

SEMIRREMOLQUE VOLQUETE HALF ROUND DE 35m3 - 03 EJES Y SUSPENSIÓN NEUMÁTICA EN ACERO STRENX 700MPA – AR 450 – COMPUERTA MIXTA

Built at: Lima – Perú

DIMENSIONES APROXIMADAS

Longitud exterior : 8 900mm.
Ancho exterior : 2 600mm.

CAPACIDAD ÚTIL LEGAL

: 33 Ton. Con bonificación de 10% (Tracto y semirremolque con llantas super single).
Se ha considerado peso del chofer, tanque lleno y tracto 6x4 (9.7 Ton).

CAPACIDAD TÉCNICA

: 50 Ton (carga distribuida)., Se asume densidad de la carga 1400KG/m3 aprox.

PESO DE SEMIRREMOLQUE

: 10 000 ± 5% aprox. (incluye suspensión neumática, aros de acero y llantas super single).

APLICACIONES DE NORMAS

Pesos y Dimensiones: Reglamento Nacional de Vehículos-Decreto Supremo 058/2003 - MTC / Resolución Directoral N° 3336-2006-MTC/15.
Iluminación: Reglamento de Tránsito Vehicular.
Diseño y fabricación: Manual de Aseguramiento de Calidad de RMB.
Soldadura: AWS D1.1.
semirremolque cumple con la norma ISO 1726

CONSTRUCCIÓN

Estructura: Acero de alta resistencia Strenx 700MPA.
La estructura de piso está conformada por:
Vigas de perfil omega de 3.0 mm de espesor,

- Durmientes de perfil omega de 5.0 mm de espesor.
- Pilarillos posteriores de perfil “U” de 4.0 mm de espesor.
- Rieles superiores de perfil especial de 4.0 mm de espesor.

Frontal con visera fabricada en 3.0 mm de espesor, con tapas en los laterales.
Frontal con pilarillos verticales y diagonales de perfil “U” de 5.0 mm de espesor
Compuerta con marco de perfil “U” de 3.0 mm de espesor.

Cobertura:	Cobertura piso Cobertura piso, de 10mm de espesor en acero AR-450 (ANTIABRASIVO) Cobertura lateral, de 6.0mm de espesor en acero AR-450 (ANTIABRASIVO) Cobertura frontal, de 6.0mm de espesor en acero AR-450 (ANTIABRASIVO) Cobertura compuerta, de 6.0mm en acero AR-450 (ANTIABRASIVO)
Viga principal:	Acero de alta resistencia Strenx 700MPA. Estructura conformada por: 2 vigas tipo "I" con espesores de viga calculada a la capacidad de carga a transportar. Con puentes transversales.
Plato King pin:	Acero estructural ASTM A-572
Compuerta:	Tipo Mixta (doble función) para trabajo convencional y con dos hojas con bisagras reforzadas

TREN RODANTE

Eje

Número de ejes	:	Tres (03).
Marca	:	FCR o similar calidad.
Track	:	77.5".
Capacidad de carga	:	30000lbs.
Sección	:	Redonda de 5" de diámetro.
Masa y tambor	:	Para aro de disco europeo o americano.

Suspensión

Número de ejes	:	Tres (03).
Marca	:	FCR o similar calidad.
Capacidad de carga	:	30000 libras por eje.
Tipo	:	Neumática con bolsas y sistema de control de nivel.

Gatas de apoyo

Marca	:	AMPRO o similar.
Tipo	:	Sistema mecánico de engranajes a 02 velocidades.
Capacidad de levante	:	28000kg (carga dinámica).
Capacidad de carga	:	80000kg (carga estática).

SISTEMA de volteo de la tolva

Zapata de pivoteo:	Es un diseño estructurado y ubicado de manera adecuada que aumenta la estabilidad durante el volteo de la tolva.
Ubicación del cilindro hidráulico:	Parte frontal exterior de la tolva, con lo cual se facilitan los trabajos futuros que se tenga que realizar por mantenimiento de la unidad hidráulica.
Cilindro hidráulico:	Binotto o similar, de 5 etapas y ángulo de inclinación 44°.

