



**ADEL  
WIGGINS**  
GROUP

*Distribuida por*

Una empresa de la

**CORPORACIÓN**



**“LIMPIO- RÁPIDO - SEGURO”**

**“CLEANER -FAST – SAFER”**

**“Soluciones de ingeniería para la transferencia de productos de combustible, hidráulicos y de lubricación.”**



*Adel* **WIGGINS** se formó en 1993 a partir de la consolidación de la división Adel sujetadores y Wiggins Conectores adquirido de la OMI. Fundada en 1938 y 1925 respectivamente, ambos Adel sujetadores y conectores de Wiggins han tenido una larga historia en la industria aeroespacial y de disfrutar de un fuerte reconocimiento de marca. *Adel*, en particular, se ha convertido en sinónimo de pinzas especializadas, que absorbe las vibraciones, con tales componentes comúnmente conocidos en la industria como "Adel abrazaderas". Del mismo modo, el nombre **WIGGINS** se ha convertido en sinónimo de conectores de fluidos.

**WIGGINS** productos que se encuentran prácticamente en todos los aviones producidos en el mundo occidental además de maquinaria pesada del rubro de Minería y Construcción en el estado americano y occidental.



## *“Adel WIGGINS “*

- ✓ Diseña sus productos específicamente para satisfacer los requerimientos de ingeniería a medida.(Acoples en el espacio NASA )
- ✓ Cuenta con una amplia línea de alta calidad.
- ✓ Características superiores de ingeniería y funcionalidad (Geometría reducido a bajo perfil )
- ✓ Productos están diseñados para garantizar, montaje eficiente y fiable.
- ✓ Reduce los costos de instalación y mantenimiento (Fácil Instalación)
- ✓ Utilización de materiales avanzados para maximizar las relaciones resistencia-peso de sus componentes.
- ✓ Productos cuentan con larga vida útil y una gran fiabilidad en entornos operativos de estrés.
- ✓ Amplia gama de equipos y acoples de alta temperatura.
- ✓ Cuenta con experiencia técnica
- ✓ Certificación de prototipos ISO9001:2008 Y AS9100C/SAE AS7003 norma Aeroespacial.

## *“ CLEANER -FAST – SAFER”*

- ✓ Nuestra conexión en seco desconecta sistemas.
- ✓ Evitar el derrame.
- ✓ Medio ambiente más limpio.
- ✓ Eliminar la contaminación en el punto de llenado.
- ✓ Las tasas de llenado de combustible diesel de 150 galones por minuto hasta 300 galones por minuto.
- ✓ Servicio a nivel del suelo, la eliminación de las lesiones de subir a los equipos de servicio.

## *Las Industrias que utilizan sistemas de Conexión y Protección Wiggins:*

- ✓ Minería.
- ✓ Aeroespacial.
- ✓ Navieras .
- ✓ Construcción pesada.
- ✓ Cantera / arena y grava.
- ✓ Puertos / Estibador / Draga.
- ✓ Agricultura.
- ✓ Silvicultura.
- ✓ Ferrocarril/ Los operadores de flotas.





## Calidad *Adel* WIGGINS

*Adel* **WIGGINS** nombre es sinónimo de calidad y fiabilidad. Con más de 50 años en apoyo de aviación, nos enorgullecemos de ofrecer a nuestros clientes la confianza que viene con el mantenimiento de un robusto sistema de calidad. AdelWiggins está certificado para el AS9100-2009 Revisión C e ISO 9001: 2008. Sistema de Calidad

*Adel* **WIGGINS** es aceptado por la FAA como parte de nuestra fabricación de piezas de Aprobación (PMA). Nuestro sistema cumple con los estándares más exigentes de una amplia base de clientes, incluyendo la Compañía Boeing, Northrop Grumman, Honeywell, Hamilton Sundstrand, G. E., MHI, Learjet, Bombardier, Caterpillar, Komatsu y muchos otros.

