

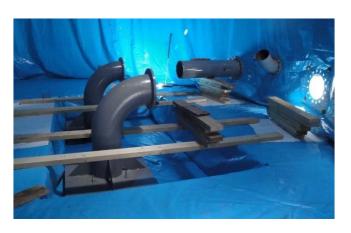
#### TECHNICAL BRIEF | INFORME TÉCNICO

Firewater Tanks | Tanques de agua contra incendios









APRO Industrie D312 Quartier de la Grande Serve, 69320 Feyzin, France

#### TABLE OF CONTENTS | TABLA DE CONTENIDO

| 1.0 THE PROJECT AND APRO INDUSTRIE   EL PROYECTO Y APRO INDUSTRIE                | P3     |
|--|--------|
| 1.1 SCOPE OF THE PROJECT   ALCANCE DEL PROYECTO                                  | P3     |
| 1.2 PROVISIONAL SCHEDULE   CALENDARIO PROVISIONAL                                | P3     |
| 1.3 PRESENTATION   PRESENTACIÓN  | P4     |
| 1.4 BOLTED TANKS   TANQUES EMPERNADOS  | P5     |
| 2.0 TECHNICAL FEATURES   CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                                | P5     |
| 2.1 GALVANIZED STEEL SHELL   CARCASA DE ACERO GALVANIZADO                        | P6     |
| 2.2 REINFORCEMENT AGAINST WIND LOADS   REFUERZO CONTRA CARGAS DE VIE             | NTO P7 |
| 2.3 WATERTIGHTNESS   ESTANQUEIDAD  | P7     |
| 2.4 ROOF   TECHO   | P8     |
| 2.5 EXTERIOR POLYESTER PAINT   PINTURA POLIESTER EXTERIOR                        | P9     |
| 2.6 TANK ACCESSORIES   ACCESORIOS PARA TANQUES                                   | P9     |
| 3.0 AFTER THE TANK KIT   DESPUES DEL KIT DE TANQUE                               | P11    |
| 3.1 TRANSPORT/PACKING   TRANSPORTE/EMBALAJE                                      | P11    |
| 3.2 CIVIL ENGINEERING / CONCRETE SLAB   OBRA CIVIL/LOSA DE HORMIGÓN              | P12    |
| 3.3 INSTALLATION   INSTALACIÓN   | P12    |
| 4.0 ANNEXES   ANEXOS   | P14    |
| 4.1 LINER SPECIFICATIONS   ESPECIFICACIONES DEL REVESTIMIENTO                    | P15    |
| 4.2 TOOL BOX FOR EXPORT JOBS   CAJA DE HERRAMIENTAS PARA TRABAJOS DE EXPORTACIÓN | P16    |
| 4.3 FM CERTIFICATION   CERTIFICACIÓN FM  | P17    |

#### 1.0 THE PROJECT AND APRO INDUSTRIE | EL PROYECTO Y LA INDUSTRIA APRO

#### 1.1 SCOPE OF THE PROJECT | ALCANCE DEL PROYECTO

The consists of the design, manufacturing, delivery and installation of a firewater tank. El consiste en el diseño, fabricación, entrega e instalación de un tanque de agua contra incendios.

#### 1.2 PROVISIONAL SCHEDULE | CALENDARIO PROVISIONAL

| Submittal pack: drawings + calculation notes after order               | 2 week        |
|--|---------------|
| Paquete de presentación: dibujos + notas de cálculo después del pedido | 2 semanas     |
|  |               |
| Validation of the submittal pack by the customer                       | 1 week        |
| Validación del pacquete de presentación por parte del cliente          | 1 semana      |
|  |               |
| Manufacturing lead times – EXW Vourles, FRANCE                         | 10-12 weeks   |
| Plazos de fabricación – EXW Vourles, FRANCIA                           | 10-12 semanas |
|  |               |
| Transport to site  | 2-3 days      |
| Transporte al sitio  | 2-3 días      |
|  |               |
| Installation of the tank   | 3 week        |
| Instalacion del tanque   | 3 semanas     |
|  |               |

#### 1.3 PRESENTATION | PRESENTACION

#### **APRO Industrie**

For over 30 years, APRO Industrie has been designing, manufacturing and installing metallic tanks and tanks worldwide, of up to 25,000 m<sup>3</sup> capacity. Whether they are intended for storage, processing or treatment, APRO Industrie provides its customers with the widest range available of turnkey solutions for all types of liquids: fire-fighting water, potable water, process water, urban and industrial effluents, hydrocarbons, slurries, leachates, chemicals etc.