SISTEMA DE FRENO

Es de aire comprimido proporcionado por el tractor que lo toma a través de unos conectores rápidos (manitos), con dos líneas de aire uno de emergencia y otro de servicio). Tiene una válvula relay que

Km 19.5 Antigua Panamericana Sur – V.E.S. 15842 -Lima

Página 2 de 4 Teléfono: (511) 713 8400 RMB SATECI S.A.C. www.rmbsateci.com.pe RUC: 20508596732

regula la presión y distribuye el aire hacia las cámaras de freno. Se utilizan cámara de freno dobles en dos ejes y simple en un eje.

Incluye sistema de ABS marca WABCO.

SISTEMA ELÉCTRICO

Para la iluminación de acuerdo al Reglamento Nacional de Vehículos. Voltaje según la fuente del tractor el cual suministra la corriente al semirremolque mediante un enchufe de siete vías (heptafásico), con cable vulcanizado AWG y cable GPT – AWG son protegidos por tubo corrugado. Incluye faros bi-voltaje LED laterales, placa y posteriores.

PINTURA

Se realiza la preparación de superficie bajo la norma SSPC-SP6 (granallado comercial). Aplicación de dos capas de pintura base 3.0 mils y acabado en la parte exterior 3.0mils con esmalte sintético.

Indispensable definir el código del color asignado por el cliente

ACCESORIOS:

- Guardafangos Metálicos ubicados en el frontal y en el posterior del Semirremolque.
- (02) Porta llantas con winche ubicados a los laterales del semirremolque.
- (02) Dos escarpines con logo de RMB.
- Mecanismo de cierre de compuerta con ganchos regulables de accionamiento mecánico.
- Seguros de cierre de compuerta tipo mariposa.
- Jebe de sellado de compuerta para asegurar hermeticidad.
- Bocinas de sacrificio en zapatas de pivoteo de fácil recambio.
- Cajuelas para faros posteriores.
- King Pin de Ø2" Soldable marca Ampro.
- Tijera estabilizadora.
- Limitador de carrera neumático.
- Luces laterales y alarma de retroceso.
- Parachoques posterior.
- Porta cono (capacidad para 04 conos-No incluido), porta tacos(capacidad para 02 tacos-No incluido), porta extintor con seguros.
- Cintas reflectivas laterales y posteriores de acuerdo con el reglamento.
- Caja metálica para herramientas estándar de (90x60x30 cm).
- (01) Tanque de Agua de 26 litros.
- Escalera en el frontal de la unidad. Elaborado en acero redondo std.
- (01) Faro pirata
- Porta Palas/Porta picos.

LEVANTADOR DE EJE

- Numero de ejes : 01 eje retráctil.
- Ubicación : 1er eje delantero.
- Marca : RMB o similar.
- Control : desde el lateral del semirremolque.

COBERTOR DE APERTURA BILATERAL CON SISTEMA NEUMATICO.

Cobertor de apertura lateral fabricado con perfiles metálicos y fibra de vidrio de 3mm otorgándole una resistencia y aligerado peso.

Características:

- Apertura: ambos lados o 01 lado.
- Jebe en todo su perímetro mejorando la hermeticidad.
- Angulo de apertura 90°.
- 02 Cilindros neumáticos de Marca: FESTO o similar, cuenta con un sistema de amortiguamiento interno evitado los golpes bruscos durante la apertura y cierre.
- Cuenta con 04 seguro mecánico “cerrojo”, ambos sistemas evitan que el cobertor se cierre ante una falta de presión o mala operación.
- La apertura y el cierre del cobertor es mediante un pulsador ubicado en la cabina o semirremolque.

