



**ANDE**

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N°  
DGT/CN/652/040/06**

DGT/CN  
Hoja 1/3

**CUBIERTA, CÁMARA Y PROTECTOR PARA UNIMOG  
12.5/12 R20**

**1. OBJETIVO**

Esta especificación técnica establece las condiciones que deben satisfacer las cubiertas, cámaras y protectores para uso en camiones especiales (Unimog). Construcción diagonal con carcasa de múltiples capas de Nylon de alta resistencia. Base de rodado ancha y plana para una mejor distribución de la carga y una menor compactación del terreno. Compuesto de rodado altamente elástico resistente a los desgarros y cortes.

**2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVA**

**2.1 CUBIERTA**

- Ancho de la sección : 12,5"
- Diámetro de la llanta : R20
- Índice de Velocidad : F
- Índice de Carga : 129
- Capacidad mínima de Telas : 10 telas
- Carga Máxima : 1850 Kg.
- Ancho de la sección sin carga : 316 mm
- Diámetro total : 1026 mm
- Profundidad de los tacos : 21 mm
- Tipo de uso : TT=Tube Type (Uso Con cámara)

**2.2. CAMARA**

- Tipo de válvula : TR 218 A
- Ancho de la sección : 12,5"
- Diámetro de la cámara : R20

**2.3. PROTECTORES**

- Medida de los aros : 12,5"

**3. NOMBRE DEL FABRICANTE Y PAÍS DE ORIGEN**

Se deberá indicar el nombre del fabricante y país de origen de las cubiertas y cámaras ofertadas. En ningún caso se aceptarán cubiertas recauchutadas. Las cubiertas y cámaras deberán ser nuevas.

**4. NOMBRE COMERCIAL O CÓDIGO DEL PRODUCTO**

Se deberá indicar el nombre comercial o código a fin de identificar las cubiertas y cámaras ofertadas. (Aclarar si es producto original de la marca o si se trata de producto de línea económica).

**5. FECHA DE FABRICACIÓN**

El año de fabricación de las cubiertas y cámaras ofertadas, deberán estar dentro del plazo de los 12 meses de la fecha de la oferta. En caso de que no esté impresa por la cubierta y cámara la fecha de producción, respaldar con declaración jurada.



PREPARADO POR: Lic. Héctor J. Acosta

APROBADO POR: Ing. Julio C. Cáceres

Revisión: 05  
03/08/07

*Ing. Claudelino Espínola O.*  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica



**ANDE**

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N°  
DGT/CN/652/040/06**

DGT/CN

Hoja 2/3

**6. ALCANCE DEL SUMINISTRO**

El precio de la oferta, debe incluir la entrega del suministro en los depósitos de la ANDE (Sede Boggiani).

**7. INFORMACIÓN A PROVEER**

La firma oferente deberá proveer toda la información necesaria que permita a la ANDE analizar y determinar, si las cubiertas y cámaras ofertadas, cumplen con cada característica establecida a través de la presente especificación técnica. Para ello, debe completar la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta, y en caso de no ser suficiente, confeccionar una nota en la que se detallen las características correspondientes, además se deberá proveer catálogos de las cubiertas y cámaras ofertadas.



PREPARADO POR: Lic. Héctor J. Acosta

APROBADO POR: Ing. Julio C. Cáceres

Revisión: 05  
03/08/07

Ing. **Claudio Espínola** ©.  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica

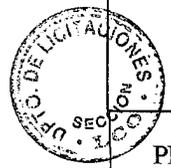


ESPECIFICACIÓN TÉCNICA Nº DGT/CN/652/040/06

DGT/CN Hoja 3/3

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS CUBIERTA, CÁMARA Y PROTECTOR PARA UNIMOG 12.5/12 R20

- 1. Cubierta
3.1. Fabricante (con indicación del País):
3.2. Tipo (denominación del fabricante):
3.3. Código de marca:
3.4. Ancho de la sección:
3.5. Diámetro de la llanta:
3.6. Índice de Velocidad:
3.7. Índice de Carga:
3.8. Capacidad de Telas:
3.9. Ancho de la sección sin carga:
3.8. Diámetro total:
3.9. Profundidad de los tacos:
3.10. Diseño de los tacos:
3.11. Presión/Carga por cubierta:
3.12. Tipo de uso:
3.13. Año de fabricación:
2. Cámara
2.1. Fabricante (con indicación del País):
2.2. Tipo (denominación del fabricante):
2.3. Tipo de válvula:
2.4. Ancho de la sección:
2.5. Diámetro de la cámara:
2.6. Código de marca:
2.7. Año de fabricación:
3. Protector
2.1. Fabricante (con indicación del País):
2.2. Tipo (denominación del fabricante):
2.3. Medida de los aros:
2.4. Código de marca:
2.5. Año de fabricación:
4. Catálogos del fabricante:
5. Observaciones:



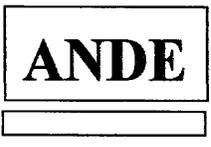
PREPARADO POR: Lic. Héctor J. Acosta

APROBADO POR: Ing. Julio C. Cáceres

Revisión: 05 03/08/07

Handwritten signature of Ing. Claudelino Espínola O.