Desde hace más de 30 años, APRO Industrie diseña, fabrica e instala tanques y depósitos metálicos en todo el mundo, de hasta 25.000 m³ de capacidad. Ya sean destinados al almacenamiento, procesamiento o tratamiento, APRO Industrie ofrece a sus clientes la más amplia gama disponible de soluciones llave en mano para todo tipo de líquidos: agua de extinción, agua potable, agua de proceso, efluentes urbanos e industriales, hidrocarburos, lodos, lixiviados, productos químicos, etc.

This diversification developed hand in hand with the professionalization of our teams and the constant improvement of the quality of our products. We now possess a technical capability which enables us to design and size storage solutions suitable for the most diverse and complex environments, and which comply with the majority of the current construction codes (EUROCODE, AWWA, UBC, API etc.).

Our teams work in accordance with the highest possible quality and safety standards. Our coatings are applied using strict procedures and our quality tests are the most stringent in the industry, whether for sampling tests during manufacture, systematic tests on all the items leaving the factory, or final acceptance tests during installation on site.

Esta diversificación se desarrolló de la mano de la profesionalización de nuestros equipos y la mejora constante de la calidad de nuestros productos. Ahora contamos con una capacidad técnica que nos permite diseñar y dimensionar soluciones de almacenamiento adecuadas a los entornos más diversos y complejos, y que cumplen con la mayoría de los códigos de construcción vigentes (EUROCODE, AWWA, UBC, API, etc.).

Nuestros equipos trabajan de acuerdo con los más altos estándares de calidad y seguridad posibles. Nuestros recubrimientos se aplican utilizando procedimientos estrictos y nuestras pruebas de calidad son las más exigentes de la industria, ya sea para pruebas de muestreo durante la fabricación, pruebas sistemáticas en todos los artículos que salen de la fábrica o pruebas de aceptación final durante la instalación en el sitio.

After over 30 years and more than 15,000 projects completed in over fifty nations worldwide, APRO Industrie is now able to provide its customers with its extensive know-how and experience in the storage of liquids.

Our tanks are currently in use – to the greatest satisfaction of our customers for the storage of chemicals, heavy fuels maintained at high temperature (95°C), hot water, corrosive industrial effluents, demineralized water, brine, slurries, molasses etc. as well as raw water, potable water, crude oil, diesel fuel, kerosene etc.

Después de más de 30 años y más de 15.000 proyectos completados en más de cincuenta países en todo el mundo, APRO Industrie ahora puede brindar a sus clientes su amplio conocimiento y experiencia en el almacenamiento de líquidos.

Nuestros tanques están actualmente en uso, para la mayor satisfacción de nuestros clientes, para el almacenamiento de productos químicos, combustibles pesados mantenidos a alta temperatura (95°C), agua caliente, efluentes industriales corrosivos, agua desmineralizada, salmuera, lodos, melaza, etc. así como agua cruda, agua potable, petróleo crudo, combustible diesel, queroseno, etc.

#### 1.4 BOLTED TANKS | TANQUES EMPERNADOS

The tank is made of pre-fabricated steel sheets, bolted together on site in order to form rings. The tank walls are made of various coating/materials, such galvanized mild steel, aluminum, epoxy power coated steel, glass fused to steel.

Packed on pallets and in wooden boxes, the tank kit is delivered on site ready for assembly. The tank is fixed above ground on a concrete base designed to withstand the loads.

The tank assembly is done on site using either jacking equipment or scaffolding.

El tanque está hecho de láminas de acero prefabricadas, atornilladas en el sitio para formar anillos. Las paredes del tanque están hechas de varios revestimientos/materiales, como acero dulce galvanizado, aluminio, acero revestido con epoxi, vidrio fusionado con acero.

Embalado en palés y en cajas de madera, el kit de depósito se entrega en obra listo para montar. El tanque se fija por encima del suelo sobre una base de hormigón diseñada para soportar las cargas.

