

MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

P Y D

ELECTROBOMBAS

Serie
CTV



Por favor, lea atentamente este manual antes del uso del equipo.

PRÓLOGO

Estimado cliente, le expresamos nuestro agradecimiento por haber confiado en nuestros productos.

Con el fin de garantizar la fiabilidad y la seguridad de nuestras electrobombas, le aconsejamos seguir atentamente las indicaciones del presente manual.

Conserve este manual para consultarla en futuro.

Antes de empezar cualquier trabajo, leer atentamente las siguientes instrucciones.

Las electrobombas se suministran en cajas de cartón con el correspondiente manual de instrucciones, placa de identificación adhesiva y accesorios para la correcta retirada/instalación del motor. Las versiones monofásicas están dotadas de condensador. Cuadro de protección amperimétrica QM-IT obligatorio.

SÍMBOLOS



RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA



RIESGO MUY ALTO PARA PERSONAS Y/O COSAS.



PROHIBIDO

RIESGO DE AMPUTACIÓN/CORTE



ADVERTENCIA

RIESGO DE DAÑAR LA ELECTROBOMBA O LA INSTALACIÓN.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD



- Para las operaciones de instalación y manutención usar los dispositivos de protección individual conformes con la directiva CEE 89/656.



- No utilizar la electrobomba en piscinas o cubas en presencia de personas.
- No utilizar la electrobomba para bombear líquidos peligrosos (tóxicos, inflamables, etc.).
- Durante la fase de instalación y manutención no trabajar nunca solo.
- Evitar absolutamente mover la electrobomba cuando está trabajando o con el cable de alimentación conectado a la instalación eléctrica.



- No quite bajo ningún concepto las protecciones de el manguito y del ventilador del motor, dado el riesgo de corte y atrapamiento.



¡Cuidado! apoyada a tierra, la electrobomba puede perder estabilidad y caer.

CARACTERÍSTICAS DE UTILIZACIÓN

- Electrobombas adecuadas para el bombeo de agua desde cisternas y depósitos de primera recogida; presurización de instalaciones civiles, agrícolas, industriales y contra incendios; irrigación; llenado de calderas; recirculación de agua para instalaciones de calefacción; refrigeración y acondicionamiento.
- Número máximo de arranques por hora: 20.
- Máxima temperatura del líquido a bombear: 80°C.



- Evitar el funcionamiento de la electrobomba en posición horizontal.

NIVEL DE RUMOROSIDAD

- La electrobomba tiene un nivel de rumorosidad acústica inferior a 70 dB(A).

INSTALACIÓN

 TRATANDOSE DE UNA OPERACIÓN COMPLEJA Y POTENCIALMENTE RIESGOSA, ENCARGAR LA INSTALACIÓN A PERSONAL CALIFICADO

- Encender la electrobomba sólo cuando la instalación está completada, no encenderla en seco.
- Antes de instalar la electrobomba verificar que el cable de alimentación se encuentre desconectado de la red eléctrica, no sea dañado ni presente corte o daños de aplastamiento.
- Instale la electrobomba en lugares secos y bien ventilados que permitan su mantenimiento y refrigeración. Se recomienda dejar un espacio H, no inferior a la altura del motor (Figura A).
- Aplique un tubo de aspiración con diámetro no inferior al de la boca de aspiración, asegurándose de que no aspire aire.
- Monte una válvula de fondo en el extremo del tubo de aspiración y correspondiente filtro de protección.
- Fije las tuberías de manera que su peso no se cargue sobre el cuerpo de la electrobomba.
- Antes de proceder al arranque, llene la bomba mediante el tapón (3) situado en la parte opuesta a la boca de salida (2); véase Figura A. Repita esta operación cada vez que se vacíe el equipo o permanezca inactivo durante largos períodos.
- Se aconseja instalar dispositivos de control de nivel para evitar el funcionamiento en seco.

! TRATANDOSE DE UNA OPERACIÓN COMPLEJA Y POTENCIALMENTE RIESGOSA, ENCARGAR LA INSTALACIÓN A PERSONAL CALIFICADO.

Caja de protección amperómetrica obligatoria para las versiones monofásicas de ordenar separadamente (Fig. 1)

Protección a cargo del cliente para las versiones trifásicas.