Ing. Claudelino Espínola O. Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión



**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N°  
DGT/CN/652/041/06**

DGT/CN  
Hoja 1/3

**CUBIERTA Y CÁMARA PARA TRACTOR  
14,9-24 (delantera)**

**1. OBJETIVO**

Esta especificación técnica establece las condiciones que deben satisfacer las cubiertas y cámaras para uso en tractores agrícolas de la flota de la ANDE. Debe considerarse la utilización por terrenos agresivos, anegados o muy húmedos, manteniendo buena adherencia y con gran resistencia a impactos, cortes y con capacidad de autolimpieza.

**2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVA**

**2.1 CUBIERTA**

- Ancho de la sección : 14,9"
- Diámetro de la llanta : 24"
- Índice de Velocidad : A7
- Índice de Carga : 124
- Capacidad de Telas : 8 telas
- Carga Máxima : 1.600 Kg.
- Ancho de la sección sin carga : 380 mm
- Diámetro total : 1245 mm
- Profundidad de los tacos : 36,5 mm
- Diseño de los tacos : 45°
- Presión/Carga por cubierta : 26 psi/1.600 kg
- Tipo de uso : TT=Tube Type (Uso Con cámara)

**2.2. CAMARA**

- Tipo de válvula : TR 218 A
- Ancho de la sección : 14,9"
- Diámetro de la cámara : 24"

**3. NOMBRE DEL FABRICANTE Y PAÍS DE ORIGEN**

Se deberá indicar el nombre del fabricante y país de origen de las cubiertas y cámaras ofertadas. En ningún caso se aceptarán cubiertas recauchutadas. Las cubiertas y cámaras deberán ser nuevas.

**4. NOMBRE COMERCIAL O CÓDIGO DEL PRODUCTO**

Se deberá indicar el nombre comercial o código a fin de identificar las cubiertas y cámaras ofertadas. (Aclarar si es producto original de la marca o si se trata de producto de línea económica).

**5. FECHA DE FABRICACIÓN**

El año de fabricación de las cubiertas y cámaras ofertadas, deberán estar dentro del plazo de los 12 meses de la fecha de la oferta. En caso de que no esté impresa por la cubierta y cámara la fecha de producción, respaldar con declaración jurada.



PREPARADO POR: Lic. Héctor J. Acosta

APROBADO POR: Ing. Julio C. Cáceres

Revisión: 03  
03/08/07

*[Signature]*  
Ing. Claudelino Espinola O.  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica



**ANDE**

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N°  
DGT/CN/652/041/06**

DGT/CN

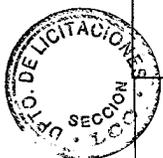
Hoja 2/3

**6. ALCANCE DEL SUMINISTRO**

El precio de la oferta, debe incluir la entrega del suministro en los depósitos de la ANDE (Sede Boggiani).

**7. INFORMACIÓN A PROVEER**

La firma oferente deberá proveer toda la información necesaria que permita a la ANDE analizar y determinar, si las cubiertas y cámaras ofertadas, cumplen con cada característica establecida a través de la presente especificación técnica. Para ello, debe completar la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta, y en caso de no ser suficiente, confeccionar una nota en la que se detallen las características correspondientes, además se deberá proveer catálogos de las cubiertas y cámaras ofertadas.



PREPARADO POR: Lic. Héctor J. Acosta

APROBADO POR: Ing. Julio C. Cáceres

Revisión: 03  
03/08/07

Ing. Claudelino Espinola O.  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica  
Ing. Claudelino Espinola O.



**ANDE**

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**

**GT-MET**

**GT/MET/051/2013**

1/2

**CÁMARAS Y PROTECTORES PARA EL TRANSPORTADOR MODULAR COMETTO T60**

**1- CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Cámaras y protectores o camisas de la presente Especificación Técnica serán utilizadas para el Transportador Modular COMETTO T60 de la ANDE, utilizado para el transporte de Transformadores de Potencia.

**2- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LOS NEUMATICOS**

**CAMARAS**

Tipo de válvula: TC131  
Ancho de la sección: 1100  
Diámetro de cámara: 20p

**PROTECTOTES**

Medida de los aros R20

**3. DATOS A SUMINISTRAR**

El oferente deberá suministrar todos los datos de interés y catálogo (en español) de las cámaras y protectores ofertados, además deberá llenar la Planilla de Datos Garantizados, que se adjunta.

También deberá suministrar el nombre del fabricante y país de origen, nombre comercial o código del producto, (aclarar si es producto original a la marca o si se trata de producto de la línea económica).



Preparado por:  
  
Ing. Hermes Duarte.  
Jefe SC-ME

Aprobado por:  
  
Ing. Gustavo Gimenez.  
Jefe GT/MET

Fecha:  
26/abril/2013

Revisión:

Ing. Claudelino Espinoza O.  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica



<b>ANDE</b>	<b>PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS</b>	<b>GT-MET</b>
	<b>GT/MET/051/2013</b>	<b>2/2</b>

**CÁMARAS Y PROTECTORES PARA TRANSPORTADOR MODULAR COMETTO T60**

**Cámara**

1. Fabricante: .....
2. Procedencia: .....
3. Tipo y/o Modelo: .....
4. Tipo de valvula: .....
5. Ancho de la sección: .....
6. Diámetro de la marca: .....