El ensamblaje del tanque se realiza en el sitio utilizando equipos de elevación o andamios.

#### <u>Advantages of bolted tanks | Ventajas de los tanques atornillados:</u>

Competitive Price - Precio competitivo

Long-lasting solution - Solucion duradera

A high-quality product manufactured under strict control proceduresReduced transport costs - *Un producto de alta* calidad fabricado bajo estrictos procedimientos de control Costes de transporte reducidos

Easy and quick to install – Fácil y rápido de instalar

Possibility of extension or dismantlement/reassembly of the tank - *Posibilidad de ampliación o desmontaje/montaje del depósito*.

#### The tank structure | La estructura del tanque:

Factory built, the tank structure is designed and treated to meet the storage needs and requirements.

Depending on the type of storage, various coatings are: *Construido en fábrica, la estructura del tanque está diseñada y tratada para satisfacer las necesidades y requisitos de almacenamiento. Dependiendo del tipo de* 

almacenamiento, varios recubrimientos son:

- > galvanized steel with polyester paint (ISO EN 10346) acero galvanizado con pintura poliéster (ISO EN 10346)
- > Epoxy coated steel (according to criteria beyond the standard EN ISO 12944) Acero recubierto de epoxi (según criterios más allá de la norma EN ISO 12944)
- > vitrified steel (ISO EN 28765) acero vitrificado (ISO en 28765)
- > Aluminum Aluminio
- > stainless steels Aceros inoxidables

#### 2.0 TECHNICAL FEATURES | CARACTERISTICAS TECNICAS

For this project, the structure of tank will be made from galvanized steel with optional polyester paint (ISO EN 10346)

Para este Proyecto la estructura del tanque será de acero galvanizado con pintura polyester opcional (ISO EN 10346)

#### 2.1 GALVANIZED STEEL SHELL | CARCASA DE ACERO GALVANIZADO:

The Apro Industrie tank shell is made of steel panels (2500x1250mm) prepared at the factory and bolted together on site to form rings. The plates, bolts and angles are hot-dip galvanized steel.

El cuerpo del tanque de Apro Industrie está hecho de paneles de acero (2500x1250mm) preparados en la fábrica y atornillados en el sitio para formar anillos. Las pletinas, tornillería y ángulos son de acero galvanizado en caliente.

| ITEM  | STANDARD   |
|---|--|
| ARTICULO  | ESTÁNDAR   |
| Galvanized Mild Steel Sheets  Hojas de acero dulce galvanizadas | NF EN 10346<br>NF EN 10346   |
| Angles and wind stiffeners                                      | NF EN 573-3 & NF EN 755-2  |
| Ángulos y refuerzos de viento                                   | NF EN 573-3 & NF EN 755-2  |
| Bolts   | ISO 4017 / DIN 6923  |
| Pernos  | ISO 4017 / DIN 6923  |
| Flanges   | NF EN 1092-1   |
| <i>Bridas</i>   | NF EN 1092-1   |
| Pipes   | T19 – NF EN 10217-1  |
| Tuberia   | T19 – NF EN 10217-1  |
| Roof structure  | Open top   |
| Estructura de tejado  | Tapa abierta   |
| Manway  | S350 GD Z350 - NF EN 10346   |
| <i>Entrada</i>  | S350 GD Z350 - NF EN 10346   |
| Studs<br>Tachuelas  | European Techincal Approval ETA-01/008 European Techincal Approval ETA-01/008  |
| Liner<br>Transatlantico   | NF EN ISO 1421 / DIN 5563 / NF EN ISO 2411 / NF EN 1876-2 / DIN 75 200  NF EN ISO 1421 / DIN 5563 / NF EN ISO 2411 / NF EN 1876-2 / DIN 75 200 |
| Ladder and platform   | NF EN ISO 1422-4   |
| Escalera y plataforma   | NF EN ISO 1422-4   |
| SBR Gaskets   | ISO 2230:2002  |
| Juntas SBR  | ISO 2230:2002  |

#### 2.2 REINFORCEMENT AGAINST WIND LOADS | REFUERZO CONTRA CARGAS DE VIENTO

The angles and wind stiffeners (if required), curved to the diameter of the tank, are made of galvanized steel. They reinforce the metal shell when the tank is empty.