ADICIONALES:**LLANTAS Y AROS:**

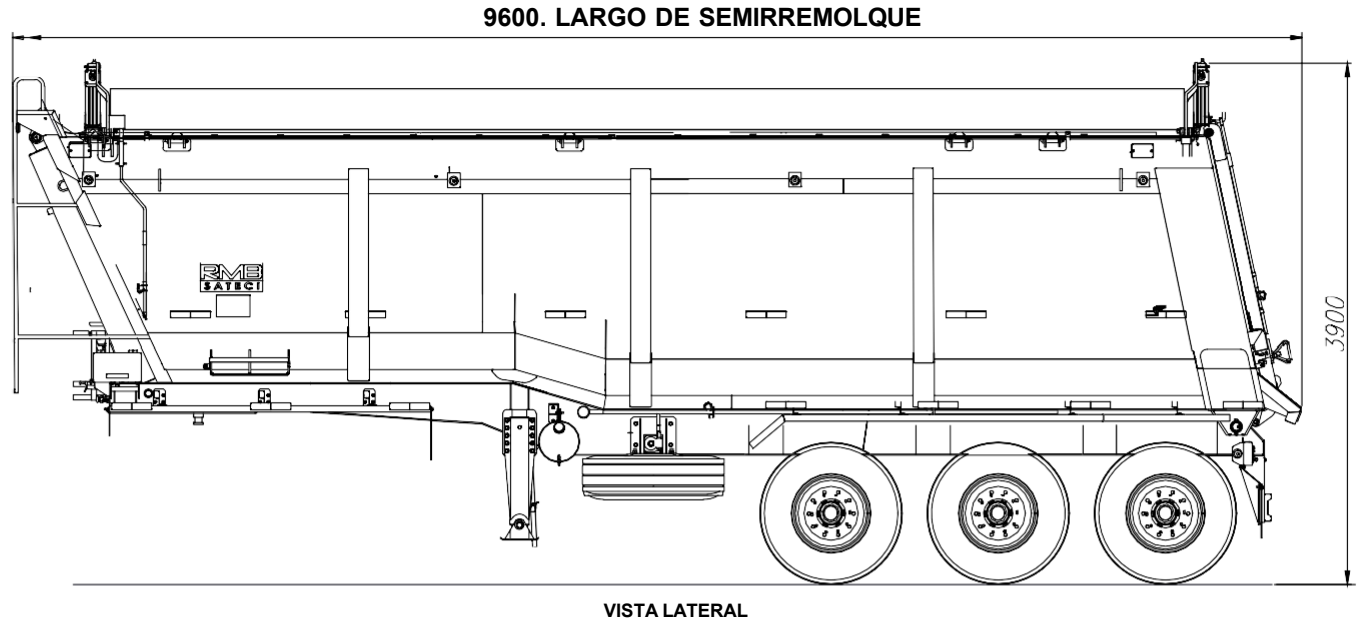
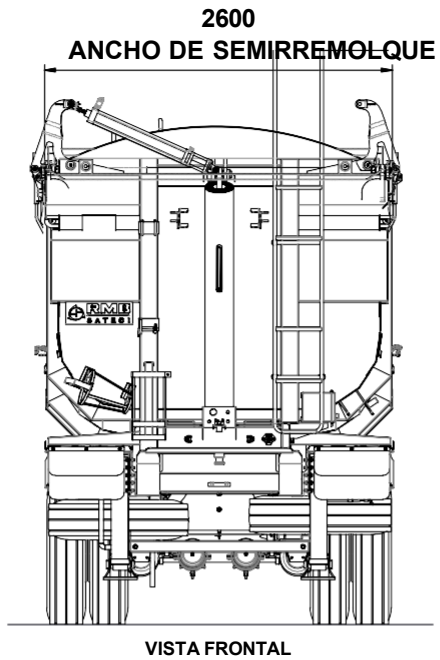
- 07 Llantas 445/65R22.5 : Marca AEOLUS o similar.
- 07 Aros de acero 14x 22.5 : Marca GULUN o similar.

CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:

- El acero AR 450 es una plancha de acero de alta resistencia con propiedades anti abrasivas, con propiedades anti-impacto y estructura más liviana que permite una mayor carga útil.
- No obstante, el acero AR 450 no es una plancha resistente a los ataques químicos, por lo que se recomienda una protección adicional para trabajos donde exista la posibilidad de corrosión.
- Para el transporte de concentrado de mineral, se recomienda recubrir el piso de una pintura anticorrosiva especial con la finalidad de protegerla contra la corrosión producto de los ácidos o sulfuros propios de los concentrados.
- La corrosión del acero AR 450 no está cubierta por la Garantía de RMB SATECI.