**Protector**

7. Fabricante: .....
8. Tipo: .....
9. Medida de aros: .....
10. Código de marca: .....
11. Año: .....
12. Catalogo de fabricante: .....
13. Observaciones: .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

\_\_\_\_\_  
Firma y sello del oferente

Preparado por:  Ing. Hermes Duarte. Jefe SC-ME	Aprobado por:  Ing. Gustavo Gimenez. Jefe GTMET	Fecha:  26/abril/2013	Revisión:
---	--	-----------------------------	-----------



Ing. Claudelma Espinoza O.  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica

<b>ANDE</b>	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</b> GT/MET/052/2013	<b>GT-MET</b> 1/2
-------------	--	----------------------

**CUBIERTAS PARA EL TRANSPORTADOR MODULAR COMETTO T60**

**1- CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Las cubiertas de la presente Especificación Técnica serán utilizadas para el Transportador Modular COMETTO T60 de la ANDE, utilizado para el transporte de Transformadores de Potencia.

**2- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LOS NEUMATICOS**

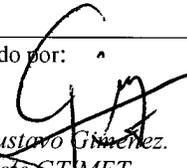
- Dimensiones: 1100 R 20
- Tipo: XZE para remolque
- Índice de carga: 150 K (3.350 kg.)
  - a) Sencillo: 6.700 Kg.
  - b) Gemelado: 12.000 Kg.
- Índice de velocidad: K (110 km/h)
- Cantidad de telas (mínimo): 16 telas
- Presión de trabajo: 115 psi

**3- COTAS DE LOS NEUMATICOS**

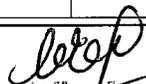
- Anchura máxima de la sección (S): 296 mm
- Radio de carga (R<sup>1</sup>): 504 mm
- Radio sin carga (R): 541 mm
- Diámetro exterior del neumático (D): 1.082 mm
- Distancia mínima del gemelado (E): 335 mm
- Cámaras: 20P
- Protectores o camisas: 230 – 20 LB

**4- DATOS A SUMINISTRAR**

El oferente deberá suministrar todos los datos de interés y catálogo (en español) de las cubiertas ofertadas, además deberá llenar la Planilla de Datos Garantizados, que se adjunta. También deberá suministrar el nombre del fabricante y país de origen de la cubierta ofertada; en ningún caso se aceptarán cubiertas recauchutadas, nombre comercial o código del producto a fin de indicar las cubiertas ofertadas (aclarar si es producto original a la marca o si se trata de producto de la línea económica).

Preparado por:  Ing. <i>Hermes Duarte</i> . Jefe SC-ME	Aprobado por:  Ing. <i>Gustavo Jiménez</i> . Jefe GT/MET	Fecha: 26/abril/2013	Revisión:
--	--	-------------------------	-----------



  
Ing. *Claudelina Espinoza*.  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica



**ANDE**

**PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS**

**GT-MET**

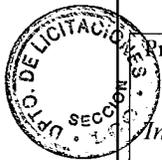
**GT/MET/052/2013**

2/2

**CUBIERTAS PARA TRANSPORTADOR MODULAR COMETTO T60**

- 1-Fabricante:.....
- 2-Procedencia:.....
- 3-Tipo/Modelo:.....
- 4-Dimensiones:.....
- 5-Indice de Carga:.....
- 6-Capacidad de carga por eje:.....
- 7-Sencillo:.....
- 8-Gemelado:.....
- 9-Indice de velocidad: .....
- 10-Cantidad de telas del neumático: .....
- 11-Cotas del neumático:.....
- 12-Ancho máximo de la sección del neumático: .....
- 13-Diámetro exterior del neumático:.. .....
- 14-Radio con carga: .....
- 15-Radio sin carga:.....
- 16-Distancia mínima del gemelado:.....
- 17-Circunferencia del rodamiento:.....
- 18-Altura de la sección de la cubierta: .....
- 19-Código de las esculturas del neumático:.....
- 20-Condición de utilización: .....
- 21-Catálogos e informaciones del neumático ofertado:.....
- 22-Observaciones:.....

Firma y sello del oferente



Preparado por:  
*[Signature]*  
Ing. Hermes Duarte.  
Jefe SC-ME

Aprobado por:  
*[Signature]*  
Ing. Gustavo Giménez.  
Jefe GT/MET

Fecha:  
26/abril/2013

Revisión:

*[Signature]*  
Ing. Luciano Espinola G.  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica



<b>ANDE</b>	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</b> GT/MET/053/2013	<b>GT-MET</b> 1/2
-------------	--	----------------------

**1. CAMARAS Y PROTECTORES PARA TRACTO CAMIÓN DE 100 TONELADAS**

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Las cámaras con sus protectores de la presente Especificación Técnica serán utilizadas en el Tracto Camión 4x6, utilizado para remolque el Transportador T-100 para 100 toneladas.