Los ángulos y los cortavientos (si se requieren), curvados al diámetro del tanque, son de acero galvanizado. Refuerzan la carcasa metálica cuando el depósito está vacío.



#### 2.3 WATERTIGHTNESS | ESTANQUEIDAD

APRO Industrie offers suitable sealing systems for different storage applications, providing an appropriate response to each problem encountered. For this project, we propose a liner solution.

<u>Liner solution:</u> An armed PVC liner suitable for water storage is installed inside of the tank.

APRO Industrie ofrece sistemas de sellado adecuados para diferentes aplicaciones de almacenamiento, dando una respuesta adecuada a cada problema encontrado. Para este proyecto, proponemos una solución de revestimiento.

Solución de revestimiento: dentro del tanque se instala un revestimiento de PVC armado adecuado para el almacenamiento de agua.

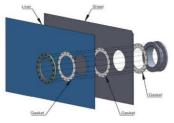








WATERTIGHTNESS WITH FLANGE DETAIL





#### 2.4 ROOF | TECHO

The tanks are covered by a standard trough deck roof.

Los tanques están cubiertos por un techo de cubierta de artesa estándar.

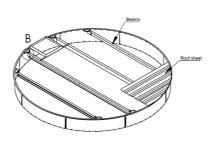


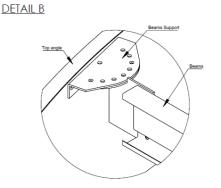




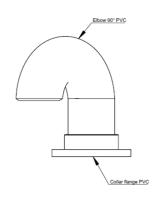


BEAMS UNDER PANELS





**AIR VENT DETAIL** 



HATCH ACCESS DETAIL



#### 2.5 EXTERIOR POLYESTER PAINT | PINTURA POLIÉSTER EXTERIOR

As an option, we can propose an exterior polyester paint applied in factory. The panels and stiffeners can be painted any RAL. The parts to be painted are first cleaned and dried. The dried parts are painted with a spray gun before being heated by an industrial oven. The parts are then cooled down and a visual verification of the paint quality is done.

Como opción, podemos proponer una pintura exterior de poliéster aplicada en fábrica. Los paneles y refuerzos se pueden pintar en cualquier RAL. Las partes a pintar se limpian y secan primero. Las partes secas se pintan con pistola pulverizadora antes de calentarlas en un horno industrial. Luego, las piezas se enfrían y se realiza una verificación visual de la calidad de la pintura.





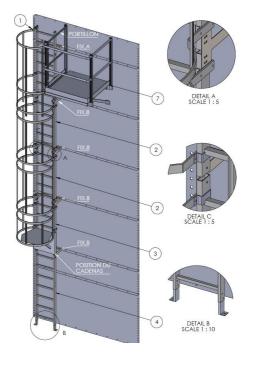


#### 2.6 TANK ACCESSORIES | ACCESORIOS PARA TANQUE

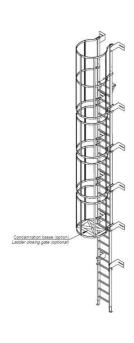
#### Ladder and platform | Escalera y plataforma:

The ladder is made from aluminum. According to regulations an intermediate platform is placed every 6m. A side platform of  $1m^2$  is placed in the upper part of the tank for safe access to the top of the tank

La escalera está hecha de aluminio. Según normativa se coloca una plataforma intermedia cada 6m. Se coloca una plataforma lateral de  $1m^2$  en la parte superior del tanque para un acceso seguro a la parte superior del tanque