SIMBOLOGIA SUPERFICIAL/RUGOSIDADE (DIN 3141)				
SÍMBOLO INDICADO				
	1			
	6.3			
	25			
	100			
SERIE 2 (0.001mm)				

DEVIACIONES ADMISIBLES PARA MEDIDAS SEGUN DIN 7168 (Medidas en milímetros)														
0.5	3	5	30	120	315	1000	2000	4000	8000					
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
3	6	30	120	315	1000	2000	4000	8000	12000					
± 0.1	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2	± 2.0	± 3.0	± 4.0					
± 0.1	± 0.2	± 0.5	± 0.8	± 1.2	± 2.0	± 3.0	± 4.0	± 5.0	± 6.0					



RESUMEN		
Volumen	35	m3
Densidad prom.	1429	Kg/m3
Capacidad Util	50000	Kg
Peso del tracto	9700	Kg
Peso del Semirremolc	10000	Kg
Peso Total	69700	Kg

*** CAPACIDAD TÉCNICA DEL SEMIRREMOLQUE 50 TON.**

AVISO LEGAL:
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE **RMB SATECI**. SU REPRODUCCIÓN, DIFUSIÓN, COMERCIALIZACIÓN O USO DE CUALQUIER TIPO SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DE SUS PROPIETARIOS, ESTÁ PENADA POR LEY.

PROYECTO	SEMIRREMOLQUE VOLQUETE H.R. 35m3 - CAPAC. 50TON		Plano descriptivo y de validación.
PLANO	SEMIRREMOLQUE VOLQUETE 35m3 - 50TON		REV.00
A3		MATERIAL: -	PESO (Kg):
CEDULA DE ORIGEN :		---	
CEDULA DE DESTINO :		-	
DISEÑADO	M. Gargate	19/06/2025	
REVISADO	G. García	19/06/2025	
APROBADO	G. García	19/06/2025	

Departamento de Ingeniería

LOCALIZACION: D:\Miguel\IND0485-SRV0198 30m3 38T ga_mio\00 PRESENTACION\Plano descriptivo y de validación.

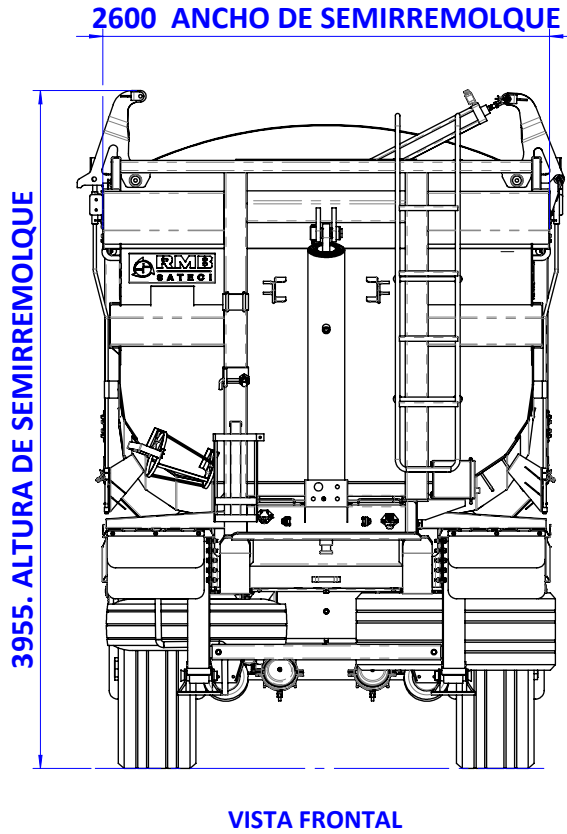
38T ga

DEVIACIONES ADMISIBLES PARA MEDIDAS SEGUN DIN 7168 (Medidas en milímetros)											
MEDIDAS NOMINALES	0.5	3	6	30	120	315	1000	2000	4000	8000	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	3	6	30	120	315	1000	2000	4000	8000	12000	
MONTAJE	± 0.1	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2	± 2.0	± 3.0	± 4.0	
CALDERERIA		± 0.2	± 0.5	± 0.8	± 1.2	± 2.0	± 3.0	± 4.0	± 5.0	± 6.0	