**2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LAS CAMARAS Y PROTECTOTES**

**CAMARAS**

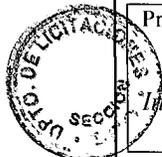
Tipo de valvula: TC131  
Ancho de la sección: 1100  
Diámetro de cámara: 22p

**PROTECTOTES**

Medida de los aros R22

**4. DATOS A SUMINISTRAR**

El oferente deberá suministrar todos los datos de interés y catálogo (en español) de las cámaras y camisas ofertadas, además deberá llenar la Planilla de Datos Garantizados, que se adjunta.



Preparado por:  Ing, Hermes Duarte. Jefe SC-ME	Aprobado por: Ing, Gustavo Gimenez Jefe GT/MET	Fecha: 26/abril/2013	Revisión:
---	--	-------------------------	-----------



**ANDE**

**PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS**

**GT-MET**

**GT/MET/053/2013**

2/2

**2. CAMARAS Y PROTECTORES PARA TRACTO CAMIÓN DE 100 TONELADAS**

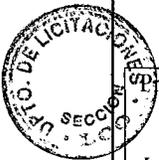
**Cámara**

- 1. Fabricante: .....
- 2. Procedencia: .....
- 3. Tipo y/o Modelo: .....
- 4. Tipo de valvula: .....
- 5. Ancho de la sección: .....
- 6. Diámetro de la marca: .....

**Protector**

- 7. Fabricante: .....
- 8. Tipo: .....
- 9. Medida de aros: .....
- 10. Código de marca: .....
- 11. Año: .....
- 12. Catalogo de fabricante: .....
- 13. Observaciones: .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

Firma y sello del oferente



Preparado por:  
*[Signature]*  
Ing. Hermes Duarte.  
Jefe SC-ME

Aprobado por:  
*[Signature]*  
Ing. Gustavo Gimenez  
Jefe GT/MET

Fecha:  
26/abril/2013

Revisión:

*[Signature]*  
Ing. Faustino Espinola O.  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica

<b>ANDE</b>	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</b> <b>GT/MET/054/2013</b>	<b>GT-MET</b>  1/2
-------------	---	--------------------------

**1. CUBIERTAS PARA TRACTO CAMIÓN DE 100 TONELADAS**

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Las cubiertas y cámaras con sus protectores de la presente Especificación Técnica serán utilizadas en el Tracto Camión 4x6, utilizado para remolque el Transportador T-100 para 100 toneladas.

**2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LOS NEUMÁTICOS**

Dimensiones: 1100 R22  
 Tipo: para ruedas motrices  
 Índice de carga: 151 k  
 a. Sencillo: 6900  
 b. Gemelado: 12600  
 Índice de velocidad: 80 a 100 km/h  
 Cantidad de telas (mínimo): 16 telas

**3. COTAS DE LOS NEUMATICOS**

Anchura máxima de la sección del neumático (s): 294  
 Diámetro exterior del neumático: 1142  
 Radio con carg  
 a: 533  
 Distancia mínima del gemelado (e): 333  
 Llantas: 8,0  
 Cámaras: 22p  
 Protectores o camisas: 220/221

**5. DATOS A SUMINISTRAR:**

El oferente deberá suministrar todos los datos de interés y catálogo (en español) de las cubiertas ofertadas, además deberá llenar la Planilla de Datos Garantizados, que se adjunta. También deberá suministrar el nombre del fabricante y país de origen de la cubierta ofertada; en ningún caso se aceptarán cubiertas recauchutadas, nombre comercial o código del producto a fin de indicar las cubiertas ofertadas (aclarar si es producto original a la marca o si se trata de producto de la línea económica).

Preparado por:  Ing. Hermes Duarte. Jefe SC-ME	Aprobado por:  Ing. Gustavo Giménez Jefe GTMET	Fecha:  26/abril/2013	Revisión: Corresponde a la 3ra. Revisión SGT/MET/16/2010
---	---	-----------------------------	---



Ing. Claudelino Espinoza O.  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica

**ANDE**

**PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS**

**GT-MET**

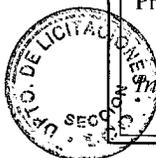
**GT/MET/054/2013**

2/2

**2. CUBIERTAS PARA TRACTO CAMIÓN DE 100 TONELADAS**

1. Fabricante: .....
2. Procedencia: .....
3. Tipo y/o Modelo: .....
4. Dimensiones: .....
5. Índice de carga: .....
6. Capacidad de carga por eje: .....
- 6.1. Sencillo (Kg) .....
- 6.2. Gemelo (Kg) .....
7. Índice de velocidad en km./h.....
8. Cantidad de telas de neumático: .....
9. Cotas del neumático: .....
- 9.1. Anchura máxima de la sección del neumático en mm .....
- 9.2. Diámetro exterior del neumático: .....
- 9.3. Radio con carga: .....
- 9.4. Radio sin carga: .....
- 9.5. Distancia mínima del gemelado: .....
- 9.6. Circunferencia de rodamiento: .....
- 9.7. Altura de sección de la cubierta: .....
10. Código de las esculturas del neumático: .....
11. Condición de utilización: .....
12. Manual y/o Catálogos del neumático ofertado: .....
13. Observaciones: .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

Firma y sello del oferente



Preparado por:  Ing. Hermes Duarte. Jefe SC-ME	Aprobado por:  Ing. Gustavo Gimenez Jefe GT/MET	Fecha: 26/abril/2013	Revisión: Corresponde a la 3ra. Revisión SGT/MET/16/2010
---	--	-------------------------	---

Ing. Claudio Espinola  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica

<b>ANDE</b>	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA GT/MET/055/2013</b>	<b>GT-MET</b>  1/2
-------------	---	--------------------------

**CAMARAS Y PROTECTORES PARA TRANSPORTADORES MODULARES DE 100 TONELADAS**

**1. OBJETO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS**

Las cámaras con sus protectores de la presente, serán para Transportadores modulares COMETTO T-100 y T-61 de la ANDE.