- Verificar que la red de alimentación eléctrica sea dotata de una eficiente conexión a tierra y de un interruptor diferencial. La corriente diferencial de funcionamiento nominal no debe superar 30 mA.
- Equipar la red de alimentación con un dispositivo de desconexión con una distancia de apertura mínima de los contactos de 3 mm.
- Instalar fusibles para cada fase.
- Conectar primero el cable de tierra amarillo/verde luego los cables de la fase.
- Realizar la conexión según el ejemplo del esquema eléctrico representado en la Fig. 2 en el caso de la electrobomba monofásica (1~) y como en Fig. 3 en el caso de una electrobomba trifásica (3~).
- Respetar que correspondan los colores como en Fig. 4.
- Asegurarse que la tensión, frecuencia y corriente absorbida sean iguales a aquellas indicadas en la tarjeta de identificación.
- Se recomienda el uso de un arrancador indirecto para potencias superiores a 10 hp (7.5 kW).
- Para las versiones trifases, en el caso que la electrobomba no tenga buenos rendimientos de caudal y/o altura, modifique el sentido de rotación invirtiendo las dos fases.



Se recomienda el control periódico del correcto funcionamiento de las protecciones eléctricas.

MANTENIMIENTO

! CUALQUIER INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO DEBE SER EFECTUADO CON EL INTERRUPTOR DESCONECTADO Y SÓLO POR PERSONAL CUALIFICADO

- En condiciones de un normal empleo, la electrobomba no necesita de ningún mantenimiento.
- En caso de mal funcionamiento, con interruptor desconectado, desconectar la electrobomba de la red eléctrica, primero desconectando los cables de las fases y por último el cable a tierra amarillo/verde.
- Desmontaje de bomba y motor (serie /530 - /700):
 - Antes de retirar el motor, hay que asegurar el eje de la bomba (4) introduciendo la placa (5) en el correspondiente alojamiento; véase Figura B. Una vez realizada la operación, retire la placa.
- Desmontaje de bomba y motor (serie /110 - /230 - /330):
 - Antes de retirar el motor, hay que asegurar el eje de la bomba (6) con el tornillo de regulación (7); véase Figura C. Una vez realizada la operación, sustituya el tornillo de regulación con el tapón.
- Contactar el Servicio de Asistencia Técnica, comunicando los siguientes datos:
 - Modelo de la electrobomba;
 - Fecha de compra;
 - Fecha de instalación;
 - Indicaciones detalladas de una eventual avería.

La garantía sobre los productos se establece por un período de 24 meses desde la fecha de entrega o compra del producto. La fecha deberá ser comprobada por el documento de entrega o factura del vendedor. De no poseer tal documentación los 24 meses serán calculados desde la data de producción (mes/año) presente en el producto. La garantía sólo cubre la sustitución o reparación, en nuestra fábrica, de los productos o componentes de los mismos que resulten defectuosos. No se contemplará la posibilidad de indemnización. La garantía no cubre aquellos desperfectos derivados de una errónea conexión, inadecuada protección, instalación defectuosa, corrosiones o abrasiones de diferente naturaleza, debidas a la extracción del líquido y a no respetar las limitaciones de uso o empleo indicadas en el manual de instrucciones que acompaña a cada bomba. No quedará tampoco establecida la garantía en caso de que los productos sean desmontados, reparados o manipulados por personal no autorizado.



DESMANTELAMIENTO

Este producto no se debe eliminar junto con el resto de residuos domésticos.

PREFACE

Dear customer, we thank you for having preferred our products. Please, follow carefully all the instructions of this manual so to grant both safety and trustworthiness of our electric pumps.

Please, keep this manual so that you can use it in the future.

Before doing any operation, read carefully the following instructions.

The electric pumps are provided in cardboard boxes with the relevant instructions manual, adhesive identification plates and accessories for correct removal/installation of the motor. The single-phase versions are provided with a capacitor. Overload protection QM-IT should be installed.

SYMBOLS



Risk of electric shock.



High risk for people and/or things.



FORBIDDEN

Risk to get cut/trapped



WARNING

Risk to damage the electric pump or the pumping plant.

GENERAL SAFETY RULES



- During the installation of the pump, use adequate individual protection devices according to the CEE 89/656 regulation.