### POLÍTICA DE CALIDAD *Adel* WIGGINS

Para satisfacer a nuestros clientes, proporcionando una alta calidad, productos que cumplan con alta ingeniería o exceder los requisitos del cliente  
Para mejorar continuamente nuestros productos, procesos y servicio al cliente





# Certificate of Registration



This is to certify that the Quality Management System of:

## AdelWiggins Group

5000 Triggs Street  
Los Angeles CA 90022

applicable to:

Design and manufacture of fuel lines, fuel line connectors and tubes, quick disconnect couplings, composite isolators, clamps and heater products for military, commercial and civil aircraft and space applications.

has been assessed and approved by  
National Quality Assurance, U.S.A., against the provisions of:

## ISO 9001:2008 and AS9100C

and in accordance with the requirements of AS9104/1:2012.

Certificate Number: 10366

EAC Code: 17

Certified Since: October 8, 1998

Valid Until: June 26, 2018

Reissued: June 27, 2015

Cycle Issued: June 27, 2015

Site Structure: Single Site

*K M Burt*

For and on behalf of NQA, USA



*"Wiggins es sido líder en la industria con los mejores sistemas para el servicio Diesel"*



In accordance with SAE Aerospace Standard AS7003, to the revision in effect at the time of the audit, this certificate is granted and awarded by the authority of the Nadcap Management Council to:

## AdelWiggins Group

5000 Triggs St  
Los Angeles, CA 90022-4833

This certificate demonstrates conformance and recognition of accreditation for specific services, as listed in [www.eAuditNet.com](http://www.eAuditNet.com) on the Qualified Manufacturers List (QML), to the revision in effect at the time of the audit for:

## Fluid Distribution Systems

This certificate expiration is updated based on periodic audits.  
The current expiration date and scope of accreditation are listed at:  
[www.eAuditNet.com](http://www.eAuditNet.com) - Online QML (Qualified Manufacturer Listing)  
Certified since: 08 January 2007

*W G Wagner*

William G. Wagner, Vice President and General Manager

Performance Review Institute (PRI) 161 Thorn Hill Road Warrendale, PA 15086-7527

# Sistemas de Servicios **WIGGINS**

Como línea de productos dentro *Adel* **WIGGINS**, Wiggins Servicio de Sistemas se especializa en proveer soluciones de ingeniería para la transferencia de combustible, hidráulicos y productos de lubricación. Wiggins Servicio de Sistemas ha estado proporcionando soluciones de transferencia de fluidos para la minería, la construcción y el Ejército de los EE.UU. por más de 45 años. Como líder del sector, Wiggins Servicio de Sistemas pone énfasis en proporcionar una solución de ingeniería de calidad y es reconocido mundialmente como un "solucionador de problemas" para los clientes.

**Wiggins** Para **despachar el combustible** contamos con los modelos:  
**ZZ9A1 y ZZF150**

**Wiggins** Para **recepcionar el aceite** contamos con los modelos de la serie:  
**ZN2 Y ZNC**

**Wiggins** Para el **suministro de lubricantes**, contamos con los modelos de la serie:  
**R series**

**Wiggins** Para el sistema de venteo del tanque contamos con los modelos de la serie:  
**ZV series**



**WIGGINS**  
**Service Couplings**

R Series / Nozzles and receivers  
supplied separately



## Sistemas de Llenado Rápido para Combustible.

**LINEA Z** es un sistema de llenado rápido de combustible diésel acompañado de una válvula de corte o venteo instalada en la parte superior del tanque. Ideal para realizar un abastecimiento en terreno disminuyendo los tiempos de traslados a los surtidores fijos dentro de las faenas y también eliminando posibles derrames al suelo mediante su válvula de corte al llenar el tanque.



**LINEA R** es un sistema de llenado para fluidos como el refrigerante, aceite de motor, aceite hidráulico, aceite transmisión y aceites de dirección- freno. Estos acoples son de rápida instalación, fiables y son ideales para el reabastecimiento en terreno y talleres eliminando en un 98% la posibilidad de contaminación de los fluidos.