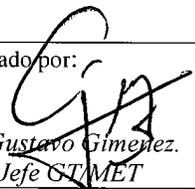
**2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LAS CÁMARAS Y PROTECTORES**

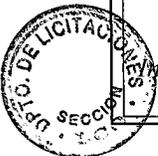
DIMENSIONES	: 750x15 (750R15)
TIPO	: XTA para remolques, con cámara
INDICE DE CARGA	: 135 J
GEMELADO	: 8240
INDICE DE VELOCIDAD	: 80/90 Km/h
PRESIÓN DE TRABAJO	: 125 PSI
LLANTAS	: 5/6
CAMARAS	: 15/16 J
PROTECTORES O CAMISAS	: 200 - 15 L

**4. DATOS A SUMINISTRAR**

El oferente deberá suministrar todos los datos de interés y catálogo (en español) de las cámaras y protectores ofertados, además deberá llenar la Planilla de Datos Garantizados, que se adjunta.

También deberá suministrar el nombre del fabricante y país de origen, nombre comercial o código del producto a fin de indicar las cámaras y protectores ofertados, contar con la autorización del fabricante (aclarar si es producto original a la marca o si se trata de producto de la línea económica).

Preparado por:  Ing. Hermes Duarte. Jefe SC-ME	Aprobado por:  Ing. Gustavo Gimenez. Jefe GT/MET	Fecha:  20/Febrero/2013	Revisión:
--	--	-------------------------------	-----------



  
**Ing. Claudelino Espinola O.**  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica

<b>ANDE</b>	<b>PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS GT/MET/055/2013</b>	<b>GT-MET</b>  2/2
-------------	---	--------------------------

**CAMARAS Y PROTECTORES PARA TRANSPORTADORES MODULARES DE 100 TONELADAS**

1. Fabricante: .....
2. Procedencia: .....
3. Tipo/Modelo: .....
4. Dimensiones: .....
5. Índice de carga: .....
6. Gemelado (kg): .....
7. Índice de velocidad: .....
8. Presión de trabajo:.....
10. Código de las esculturas del neumático: .....
11. Condición de utilización: .....
12. Catálogos e información de la cámara y protector ofertado:.....
13. Observaciones:.....

Firma y sello del oferente



Preparado por:  Ing. <b>Hermes Duarte.</b> Jefe SC-ME	Aprobado por: Ing. <b>Gustavo Gimenez.</b> Jefe GT/MET	Fecha: 20/Febrero/2013	Revisión:  Ing. <b>Claudelino Espinola O.</b> Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión Gerencia Técnica
--	--	---------------------------	--

<b>ANDE</b>	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA GT/MET/056/2013</b>	<b>GT-MET</b>  1/2
-------------	---	--------------------------

**CUBIERTAS PARA TRANSPORTADORES MODULARES DE 100 TONELADAS**

**1. OBJETO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS**

Las cubiertas y cámaras con sus protectores o camisas de la presente, serán para Transportadores modulares COMETTO T-100 y T-61 de la ANDE.

**2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LOS NEUMATICOS**

DIMENSIONES	: 750x15 (750R15)
TIPO	: XTA para remolques, con cámara
INDICE DE CARGA	: 135 J
GEMELADO	: 8240
INDICE DE VELOCIDAD	: 80/90 Km/h
CANTIDAD DE TELAS (MÍNIMO) (TELAS DE ACERO)	: 16
PRESIÓN DE TRABAJO	: 125 PSI

**3. COTAS DE LOS NEUMATICOS**

ANCHURA MÁXIMA DE LA SECCIÓN DEL NEUMÁTICO (S)	: 210mm
RADIO CON CARGA (R <sup>1</sup> )	: 354mm
RADIO SIN CARGA (R)	: 384 mm
DIAMETRO EXTERIOR DEL NEUMATICO (D)	: 768 mm
DISTANCIA MÍNIMA DEL GEMELADO (E)	: 238mm
LLANTAS	: 5/6
CAMARAS	: 15/16 J
PROTECTORES O CAMISAS	: 200 – 15 L

**4. DATOS A SUMINISTRAR**

El oferente deberá suministrar todos los datos de interés y catálogo (en español) de las cubiertas ofertadas, además deberá llenar la Planilla de Datos Garantizados, que se adjunta. También deberá suministrar el nombre del fabricante y país de origen de la cubierta ofertada; en ningún caso se aceptarán cubiertas recauchutadas, nombre comercial o código del producto a fin de indicar las cubiertas ofertadas (aclarar si es producto original a la marca o si se trata de producto de la línea económica).