- Do not use the electric pump in swimming pools or ponds when people are in them.
- Absolutely do not use the electric pump with dangerous liquids (toxic, flammable, etc.).
- Never work alone while installing or servicing the electric pump.
- Absolutely avoid moving the electric pump while it is running or when its power cable is connected.



- Do not remove the protections of coupling and motor fan for any reason to avoid the risk of shearing/entrapment.



Warning. If stood on the ground, the electric pump is unstable and may fall over.

APPLICATION FEATURES

- Electric pumps suitable for pumping water from storm water reservoirs and tanks; pressurisation of civil, agricultural, industrial and fire fighting systems; irrigation, boiler filling, water recirculation for heating, cooling and air conditioning systems.
- Maximum number of starts per hour: 20.
- Maximum temperature of the liquid to be pumped: 80°C.



- Avoid to use the electric pump horizontally.

NOISE

- The acoustic pressure of the electric pump is lower than 70 dB(A).

INSTALLATION



QUALIFIED PERSONNEL SHOULD ALWAYS EFFECT IT, SINCE IT IS A POTENTIALLY RISKY AND FAIRLY COMPLEX OPERATION.

- Start the electric pump only when the installation is completed; do not run it without liquid.
- Before installing the electric pump, make sure that the power cable is not connected to the supply mains, that it is grounded, intact and not damaged by cuts or crushing.
- Install the electric pump in dry and well-ventilated locations that allow maintenance and cooling. You are advised to leave a space, H, not less than the height of the motor (Figure A).
- Apply a suction pipe whose diameter is no less than that of the suction inlet, ensuring no air is sucked in.
- Assemble a foot valve at the end of the suction pipe and the relevant protection strainer.
- Fasten the pipes so that their weight does not burden the body of the electric pump.
- Before starting it, fill the pump via the lid (3) situated on the part opposite the delivery outlet (2), see Figure A. Repeat this operation each time the system is empty or inactive for long periods.
- Install probes to prevent the pump from running without liquid.

ELECTRIC CONNECTION

 **QUALIFIED PERSONNEL SHOULD ALWAYS EFFECT IT, SINCE IT IS A POTENTIALLY RISKY AND FAIRLY COMPLEX OPERATION.**

The amperometric control panel must necessarily be installed in the single-phase version and it is to be ordered separately (See Pic. 1).

In the three-phase versions, the user must provide all necessary protective devices.

- Make sure that the supply mains is duly grounded and that it is supplied with a proper thermal-magnetic overcurrent circuit breaker with adequate braking power. The nominal differential current must not exceed 30 mA.

- The supply mains must be provided with a disconnecting device whose contacts, when open, must be at least 3 mm far.

- Provide fuses on each individual phase.

- Connect, first, the green-yellow wire, then all other wires.

- Connect by following the example of electric diagram as per Pic. 2, in case of single-phase pumps (1 ~) or Pic. 3 in case of three-phase pumps (3 ~).

- Be sure that the colours of all wires are matching as per Pic. 4.

- Check that voltage, frequency and Amps are exactly the same as those shown on the label.

- It is advisable to use an indirect starter for pumps whose power is over 10 hp (7.5 kW).

- In three-phase pumps, in case the pump has a bad performance in terms of head and/or capacity, check the correct sense of rotation and invert two phases between them.



Check regularly the efficiency of all protective devices.

MAINTENANCE

 **ANY MAINTENANCE OPERATION MUST BE DONE WITH DISCONNECTED SWITCH AND ONLY BY QUALIFIED PERSONNEL.**

- No particular maintenance is required when the electric pump is used in normal conditions.

- In case operational defects, turn first the main switch in OFF position, then disconnect the electric pump by removing the phase wires before the yellow/green one.

- Dismantling pump and motor (series /530 - /700):

 - Before removing the motor, you need to secure the pump shaft (4) by inserting the plate (5) in the specific compartment, see Figure B. Once this operation is complete, remove the plate.

- Dismantling pump and motor (series /110 - /230 - /330):

 - Before removing the motor, you need to secure the pump shaft by replacing the plug (6) with the adjustment screw (7), see Figure C. Once this operation is complete, replace the adjustment screw with the plug.

- Contact Assistance immediately, informing them on:

- Type of electric pump;
- Date of purchase;
- Date of installation;
- Full details about the defect found.