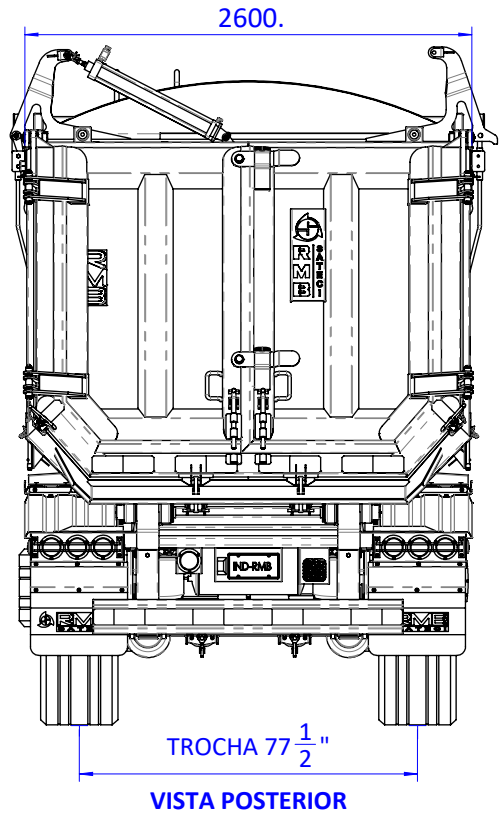
***EL SEMIRREMOLQUE TRASLADARÁ MATERIAL DE CANTERA**
*** CON CARGA MÁXIMA (50 TON) EL SEMIRREMOLQUE NO PUEDE EXCEDER LOS 60 Km/h.**

AVISO LEGAL:
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE RMB SATECI. SU REPRODUCCIÓN, DIFUSIÓN, COMERCIALIZACIÓN O USO DE CUALQUIER TIPO SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DE SUS PROPIETARIOS, ESTÁ PENADA POR LEY.

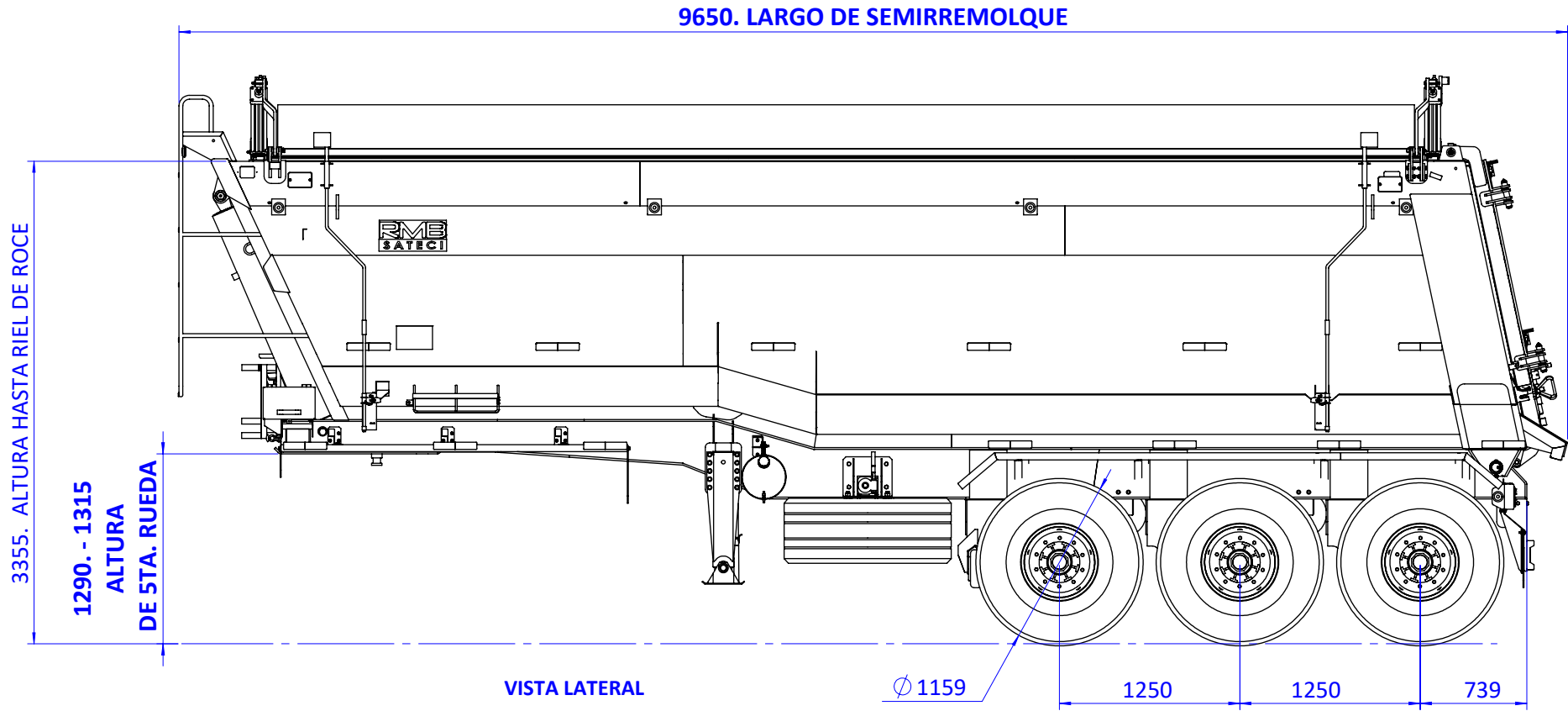
SIMBOLOGIA SUPERFICIAL/RUGOSIDADE (DIN 3141)					
SIMBOLO INDICADO	~	▽	▽	▽	▽
SERIE 2 (0.001mm)		100	25	6.3	1