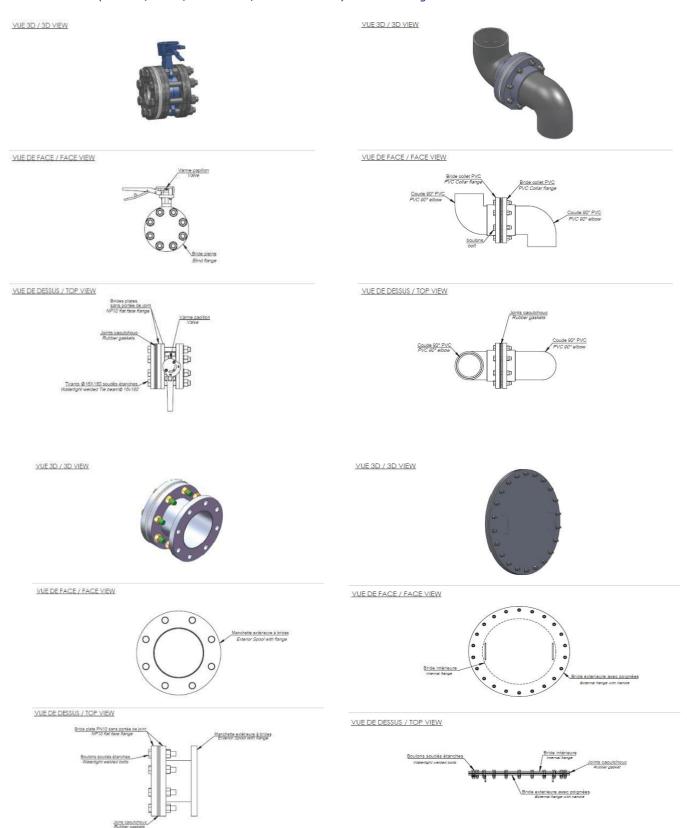
#### Manway and flanges | Boca de acceso y bridas:

A ND600 manhole in galvanized mild steel is placed at the bottom of the tank for safe access when it is empty (for example during a maintenance operation).

All flanges (inlet, outlet, overflow, interconnection ...) are provided in galvanized steel.

En el fondo del tanque se coloca una boca de acceso ND600 de acero dulce galvanizado para un acceso seguro cuando está vacío (por ejemplo, durante una operación de mantenimiento).

Todas las bridas (entrada, salida, rebosadero, interconexión...) son de acero galvanizado.



#### 3.0 AFTER THE TANK KIT | DESPUES DEL KIT DE TANQUE

#### 3.1 Transport/PACKING | Transporte/Embalaje

#### Container | Contenedor

We use pallets and NIMP15 boxes for shipping, the tank kit is easy to handle and load.

Utilizamos palés y cajas NIMP15 para el envío, el kit de tanque es fácil de manejar y cargar.













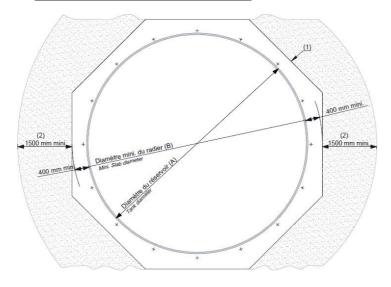


#### 3.2 CIVIL ENGINEERING / CONCRETE SLAB | OBRA CIVIL / LOSA DE HORMIGÓN

The tanks are installed on flat concrete slabs. It is important to respect the required flatness.

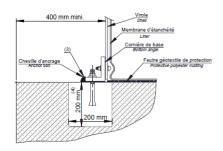
Los tanques se instalan sobre losas planas de hormigón. Es importante respetar la planitud requerida.

#### Liner tanks | Tanques de revestimiento :



Détail d'ancrage sans crapaudine (5)

Anchoring details without clamps



Concrete levels to be considered underneath the bottom angle:
- Maximum 10mm difference between 2 opposite points on the diameter:
- Maximum 2.5mm difference between 2 points spaced by 1m on the perimeter.

#### 3.3 INSTALLATION | INSTALACIÓN















- The top ring is erected on the ground with the tank purlins.
- ② The roof structure is bolted to the top ring and the roof sheets positioned and fixed on to it. The hydraulic jacks are placed all around the tank periphery.
- ③ & ④ The top ring and roof are lifted until it gives enough room for another ring to be set up. The liner and disc matting protection are installed inside the tank.
- The liner is lifted up as the erection moves forward
- ⑥ & ② All rings are set up successively until the tank shell is completed. The tank connections and ancillaries are installed on the shell little by little at the different required height. The tank is finally clamped down into the concrete base using mechanical or chemical anchor bolts

The following links are illustrating the installation of bolted steel tanks:

Los siguientes enlaces ilustran la instalación de tanques de acero atornillados:

https://www.youtube.com/watch?v=gTjoiqzKB2M&t=19s

https://www.youtube.com/watch?v=4Q13US5MrOk

https://www.youtube.com/watch?v= 7orvjbGqL0

#### Hydraulic Jacks | Gatos Hidráulicos:

For the installation by hydraulic jacks we can rent or sell a kit which consists of a central power station, between 6 and 10 jacks and the connecting hoses.