MAINTENANCE

 ANY MAINTENANCE OPERATION MUST BE DONE WITH DISCONNECTED SWITCH AND ONLY BY QUALIFIED PERSONNEL.

- No particular maintenance is required when the electric pump is used in normal conditions.
- In case operational defects, turn first the main switch in OFF position, then disconnect the electric pump by removing the phase wires before the yellow/green one.
- Dismantling pump and motor (series /530 - /700):
 - Before removing the motor, you need to secure the pump shaft (4) by inserting the plate (5) in the specific compartment, see Figure B. Once this operation is complete, remove the plate.
- Dismantling pump and motor (series /110 - /230 - /330):
 - Before removing the motor, you need to secure the pump shaft by replacing the plug (6) with the adjustment screw (7), see Figure C. Once this operation is complete, replace the adjustment screw with the plug.
- Contact Assistance immediately, informing them on:
 - Type of electric pump;
 - Date of purchase;
 - Date of installation;
 - Full details about the defect found.

WARRANTY

The 24 months warranty against manufacturing defects is valid for any fault that may occur within 24 months from the date of delivery to the user. The date is determined by the Delivery Note or Invoice issued by the Dealer/Distributor. Without this relevant documentation, the term (24 months) shall be deemed to start from the date the product has been manufactured (month/year) which clearly is marked on the item itself. Warranty is limited to the replacement or repair, at our premises, of the products or components recognised as actually being defective and does not imply the possibility of requiring any indemnity. Warranty will not cover failures caused by: wrong electric connection, lack of adequate protection, wrong installation, lack of accuracy in the execution either of the system or of the plant, any type of corrosion or abrasion caused by the liquid pumped, a non-respect of the limitations of use in the Service manual. Warranty shall not be recognised as valid in case the products are disassembled, repaired or altered by persons not expressly authorised.



DISPOSAL

Please, dispose of the product in a responsible manner, not as domestic waste.

PREFACE

Cher Client, nous vous remercions de la préférence que vous avez bien voulu accorder à nos produits. Pour garantir la fiabilité et la sécurité de nos électropompes, nous vous recommandons de suivre, attentivement, toutes les indications de ce manuel.

Veuillez conserver ce manuel afin que vous puissiez le consulter à l'avenir.

Avant d'effectuer une opération quelconque, lire attentivement les instructions suivantes.

Les électropompes sont fournies dans des boîtes en carton avec mode d'emploi relatif, plaques d'identification autocollantes et accessoires pour l'extraction/installation correcte du moteur. Les versions monophasées sont dotées d'un condensateur. Coffret de protection ampérométrique QM-IT obligatoire.

SYMBOLES



DANGER Risque de décharge électrique.



DANGER Risque très grave aux personnes et/ou aux choses.



INTERDIT Risque d'être coupés/coincés.



PRECAUTION Risque d'endommager l'électropompe ou l'installation.

NORMES DE SURETE GENERALES



- Pendant les opérations d'installation et manutention, utilisez des moyens de protection individuelle conformes à la directive CEE 89/656.



- L'électropompe ne doit pas être utilisée dans des piscines ou des cuves si des personnes y sont immergées.
- N'utiliser jamais l'électropompe pour pomper des liquides dangereux (toxiques, inflammables, etc.).
- Ne jamais travaillez seuls pendant les opérations d'installation et manutention.
- Eviter absolument de déplacer la pompe quand elle marche ou avec le câble d'alimentation connecté à la ligne électrique.



- Ne retirer en aucun cas les protections du joint et du ventilateur moteur en raison d'un risque de cisaillement/prise au piège.



Attention. Si l'électropompe est placé en terre, elle peut perdre stabilité et tomber.

CARACTERISTIQUES D'USAGE

- Electropompes pour le pompage d'eau de citernes et réservoirs de première récupération; pressurisation d'installations civiles, agricoles, industrielles et de protection contre les incendies; irrigation; remplissage chaudières ; recirculation eau pour circuits de chauffage; refroidissement et climatisation.
- Nombre maxi de démarrages par heure: 20.
- Température maxi du liquide à pomper: 80°C.



- Eviter le fonctionnement horizontal de l'electropompe.

NIVEAU DE RUMOROSITE

- L'electropompe a un niveau de rumorosité inférieur à 70 dB(A).