Preparado por:  Ing. <b>Hermes Duarte.</b> Jefe SC-ME	Aprobado por:  Ing. <b>Gustavo Gimenez.</b> Jefe GT/MET	Fecha:  20/Febrero/2013	
--	--	-------------------------------	--

**Ing. Claudelino Espinoza O.**  
 Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
 Gerencia Técnica

**ANDE**

**PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS  
GT/MET/056/2013**

**GT-MET**  
2/2

**CUBIERTAS PARA TRANSPORTADORES MODULARES DE 100 TONELADAS**

1. Fabricante: .....
2. Procedencia: .....
3. Tipo/Modelo: .....
4. Dimensiones: .....
5. Índice de carga: .....
6. Capacidad de carga por ejes: .....
  - 6.1. Sencillo (kg): .....
  - 6.2. Gemelado (kg): .....
7. Índice de velocidad: .....
8. Cantidad de telas del neumático: .....
9. Cotas del neumático: .....
  - 9.1 Ancho máximo de la sección del neumático:.....
  - 9.2 Diámetro exterior del neumático: .....
  - 9.3 Radio con carga: .....
  - 9.4 Radio sin carga: .....
  - 9.5 Distancia mínima del gemelado: .....



Preparado por:  
*[Signature]*  
Ing. Hermes Duarte.  
Jefe SC-ME

Aprobado por:  
*[Signature]*  
Ing. Gustavo Gimenez.  
Jefe GT/MET

Fecha:  
20/Febrero/2013

*[Signature]*  
Ing. Claudio Espinoza O.  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica

ANDE

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  
GT/MET/058/2013**

GT-MET

1/2

**CUBIERTAS PARA EL REMOLQUE DE LA SUBESTACIÓN MÓVIL**

**1- OBJETO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Estas especificaciones técnicas describen las características que deben reunir las cubiertas con cámaras y protectores, que serán utilizadas en el Remolque de la Subestación Móvil de 55 Toneladas.

**2- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LOS NEUMATICOS**

- Dimensiones: 1000 R 15
- Tipo: XTA
- Índice de carga: 148G
  - a) Sencillo: 6.300 Kg.
  - b) Gemelado: 11.600 Kg.
- Índice de velocidad: G (90 km/h)
- Cantidad de telas (mínimo): 18 telas
- Presión de trabajo: 125 psi

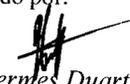
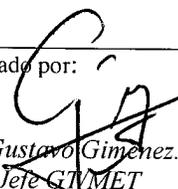
**3. COTAS DE LOS NEUMATICOS**

- Anchura máxima de la sección (S): 269 mm
- Radio sin carga (R<sup>1</sup>): 457 mm
- Radio con carga (R): 419 mm
- Diámetro exterior del neumático (D): 914 mm
- Distancia mínima del gemelado (E): 304 mm
- Llantas: 7,5
- Cámaras: 15P
- Protectores o camisas: 220 – 15 lb.

**4. DATOS A SUMINISTRAR**

El oferente deberá suministrar Catálogo (en español) de los neumáticos ofertados y los datos de interés, del objeto de la presente Especificación Técnica además de llenar adecuadamente la Planilla de Datos Garantizados que se adjunta.

También deberá suministrar el nombre del fabricante y país de origen de la cubierta ofertada; en ningún caso se aceptarán cubiertas recauchutadas, nombre comercial o código del producto a fin de indicar las cubiertas ofertadas (aclarar si es producto original a la marca o si se trata de producto de la línea económica).

Preparado por:  Ing. <i>Hermes Duarte</i> Jefe SC-ME	Aprobado por:  Ing. <i>Gustavo Gimenez</i> Jefe GTMET	Fecha: 20/Febrero/2013		
--	---	---------------------------	--	--



  
Ing. *Claudelino Espinoza O.*  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica



**ANDE**

**PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS  
GT/MET/058/2013**

**GT-MET**  
2/2

**CUBIERTAS PARA EL REMOLQUE DE LA SUBESTACIÓN MÓVIL**

1. Fabricante:.....
2. Procedencia:.....
3. Tipo y/o Modelo: .....
4. Año de fabricación: .....
5. Dimensiones: .....
6. Capacidad de carga por eje:
  - 6.1 Sencillo:..... Kg.
  - 6.2 Gemelado:..... Kg.
7. Índice de carga:.....
8. Cantidad de telas del neumático: .....
9. Cotas del neumático: .....
- 9.1 Ancho máximo de la sección:.....
- 9.2 Diámetro exterior del neumático:.. ..
- 9.3 Radio con carga: .....
- 9.4 Radio sin carga: .....
- 9.5 Distancia mínima del gemelado: .....
- 9.6 Circunferencia del rodamiento: .....
- 9.7 Altura de la sección del neumático: .....
10. Índice de velocidad: .....
11. Código de la escultura del neumático: .....
12. Condiciones de utilización:.....

Firma y sello del oferente



Preparado por:  
*[Signature]*  
Ing. Hermes Duarte.  
Jefe SC-ME

Aprobado por:  
*[Signature]*  
Ing. Gustavo Gimenez.  
Jefe GT/MET

Fecha:  
20/Febrero/2013

*[Signature]*  
Ing. Gerardo Espinola O.  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica



**ANDE**

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA  
GT/MET/059/2013**

**GT-MET**

1/2

**1. CAMARAS Y PROTECTORES PARA TRACTO CAMIÓN**

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Las cámaras con sus protectores de la presente Especificación Técnica serán utilizadas en el Tracto Camión 6x6, utilizado para remolque el Transportador T-60.