A control and maintenance of the hydraulic jacks is done before each installation.

Para la instalación mediante gatos hidráulicos podemos alquilar o vender un kit que consta de una central eléctrica, entre 6 y 10 gatos y las mangueras de conexión.

Antes de cada instalación se realiza un control y mantenimiento de los gatos hidráulicos.







#### 4.0 LINER SPECIFICATIONS | ESPECIFICACIONES DEL REVESTIMIENTO

#### GENERAL

PVC (polyvinyl chloride) is a polymer obtained by polymerization of the vinyl monomer. This synthetic material is composed of hydrogen, carbon and chlorine. Carbon and hydrogen originate from oil, while chlorine originates from electrolysis of salt.

Liners are always tailor made in the factory in a single piece, to make the walls and bottom of the tank waterproof. A "sandwich" assembly with neoprene seals and flat flanges makes the waterproofing continuous at each cutout made in the liner for the different connections.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

PVC liner Polyvinyl chloride Standard thickness 0,80 - 0,75 mm Allowable temperatures from -30° to +70°C

Certification KTW Guideline – K275508-16-Ko dated 19/09/2016

#### MECHANICAL PROPERTIES

Application domain: Special product designed for waterproofing water tanks.

Weight 900 g/m<sup>2</sup>

Support (warp/weft) 1100 Dtex high tenacity polyester

Coating Multilayer PVC, LOWICK® system

Finish CLEANGARD® varnish on beige surface

Color Bicolor white / beige

 Breaking strength
 400/400 daN
 - EN ISO 1421

 Tear strength
 50/50 daN
 - DIN 53 363

 Adhesion
 10 daN / 5 cm
 - EN ISO 2411

 Punching resistance
 >8 kN
 - EN ISO 12236

#### MAINTENANCE

PVC liners do not require any special maintenance operations. However, we recommend cleaning every three years by our specialized teams, as recommended in APSAD rules. Aromatic products shall not be used for cleaning.

#### IMPERMEABILITY

Due to its molecular structure, PVC is perfectly impermeable and leakproof to liquids.

