire fresco y consultar a un médico.

Contacto con la piel: Quitar la ropa manchada o salpicada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, incluyendo pelos y uñas. No aplicar ningún medicamento excepto aquellos indicados por el médico.

Contacto con los ojos: Inmediatamente lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. No aplicar ningún medicamento excepto aquellos aconsejados por el médico.

Ingestión: Lavarse la boca con agua. Beber agua abundante y provocar el vómito. Pedir atención médica.

Protección respiratoria:
No requerida.

Protección de manos:
Guantes de protección.



Projecte Bàsic i D'Execució
CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEI
Emplaçament: Balmes, 2
Municipi: Ripollès - 08291
Arquitectes TOLDRA I MARTÍNEZ, ALICIA



Hash: 0sjjsWxnebk9qDDihY069AX230=
Hash COAC: nrmneLaxBJPOWmWzoUwOZ7yOK28=
Ref: COAC-2017007878-274627-01

Visat: 2017007878

Data: 10-11-2017



Protección de ojos:
Gafas de seguridad.

Eliminación de envases contaminados:

Este producto se presenta en envases de plástico de 1 litro de capacidad. Una vez utilizados los envases se deben enjuagar tres veces y vaciar el agua de lavado en la zona de aplicación, evitando salpicaduras. Perforar lo envases para evitar su reutilización y depositarlos o eliminarlos de acuerdo a la legislación local vigente.

Medidas para controlar derrames o fugas:

Evitar el contacto con el producto y señalar la zona afectada prohibiendo el acceso de personas ajenas, niños y animales al lugar del derrame. Si es en un espacio cerrado ventilarlo antes de entrar y protegerse con protector facial, guantes y botas de goma. Detener los derrames evitando que contaminen cursos de agua.

Métodos de limpieza:

Recoger el producto derramado con algún material absorbente inerte como tierra, arena o aserrín, luego barrer, aspirar o recoger con pala colocando el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación. Ventilar el área y lavar la zona afectada por el derrame con abundante agua después de haber retirado completamente todo el material. El recipiente con los restos del material procedente del derrame se debe depositar en un lugar adecuado (lejos de fuentes de agua, cultivos o zonas habitadas) para su posterior eliminación.

Medidas de protección personal para atacar la emergencia:

Evitar el contacto del producto con la piel y con los ojos, así como la inhalación del mismo. Cuando manipule el producto usar ropa de trabajo adecuada, guantes y gafas protectoras para evitar salpicaduras en los ojos y el contacto directo con la piel.

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:

Evitar la dispersión. Aislar el producto derramado y evitar que alcance cursos de agua. No contaminar fuentes de agua (canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje). No descargar el producto en desagües o ríos. Evitar la contaminación del suelo.

Riesgo de incendio o explosión:

El principal ingrediente activo de este producto el colorante AZUL BRILLANTE FCF no es una sustancia inflamable, ni explosiva, pero en caso de incendio debe tenerse en cuenta que existe la posibilidad que durante el fuego se generen vapores tóxicos de SO_x, NO_x, HCl, Cl₂. Además este es un producto combustible que se debe mantener alejado de fuentes de ignición.

En caso de incendio medidas de lucha contra el fuego:

Agentes de extinción: Agua, medio extintor con CO₂, espuma y arena.



Projecte Bàsic i D'Execució
CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEL
Emplaçament: Balmes, 2
Municipi: Ripollès - 08291
Arquitectes: FOLDRA I MARTÍNEZ, ALÍCIA



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash COAC: nrmneLaxBJPOWmWzoUwOZ7yOK28=
Ref: COAC-2017007878-274627-01

Visat: 2017007878

Data: 10-11-2017



Procedimientos especiales para combatir el fuego: Combatir el foco del incendio y contener la dispersión del medio de extinción. Evitar que corra el agua de extinción para no contaminar cursos o fuentes de agua y la red de alcantarillado. Rociar los recipientes hasta apagarlos.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Usar protección respiratoria. En zonas bien ventiladas máscaras completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (no protege de monóxido de carbono). En espacios cerrados usar equipo de respiración autónomo (SCBA). Usar traje de protección adecuado contra productos químicos.

Condiciones de almacenamiento:

LAKE AQUABLUE-LS debe ser almacenado en su envase original bien cerrado y en lugares seguros. El área de almacenamiento debe ser fresca, seca, no expuesta a temperaturas extremas y bien ventilada. El producto se debe almacenar y manipular lejos de alimentos, bebidas y raciones; FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS, PERSONAS IRRESPONSABLES Y ALMACENES DOMÉSTICOS. Este producto se debe mantener en su envase original protegido de la humedad y evitar su almacenamiento a temperaturas superiores a 35°C e inferiores a 4°C.