**2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LAS CAMARAS Y PROTECTOTES**

**CAMARAS**

Tipo de valvula:	TC131
Ancho de la sección:	1200
Diámetro de cámara:	20p

**PROTECTOTES**

Medida de los aros	R20
--------------------	-----

**5. DATOS A SUMINISTRAR:**

El oferente deberá suministrar todos los datos de interés y catálogo (en español) de las cámaras y camisas ofertadas, además deberá llenar la Planilla de Datos Garantizados, que se adjunta.



Preparado por:  
  
Ing. Hermes Duarte.  
Jefe SC-ME

Aprobado por:  
  
Ing. Gustavo Gimenez  
Jefe GT/MET

Fecha:  
26/abril/2013

Revisión:

Ing. Claudelino Espinoza O.  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica



**ANDE**

**PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS**

**GT-MET**

**GT/MET/059/2013**

2/2

**2. CAMARAS Y PROTECTORES PARA TRACTO CAMIÓN**

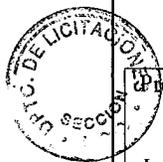
**Cámara**

- 1. Fabricante:.....
- 2. Procedencia:.....
- 3. Tipo y/o Modelo: .....
- 4. Tipo de valvula: .....
- 5. Ancho de la sección: .....
- 6. Diámetro de la marca: .....

**Protector**

- 7. Fabricante:.....
- 8. Tipo:.....
- 9. Medida de aros:.....
- 10. Código de marca: .....
- 11. Año:.....
- 12. Catalogo de fabricante:.....
- 13. Observaciones: .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

Firma y sello del oferente



Preparado por:  Ing. Hermes Duarte. Jefe SC-ME	Aprobado por:  Ing. Gustavo Gimenez Jefe GT/MET	Fecha: 26/abril/2013	Revisión: 
---	--	-------------------------	---------------

**Ing. Claudelino Espinola O.**  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica

**ANDE****ESPECIFICACIÓN TÉCNICA****GT-MET****GT/MET/060/2013**

1/2

**CUBIERTAS PARA TRACTO CAMIÓN****1. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Las cubiertas de la presente Especificación Técnica serán para el Tracto-Camión 6x6, utilizado para el remolque de los Transportadores COMETTO T60 y T61 de la A.N.D.E. debido a sus ejes de tracción su uso debe ser sobre y fuera de carretera.

**2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DE LOS NEUMÁTICOS**

Dimensiones : 1200 x 20 (1200 R20)  
Indice de carga : 150/147  
Carga máx por neumático  
Simple/duales : 3510/3080 KG  
Indice de velocidad : J; 100 (+-10%) km./h  
Cantidad de Telas (mínimo) : 16

**3. COTAS DE LOS NEUMÁTICOS**

Diámetro exterior del neumático (D) : 1.143 mm  
Ancho máximo : 322  
Ancho de la llanta : 8.50 pulgadas

**4. DATOS A SUMINISTRAR**

El oferente deberá suministrar todos los datos de interés y catálogo (en español) de las cubiertas ofertadas, además deberá llenar la Planilla de Datos Garantizados, que se adjunta. También deberá suministrar el nombre del fabricante y país de origen de la cubierta ofertada; en ningún caso se aceptarán cubiertas recauchutadas, nombre comercial o código del producto a fin de indicar las cubiertas ofertadas (aclarar si es producto original a la marca o si se trata de producto de la línea económica).



Preparado por:

  
Ing. **Hermes Duarte**  
Jefe SC-ME

Aprobado por:

  
Ing. **Gustavo Gimenez**  
Jefe GT/MET

Fecha:

26/abril/2013

  
Ing. **Graucelino Espinoza U.**  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica



**ANDE**

**PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS**

**GT-MET**

**GT/MET/060/2013**

2/2

**CUBIERTAS PARA TRACTO CAMIÓN**

- 1. Fabricante:.....
- 2. Procedencia: .....
- 3. Tipo y/o Modelo:.....
- 4. Dimensiones:.....
- 5. Índice de carga:.....
- 6. Carga máx por neumático:.....
- 7. Simple/duales:.....
- 8. Índice de velocidad: .....
- 9. Cantidad de Telas (mínimo):.....
- 10. Diámetro exterior del neumático (D):.....
- 11. Ancho máximo:.....
- 12. Ancho de la llanta:.....
- 13. Código de las esculturas del neumático: .....
- 14. Condición de utilización: .....
- 15. Manual y/o Catálogos del neumático ofertado:.....
- 18. Observaciones: .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

Firma y sello del oferente



Preparado por:

*[Signature]*  
Ing. Hermes Duarte.  
Jefe SC-ME

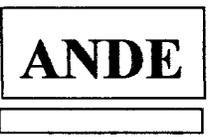
Aprobado por:

*[Signature]*  
Ing. Gustavo Gimenez.  
Jefe GT/MET

Fecha:

26/abril/2013

*[Signature]*  
Ing. Claudio Espinoza C.  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica



# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N° DGT/CN/652/048/06

DGT/CN  
Hoja 1/3

## CUBIERTA Y CÁMARA PARA TRACTOR 23,1-30 (trasera)

### 1. OBJETIVO

Esta especificación técnica establece las condiciones que deben satisfacer las cubiertas y cámaras para uso en tractores agrícolas de la flota de la ANDE. Debe considerarse la utilización por terrenos agresivos, anegados o muy húmedos, manteniendo buena adherencia y con gran resistencia a impactos, cortes y con capacidad de autolimpieza.