INSTALLATION



OPERATION COMPLEXE ET POTENTIELLEMENT DANGEREUSE QUI DOIT ETRE EFFECTUEE PAR DES INSTALLATEURS COMPETENTS ET AUTORISES.

- Démarrer l'électropompe uniquement lorsque l'installation est terminée; ne la démarrer jamais à sec.
- Avant d'installer l'électropompe, s'assurer que le cable d'alimentation n'est pas branché à la ligne d'alimentation, et qu'il ne soit pas endommagé par ruptures, coupes ou érasements.
- Installer l'électropompe dans des lieux secs et bien ventilés qui permettent son entretien et son refroidissement. On conseille de laisser un espace H, non inférieur à la hauteur du moteur (Figure A).
- Appliquer un tuyau d'aspiration avec diamètre non inférieur à celui de la bouche d'aspiration, en s'assurant qu'il n'aspire pas de l'air.
- Monter une vanne de fond à l'extrémité du tuyau d'aspiration et filtre de protection relatif.
- Fixer la tuyauterie de façon à ne pas faire reposer leur poids sur le corps de l'électropompe.
- Avant de procéder au démarrage, remplir la pompe par le bouchon (3) qui se situe du côté opposé à la bouche de refoulement (2) voir Figure A. Répéter cette opération chaque fois que l'installation est purgée ou reste inactive pendant de longues périodes.
- On conseille d'installer des dispositifs de contrôle niveau pour éviter le fonctionnement à sec de l'électropompe.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET MAINTENANCE

SERIE CTV

BRANCHEMENT ELECTRIQUE



⚠️ OPERATION COMPLEXE ET POTENTIELLEMENT DANGEREUSE QUI DOIT ETRE EFFECTUEE PAR DES INSTALLATEURS COMPETENTS ET AUTORISES.

Coffret de protection ampérométrique obligatoire pour les versions monophasées à commander avec la pompe (Fig. 1)

Protection à la charge du client pour électropompes triphasées.

- Avant d'installer l'électropompe, s'assurer que la ligne électrique est fournie de mise à la terre et l'alimenter par un interrupteur différentiel. La tension différentielle de fonctionnement nominal ne doit dépasser 30 mA.
- Doter l'installation électrique d'un disjoncteur différentiel dont la distance de contacts est au moins 3 mm.
- Installer des fusibles de protection sur chaque phase.
- Brancher le conducteur de mise à la terre avant les conducteurs des phases.
- En cas d'électropompe monophasée (1~), brancher la pompe selon le schema de branchement Fig. 2, ou selon le schema Fig. 3 en cas d'electropompe triphasée (3~).
- Respecter la correspondance des couleurs selon Fig. 4.
- Vérifier que tension, fréquence et courant absorbé correspondent aux valeurs mentionnés dans la plaque d'identification.
- On conseille d'utiliser un démarreur indirect pour puissances supérieures à 10 hp (7.5 kW).
- Dans la version triphasée, en cas d'un faible débit et/ou pression, inverser deux phases pour modifier le sens de rotation de l'électropompe.



Il est fortement recommandé de contrôler, périodiquement, le correct fonctionnement des toutes protections électriques.

MAINTENANCE

⚠️ TOUTES LES OPERATIONS DE MAINTENANCE DOIVENT ETRE EFFECTUEES SEULEMENT PAR PERSONNEL QUALIFIE .

- Un fonctionnement normal ne requiert aucune opération de maintenance particulière.
- En cas de mauvais fonctionnement, il faut arrêter l'électropompe par son interrupteur et débrancher ses conducteurs de phase et, après, le conducteur de terre jaune/vert.
- Démontage pompe et moteur (série /530 - /700) :
 - Avant de démonter le moteur, il faut assurer l'arbre pompe (4) en introduisant la plaquette (5) dans l'emplacement prévu voir Figure B. Une fois l'opération effectuée, retirer la plaquette.
- Démontage pompe et moteur (série /110 - /230 - /330) :
 - Avant de démonter le moteur, il faut assurer l'arbre pompe en remplaçant le bouchon (6) avec la vis de réglage (7) voir Figure C. Une fois effectuée l'opération, remplacer la vis de réglage par le bouchon.
- Contacter notre Centre d'Assistance en communiquant les données suivantes:
 - Modèle de la machine,
 - Date d'achat;
 - Date d'installation;
 - Indications détaillées, concernant une utilisation particulière ou un défaut relevé.