# Familias “WIGGINS”

**Wiggins**

Para **despachar el combustible** contamos con los modelos:

**ZZ9A1 y ZZF150**

**Wiggins**

Para **recepcionar el aceite** contamos con los modelos de la serie:

**ZN2 Y ZNC**

**Wiggins**

Para el **suministro de lubricantes**, contamos con los modelos de la serie:

**R series**

**Wiggins**

Para el sistema de **venteo del tanque** contamos con los modelos de la serie:

**ZV series**



# Pistolas de Despacho WIGGINS

Pistolas de despacho de combustible, para instalarlas en grifos de despacho de combustible, camiones de combustible u otros tipos de surtidores de combustible, la mejor calidad, el mejor diseño y la garantía forman parte de la marca **WIGGINS**.



**ZZ9AI - Data Table**

| Flow Rate (gpm) | Pressure Drop | Operating Pressure | Weight (lbs) |
|-----------------|---------------|--------------------|--------------|
| 25              | 1.0 psi       | 1.25 psig max.     | 5.75         |
| 60              | 4.0 psi       | 1.25 psig max.     | 5.75         |
| 100             | 9.0 psi       | 1.25 psig max.     | 5.75         |
| 125             | 14.0 psi      | 1.25 psig max.     | 5.75         |
| 150             | 24.0 psi      | 1.25 psig max.     | 5.75         |



**ZZFI50 - Data Table**

| Flow Rate (gpm) | Pressure Drop | Operating Pressure | Weight (lbs) |
|-----------------|---------------|--------------------|--------------|
| 25              | 2.0 psi       | 1.25 psig max.     | 7.9          |
| 60              | 4.0 psi       | 1.25 psig max.     | 7.9          |
| 100             | 9.0 psi       | 1.25 psig max.     | 7.9          |
| 125             | 14.0 psi      | 1.25 psig max.     | 7.9          |
| 150             | 21.0 psi      | 1.25 psig max.     | 7.9          |

## Receptáculos de Combustible WIGGINS :

Receptáculos de combustible, estos receptáculos deben ser instalado en los tanques de combustible de los equipos pesados o tanque de reserva que usted requiera.



**ZN2A**



**ZNC2A**



**ZNC4**

**Data Table**

| Receiver     | Application                                  | Poppet Color |
|--------------|----------------------------------------------|--------------|
| <b>ZN2A</b>  | Standard for most applications and mountings | Clear        |
| <b>ZN2B</b>  | Light spring compensates for head pressure   | Blue         |
| <b>ZN2D</b>  | Heavy spring to avoid premature shut-off     | Red          |
| <b>ZN2AC</b> | Stainless-Steel version of ZN2A              | Clear        |
| <b>ZNC2A</b> | Same as ZN2 with cap                         |              |
| <b>ZNC3</b>  | Bolt on version                              |              |
| <b>ZNC4</b>  | Weld on version                              |              |

# Acoples Rápidos WIGGINS

Acoples rápidos para fluidos , estos conectores rápidos de llenado protegen el aceite para evitar contaminación cuando se despachando a su deposito, las medidas y diseños son distintos para cada tipo de fluido, esto ayudará a **Evitar las confusiones de llenar el deposito de manera incorrecta o con otro tipo de fluido que se presente.**



**Boquilla / nozzle**

| FLUÍDO       | Boquilla /nozzle | Receptor / Receiver |
|--------------|------------------|---------------------|
| Refrigerante | R11              | R12                 |
| Transmisión  | R13              | R14                 |
| Aceite Motor | R15              | R16                 |
| Hidraulico   | R17              | R18                 |