#### 4.1 TOOL BOX FOR EXPORT JOBS | CAJA DE HERRAMIENTAS PARA TRABAJOS DE **EXPORTACIÓN:**



|   |   | Références<br>References | Prix de vente unitaire HT<br>Sell price per unit without VAT | Unités<br>Units | Caisse<br>Box |   |
|---|---|--------------------------|--|-----------------|---------------|---|
| ELECTROPORTATIF ELECTRICAL EQUIPMENT                |   |                          |  |                 |               |   |
| Lunette de niveau / laser TP                        | Laser level   |                          | 390 €  | -               | 390 €         |   |
| Boulonneuse à chocs                                 | Nut runner  | MILWAUKEE IPWE 400RQ     | 500 €  | -               | 500 €         |   |
| Perceuse percussion                                 | Drill   | BOSCH 19-2 RE            | 270 €  | -               | 270 €         |   |
| Scie sauteuse                                       | Jig saw   | BOSH GHST 150 CE         | 350 €  | -               | 350 €         |   |
| Grignoteuse   | Disc grinder  | MAKITA JN1601            | 630 €  | -               | 630 €         |   |
| Perforateur pour forets à béton M16                 | Hammer-drill M16 maximum                            | MILWAUKEE K540S          | 460 €  | -               | 460 €         |   |
| Perforateur pour forets à béton M20                 | Hammer-drill M20                                    | BOSCH GBH 5-40 DE        | € 006  | 0               | 90€           |   |
| OUTILLAGÉ A MAIN HAND TOOLS                         |   |                          |  |                 |               |   |
| Caisse à outil 5 cases                              | 5 cases tool box                                    |                          | 50 €   | +               | 50 €          |   |
| Jeu de mèches et forets                             | Set of drill bits                                   |                          | 440 €  | -               | 440 €         |   |
| Clés mixtes inclinées de 17,19,21,24,30,32          | Spanner of 17, 19,21,24,30,32                       |                          | 70 €   | -               | 20 €          |   |
| Double décamètre                                    | Double decameter                                    |                          | 40 €   | -               | 40 €          |   |
| Cliquet 1/2 pouce réversible                        | Ratchet 1/2 inch                                    |                          | € 09   | -               | €0 €          |   |
| Douille 1/2 pouce longue de 19, 24, 30              | Set of sockets for rachet 19, 24, 30                |                          | €0 €   | -               | €0 €          |   |
| Pince à rivet à main                                | Hand pop-rivetter                                   |                          | € 09   | -               | €0 €          |   |
| Cordeau à tracer + bleu                             | Chalk line complete                                 |                          | 20 €   | -               | 20 €          |   |
| Niveau antichoc de 600mm                            | 400mm spirit level                                  |                          | 30 €   | -               | 30 €          |   |
| Scie à métaux avec lames pour acier                 | Hole saws with blades for steel                     |                          | 50 €   | _               | 50 €          |   |
| Podgers x2 (Sert à aligner les tôles)               | Podgers x2  |                          | € 09   | -               | €0 €          |   |
| Broches x2 (Sert à porter les tôles)                | Carrying hooks x2                                   |                          | 130 €  | -               | 130 €         |   |
| Clef à molette x2                                   | Adjustable spanners x2                              |                          | 150 €  | -               | 150 €         |   |
| Enrouleur électrique 25 mètres x2                   | Drum 25 mètres electrical x2                        |                          | 190 €  | -               | 190 €         |   |
| Marteau   | Hammer  |                          | 40 €   | -               | 40 €          |   |
| Porte Outils et jeu de scies cloche Ø19/22/25/33/76 | Carrying tools and set of hole saws Ø19/22/25/33/76 |                          | 180 €  | -               | 180 €         |   |
| Pince étau de carrossier 60/80mm (1,2)              | G clamps 60/80mm (1,2)                              |                          | €0 €   | 0               | 90            |   |
| Coffret Emporte-pièce (1)                           | Punches gasket cutters set (1)                      |                          | 160€   | 0               | 90€           |   |
| Leister, buses et roulette (1)                      | Leister & roller (1)                                |                          | €20€   | 0               | 90            |   |
| DIVERS VARIOUS EQUIPMENT                            |   |                          |  |                 |               |   |
| Caisse bois   | Wooden box  |                          | 270 €  | -               | 270 €         |   |
| Forfait préparation caisse                          | On-factory preparation of the tools box             |                          | 200€   | 1               | 200 €         | 1 |
| TOTAL   |   |                          |  | 24              | 4 700 €       |   |

LISTE OUTILLAGE EXPORT TOOL BOX FOR EXPORT JOB

(1) Uniquement pour le montage de réservoirs avec étanchéité par membrane (2) Nécessaire selon diamètre de l'ouvrage et mode de montage. Le matériel est neuf ou d'occasion suivant l'état des stocks

<sup>(1)</sup> Exclusively for liner tanks' erection (2) Depending on the diameter and erection procedure Brand new or 2nd hand material depending on to the stock available



# Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

FM EQ Zones >500-yrs and EQ Zones 250-yrs/500-yrs A Range of Bolted Steel Suction Tanks For

### Prepared for:

APROTANK Route de Charly/Chemin d'espeisses Vourles. 69390 France

FM Approvals Class: 4020

Approval Granted: 8/22/18 Approval Identification: 3061961

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com or www.roofnav.com

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.



FM Approvals 1151 Boston-Providence Tumpike VP - Manager, Materials Phillip J. Smith

Norwood, MA 02062





## Route Départementale 312 Quartier de la Grande Serve 69320 Feyzin FRANCE

#### Distribuidor exclusivo:



TANQUES AGROINDUSTRIALES MÉXICO S.A. DE C.V.

Tel: +52 (87) 13 29 34 41

Tel: +52 (87) 17 80 05 07

proyectos@tagro.mx