Condiciones de transporte:

Este producto se debe mantener en su envase original, adecuadamente sellado y etiquetado. Evitar las altas temperaturas y el contacto con materiales incompatibles. No se debe transportar, ni almacenar con productos de uso humano y pecuario.

7. Instrucciones de uso y aplicación:

Indicaciones de uso:

Colorante azul en líquido soluble con efecto anti-algas, especialmente indicado para embellecer las aguas turbias y sucias de fuentes, embalses y estanques en parques, jardines y campos de golf.

Características:

LAKE AQUABLUE-LS está compuesto por AZUL BRILLANTE FCF este ingrediente activo, comúnmente utilizado como colorante alimentario en helados y en la fabricación de cosméticos, se emplea en este caso aprovechando su elevada solubilidad en agua, para colorear o teñir el agua de estanques y fuentes en parques, jardines y campos de golf. De este modo se consigue embellecer las aguas turbias y sucias dándoles un aspecto natural con apariencia azul cristalina y mejorando así la estética del entorno. Es capaz de reducir y controlar la proliferación de algas en las aguas embalsadas por su efecto reflejante sobre la radiación fotosintéticamente activa. Su escasa toxicidad lo hace compatible cuando se utilizan las aguas de los embalses para la aplicación mediante fertirriego de cualquier formulado cuyo ingrediente activo sea un agente de control biológico de tipo microbiano, como *Trichoderma sp.*, *Bacillus subtilis*, *Beauveria bassiana*, etc. Se puede aplicar en cualquier momento del año creando un gran efecto visual. Es inocuo para la fauna acuática y terrestre y el agua tratada con el mismo es apta para el riego.

Propiedades:

Es un producto de fácil y económica aplicación. No tóxico para las personas, los peces, la vida acuática y terrestre. Reduce y controla el desarrollo de las algas al reflejar la radiación azul fotosintéticamente activa. Es perfectamente compatible cuando se utilizan las aguas de riego de los embalses para la aplicación de cualquier formulado cuyo ingrediente activo sea un agente de

control biológico de tipo microbiano, como *Trichoderma sp.*, *Bacillus subtilis*, *Beauveria bassiana*, etc.

Dosis recomendada:

1 litro de producto por cada 1000 a 1500 m³ de agua.

Época y frecuencia de aplicación:

Aplicar en cualquier estación del año, excepto cuando la temperatura del agua sea inferior al punto de congelación. El efecto de este producto se puede prolongar al menos hasta 30 días.

Modo de aplicación:

Verter el producto directamente en el estanque, fuente o embalse. El producto se dispersa en un corto periodo de tiempo hasta su homogeneización.



Projecte Bàsic I D'Execució
CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEL
Emplaçament: Balmes, 2
Municipi: Ripollet - 08291
Arquitectes: TOLDRA I MARTÍNEZ, ALICIA



Hash COAC: nrmneLaxBJPOWmWzoUwOZ7yOK28
Ref: COAC-2017007878-274627-01

Visat: 2017007878

Data: 10-11-2017

CONSERVACIÓN DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS

Estas actividades consistirán en la conservación y reposición de los elementos de las instalaciones hidráulicas de las fuentes como tuberías, toberas, bombas y todos aquellos elementos que formen parte de estas instalaciones que no se encuentren en perfectas condiciones para realizar su función.

Los puntos a controlar periódicamente son:

- Estado de válvulas de cierre y regulación.
- Estado de rebosadero, comprobando que funcione y no esté obstruido.
- Estado de desagüe y comprobación de funcionamiento correcto de válvula de cierre.
- Comprobación de sistema de llenado y sus componentes, electroválvulas, sondas electrónicas de nivel, y válvula de aislamiento.
- Funcionamiento correcto de electrobombas, y cotejar las necesidades existentes a sus curvas hidráulicas.
- Limpieza de las toberas existentes y ajuste de su alineación y alcance de chorro.
- Comprobación de todas las tuberías de abastecimiento y de desagüe existentes.
- Comprobación de estanqueidad en las uniones entre las diferentes tuberías y pieceríos.

Se procederá siempre que sea necesario a la reposición de los materiales que no cumplan con su función por deterioro, mal estado incluso aquellos que hayan quedado fuera de servicio por actos vandálicos o cualquier otra incidencia, siendo estos de iguales características que los instalados.

Se dará tratamiento a los elementos sumergidos que apunten inicios de oxidación.

CONSERVACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y CUADROS ELÉCTRICOS

Las instalaciones eléctricas serán revisadas periódicamente según el Reglamento Electrónico para Baja Tensión y todas las



exigencias referidas a aislamiento, intensidades de corriente, tensiones de funcionamiento..., así como todas las reformas y adaptaciones que se consideren necesarias en cada momento, informándose previamente al servicio técnico municipal.