**Receptor / Receiver**

|              | Nozzle     | Cap          | Receiver   | Cap          |
|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| Replacement  | <b>R11</b> | <b>R1107</b> | <b>R12</b> | <b>R1205</b> |
| Chart for    | <b>R13</b> | <b>R1307</b> | <b>R14</b> | <b>R1405</b> |
| Lanyards and | <b>R15</b> | <b>R1507</b> | <b>R16</b> | <b>R1605</b> |
| Caps         | <b>R17</b> | <b>R1707</b> | <b>R18</b> | <b>R1805</b> |

|      |            |              |            |              |
|------|------------|--------------|------------|--------------|
| Capz | <b>R11</b> | <b>R1107</b> | <b>R18</b> | <b>R1807</b> |
|------|------------|--------------|------------|--------------|

*“Sistema de llenado rápido para Lubricantes.”*

## IDENTIFICACIÓN DE COLORES DE ACOPLES POR TIPO DE FLUÍDOS

Acoples rápidos para lubricantes de **COLORES**, muchas veces existen problemas en el llenado del lubricante y uno de los principales problemas es que los acoples que utilizan son iguales para todos los lubricantes y ocurre el problema de llenar un tanque de aceite hidráulico con aceite motor como ejemplo, para evitar esto **WIGGINS** cuenta con acoples de distintas medidas y diseños para cada tipo de aceite y ahora con colores para que estos problemas no sucedan.



| FLUÍDO       | BOQUILLA COLORES | RECEPTOR COLORES |
|--------------|------------------|------------------|
| Refrigerante | R11BLU           | R12BLU           |
| Transmisión  | R13VLT           | R14VLT           |
| Aceite Motor | R15RED           | R16RED           |
| Hidráulico   | R17YLW           | R18YLW           |

# Importancia de usar conectores WIGGINS

Un entorno de trabajo duro requiere productos de alta calidad para responder en todas las situaciones. La necesidad de conectar componentes de manera rápida y segura existe en todas las industrias y se está convirtiendo en lo más importante. La gama hidráulica de **WIGGINS** es adecuada para sus aplicaciones.

## Dentro de los beneficios que te da el usar conectores rápidos:

- ✓ Disminución de la pérdida de tiempo al conectar y desconectar una toma de llenado o de conexión.
- ✓ Disminución de la contaminación del aceite al conectar y desconectar las tomas rápidas
- ✓ Eliminar el abastecimiento de un aceite equivocado, al tener diseños y colores diferentes para cada tipo de despacho de lubricante (**aceite motor**, **hidráulico**, **transmisión**, **refrigerante**, etc.)
- ✓ Aumento en la productividad del personal al disminuir la pérdida de hora hombre, facilitar el trabajo al personal, disminuir esfuerzos.

**“WIGGINS es sinónimo de Calidad y fiabilidad, Con más de 50 años lo garantizan”**



## Sistemas de Servicios de Wiggins: imágenes



Foto de acople wiggins en un  
carrete de despacho



Foto cercana del despacho de  
lubricante a un camión gigante



Acople rápido wiggins con su  
tapón de protección



Foto de despacho de lubricante en la mina constancia  
(rack de distribución de aceite temporal)

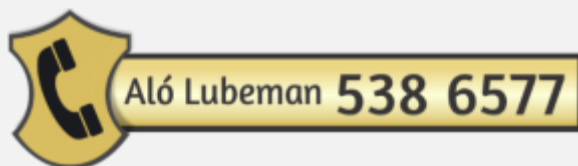


Distribuida por

LUBEMAN PERU SUMINISTROS & PRODUCTOS

Una empresa de la

CORPORACIÓN



Comercial : Anexo : 26

▪ Guadalupe Tello castro – Jefa de Ventas Div: Minería

RPM: #956400680– RPC: 984775947

[guadalupe.tello@lubemanperu.com](mailto:guadalupe.tello@lubemanperu.com)

▪ Karoline Alarcón – Asistente de Minería

RPM: #956400680

[Ventas.mineria@corporacionlubemanperu.com](mailto:Ventas.mineria@corporacionlubemanperu.com)

**WEBSITE:**

[www.lubemanperu.com](http://www.lubemanperu.com)