### 2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVA

#### 2.1 CUBIERTA

- Ancho de la sección : 23,1"
- Diámetro de la llanta : 30"
- Índice de Velocidad : A7 o A8
- Índice de Carga : 150 o 151
- Capacidad de Telas : 12 telas
- Carga Máxima : 3.350 o 3450 Kg.
- Ancho de la sección sin carga : 578 mm (± 4%)
- Diámetro total : 1682 mm (± 1,5%)
- Profundidad de los tacos : 40 mm (± 5%)
- Diseño de los tacos : 23° a 45°
- Presión/Carga por cubierta : 24 psi/3.350 kg o 26 psi/3.450 kg
- Tipo de uso : TT=Tube Type (Uso Con cámara)

#### 2.2. CAMARA

- Tipo de válvula : TR 218 A
- Ancho de la sección : 23,1"
- Diámetro de la cámara : 30"

### 3. NOMBRE DEL FABRICANTE Y PAÍS DE ORIGEN

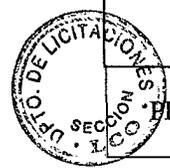
Se deberá indicar el nombre del fabricante y país de origen de las cubiertas y cámaras ofertadas. En ningún caso se aceptarán cubiertas recauchutadas. Las cubiertas y cámaras deberán ser nuevas.

### 4. NOMBRE COMERCIAL O CÓDIGO DEL PRODUCTO

Se deberá indicar el nombre comercial o código a fin de identificar las cubiertas y cámaras ofertadas. (Aclarar si es producto original de la marca o si se trata de producto de línea económica).

### 5. FECHA DE FABRICACIÓN

El año de fabricación de las cubiertas y cámaras ofertadas, deberán estar dentro del plazo de los 12 meses de la fecha de la oferta. En caso de que no esté impresa por la cubierta y cámara la fecha de producción, respaldar con declaración jurada.



PREPARADO POR: Lic. Héctor J. Acosta

APROBADO POR: Ing. Félix Díaz

Revisión: 01  
10/08/07

*[Signature]*  
Ing. Esteban Espinoza ©.  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica



**ANDE**

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N°  
DGT/CN/652/048/06**

DGT/CN

Hoja 2/3

**6. ALCANCE DEL SUMINISTRO**

El precio de la oferta, debe incluir la entrega del suministro en los depósitos de la ANDE (Sede Boggiani).

**7. INFORMACIÓN A PROVEER**

La firma oferente deberá proveer toda la información necesaria que permita a la ANDE analizar y determinar, si las cubiertas y cámaras ofertadas, cumplen con cada característica establecida a través de la presente especificación técnica. Para ello, debe completar la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta, y en caso de no ser suficiente, confeccionar una nota en la que se detallen las características correspondientes, además se deberá proveer:

- a) Catálogos de las cubiertas y cámaras ofertadas.
- b) Las cubiertas deberán tener garantía total de un año contado a partir de la emisión del certificado de recepción provisional emitido por la ANDE.



PREPARADO POR: Lic. Héctor J. Acosta

APROBADO POR: Ing. Félix Díaz

Revisión: 01  
10/08/07

  
Ing. Claudelino Espinoza O.  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión  
Gerencia Técnica



**ANDE**

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N°  
DGT/CN/652/048/06**

DGT/CN  
Hoja 3/3

**PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS**

**CUBIERTA Y CÁMARA PARA TRACTOR  
23,1-30 (trasera)**

1. Fabricante (con indicación del País): .....
2. Tipo (denominación del fabricante): .....
3. Cubierta
  - 3.1. Código:.....
  - 3.2. Ancho de la sección:.....
  - 3.3. Diámetro de la llanta:.....
  - 3.4. Índice de Velocidad:.....
  - 3.5. Índice de Carga:.....
  - 3.6. Capacidad de Telas:.....
  - 3.7. Ancho de la sección sin carga:.....
  - 3.8. Diámetro total:.....
  - 3.9. Profundidad de los tacos:.....
  - 3.10. Diseño de los tacos:.....
  - 3.11. Presión/Carga por cubierta : .....
  - 3.12. Tipo de uso:.....
4. Cámara
  - 4.1. Tipo de válvula:.....
  - 4.2. Ancho de la sección:.....
  - 4.3. Diámetro de la cámara:.....
5. Catálogos del fabricante: .....
6. Garantía de fabricación: .....
7. Observaciones: .....



PREPARADO POR: Lic. Héctor J. Acosta

APROBADO POR: Ing. Félix Díaz

Revisión: 01  
10/08/07

**Ing. Claudelino Espinoza O.**  
Jefe - Div. Mantenimiento Transmisión