Las labores de inspección normales son:

- Programación de los interruptores horarios, tanto de electrobombas como del sistema de iluminación.
- Comprobación de tensión en entrada de cuadros eléctricos.
- Comprobaciones de tensiones de salida en cuadro eléctrico.
- Comprobación de mediciones de tomas de tierras.
- Comprobación aislamiento entre conductores.
- Comprobaciones de funcionamiento general de todo el aparillaje.
- Comprobación de funcionamiento de relés de nivel (si dispone la instalación de ellos).
- Comprobación de test de interruptor diferencial (tiempo de salto e intensidad de disparo).
- Comprobar el estado general de los transformadores de sistema de iluminación.
- Comprobación visual de fogonazos en los bornes de todos los elementos del cuadro.
- Comprobación visual de la instalación, levantando todas las arquetas de registro en busca de deficiencias visuales.

Los armarios de la instalación de mando de alumbrado y de fuerza serán revisados y limpiados periódicamente, una vez cada tres meses como mínimo.

Así mismo, cuando se realice la limpieza de cuadros, se realizará un apriete de bornes y lubricación de contactos con material adecuado.

Todas los empalmes y derivaciones de la red eléctrica se harán asegurando la estanqueidad de dicha conexión, revisando y lubricando los empalmes y derivaciones adecuados a cada situación (cintas vulcanizantes, empalmes, etc.).



Plànol de Base de l'Explotació
CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEL
Empiament: Balmes, 2
Municipi: Ripolllet - 08291
Arquitectes: TOLDRÀ I MARTÍNEZ, ALICIA



Se realizarán tomas a tierra manteniéndose los sistemas de resistencia por debajo de los 20 ohmios; todos los cables que estén en contacto con el agua serán flexibles del tipo DN con aislamiento 0.6/1Kv, de la sección y composición adecuada al circuito a utilizar, e igualmente los que no estén en contacto con el agua serán flexibles con aislamiento RV-K con aislamiento 0.6/1 Kv.

El encendido y apagado de la instalación se realizará de acuerdo con las normas e instrucciones que establezcan los Servicios Técnicos Municipales, programándose cuantas veces sea necesarios en función de las distintas épocas del año y demás acontecimientos. El apagado de los sistemas de impulsión e iluminación se producirá de forma simultánea.

Así mismo el encendido de la iluminación se realizará correspondiendo con la hora en que anochezca; realizándose dicha regulación mensualmente.

En caso de encontrarse cualquier elemento con avería se procederá a su sustitución inmediata por otro igual o de características similares.

INFORMES Y PARTES DE TRABAJO.

La Empresa Mantenedora, dejará constancia de todas las actuaciones que se realicen en las instalaciones, dejando la trazabilidad en el proceso de conservación.

Existen varios formatos de partes, tanto para:

- Limpiezas superficiales.
- Limpiezas en profundidad
- Reparaciones.
- Comprobaciones en el mantenimiento eléctrico de las instalaciones.
- Resúmenes semanales de todos los trabajos.

El personal destinado al servicio de mantenimiento de la instalación deberá cumplir un parte (o varios) de trabajo diario indicando:



Projecte de HD: Exstugió
CONSTRUCCIÓ I B'IMPANTADIO D'UNA FERROTRANSTABLE AL PARC DEL
Emplaçament: Balnes, 2
Municipi: Ripollet - 08291
Arquitectes: FOLDRA I MARTINEZ, ALICIA



Hash: 0s1rjsWxnebk9qDDihYO69AX230=
Hash COAC: nrmneLaxBjPOWmWizoUwOZ7yOK28=
Ref: COAC-2017007878-274627-01

Visat: 2017007878

Data: 10-11-2017



- Personal que ha realizado el trabajo.
- Horario de realización de los trabajos.
- Descripción detallada del trabajo realizado.
- Material empleado en la realización del trabajo.
- Observaciones sobre el estado de la fuente (inspección – si es relevante).

Todos los partes de trabajo que se vayan generando se archivarán para generar un histórico del servicio.

De forma mensual se realizará un informe indicando los trabajos que se han realizado a lo largo del mes, con sus posibles incidencias.



Projecte Bàsic i D'Execució
CONSTRUCCIÓ I DE IMPLANTACIÓ D'UNA FONT TRANSITABLE AL PARC DEL
Emlaçament: Balmes, 2
Municipi: Ripolllet - 08291
Arquitectes TOLDRA I MARTINEZ, ALICIA



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash COAC: nrmneLaxBJPOWmWzoUwOZ7yOK28=
Ref: COAC-2017007878-274627-01

Visat: 2017007878

Data: 10-11-2017