MAINTENANCE

⚠ TOUTES LES OPERATIONS DE MAINTENANCE DOIVENT ETRE EFFECTUEES SEULEMENT PAR PERSONNEL QUALIFIE .

- Un fonctionnement normal ne requiert aucune opération de maintenance particulière.
- En cas de mauvais fonctionnement, il faut arrêter l'électropompe par son interrupteur et débrancher ses conducteurs de phase et, après, le conducteur de terre jaune/vert.
- Démontage pompe et moteur (série /530 - /700) :
 - Avant de démonter le moteur, il faut assurer l'arbre pompe (4) en introduisant la plaquette (5) dans l'emplacement prévu voir Figure B. Une fois l'opération effectuée, retirer la plaquette.
- Démontage pompe et moteur (série /110 - /230 - /330) :
 - Avant de démonter le moteur, il faut assurer l'arbre pompe en remplaçant le bouchon (6) avec la vis de réglage (7) voir Figure C. Une fois effectuée l'opération, remplacer la vis de réglage par le bouchon.
- Contacter notre Centre d'Assistance en communiquant les données suivantes:
 - Modèle de la machine,
 - Date d'achat;
 - Date d'installation;
 - Indications détaillées, concernant une utilisation particulière ou un défaut relevé.

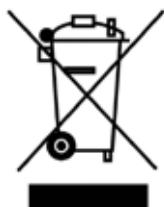
GARANTIE

La garantie est applicable pour tous défauts de construction qui peuvent se vérifier sur nos produits pendant les 24 mois successifs à leur livraison au client ou bien à la date de leur achat. La date est déterminée par le Bon de Livraison ou par la facture émise par le Revendeur/Distributeur. Sans cette documentation, le délai (24 mois) sera calculé à partir de la date de production de l'article (mois/an), marqué distinctement sur le produit lui-même. La garantie se limite au remplacement ou à la réparation, auprès de notre Siège, des produits ou composants reconnus défectueux. La garantie n'implique la possibilité de requête d'indemnité et ne s'applique pas dans les cas de: erreurs de connexion électrique, absence de protection appropriée, montage défectueux, fausses manœuvres, défauts dans l'installation, corrosions ou abrasions de tout type et nature en raison du liquide pompé et en cas où les limitations d'emploi de ce manuel ne sont pas respectées. Le matériel qui serait démonté, réparé ou, quoi qu'il en soit, altéré par d'autres tiers non autorisés à intervenir, est exclu de la garantie.



ELIMINATION

Ne pas jeter le produit avec les ordures ménagères.



Si en algún momento en el futuro necesita desechar este producto o cualquier parte de este producto, tenga en cuenta que los productos eléctricos, baterías o cables, no deben desecharse junto con la basura doméstica. Recicle donde existan instalaciones adecuadas para ello, consulte con su autoridad local para obtener consejos de reciclaje.

El abandono o la eliminación incontrolada de residuos puede causar daños al medio ambiente y a la salud humana. Por lo que, al reciclar este producto de manera responsable, contribuye a la preservación de los recursos naturales y a la protección de la salud humana.



If at any time in the future you should need to dispose of this product or any part of this product, please note that waste electrical products, batteries or cables should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist, please check with your local authority for recycling advice.

The abandonment or uncontrolled disposal of waste can cause harm to environment and human health. So, by recycling this product in a responsible manner, you contribute to the preservation of natural resources and to the protection of human health.



Si, à un moment donné, vous deviez vous débarrasser de ce produit ou d'une partie de ce produit, veuillez noter que les déchets de produits électriques, de batteries ou de câbles ne doivent pas être jetés dans la poubelle domestique. Veuillez recycler dans les installations existent adéquates pour cela, veuillez vérifier avec votre autorité locale pour obtenir des conseils de recyclage.

L'abandon ou l'élimination incontrôlée des déchets peut nuire à l'environnement et à la santé humaine. Ainsi, en recyclant ce produit de manière responsable, vous contribuez à la préservation des ressources naturelles et à la protection de la santé humaine.

Proindecsa

Polígono Industrial Oeste, parc. 25/12

30169 San Ginés (Murcia)

Tlf: 968 88 08 52

www.proindecsa.com / proindecsa@proindecsa.com