VISTA FRONTAL



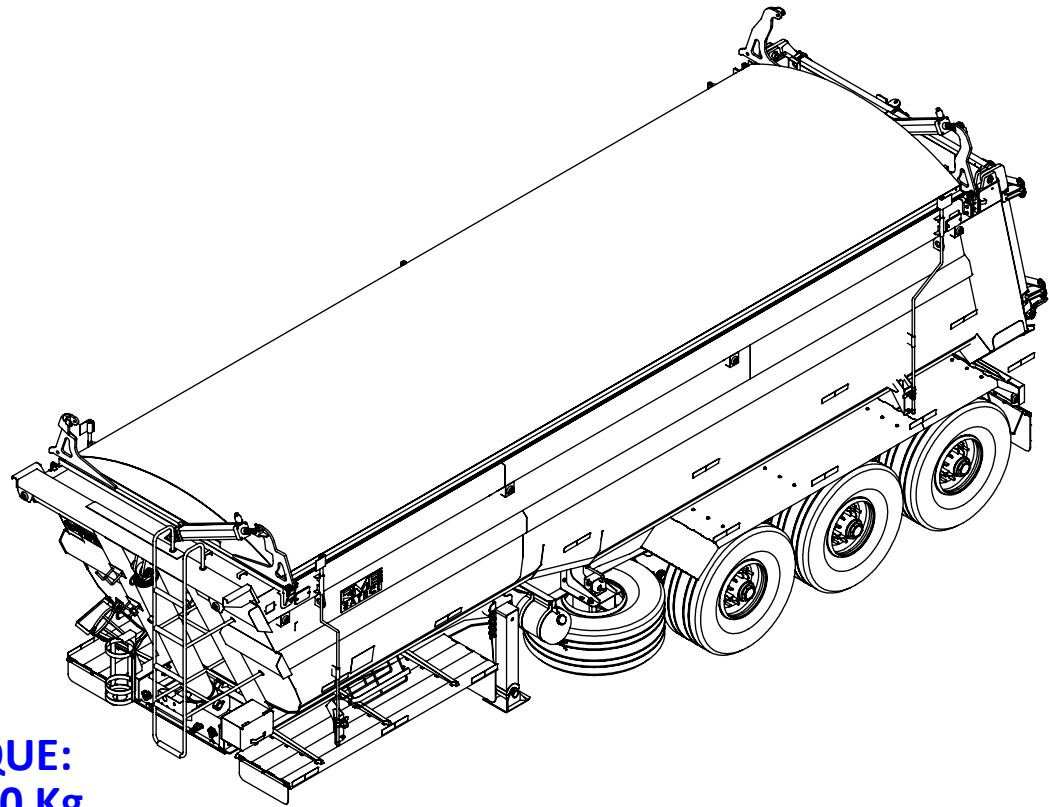
VISTA POSTERIOR

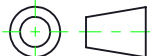


VISTA LATERAL

PESO DE SEMIRREMOLQUE:
*** 11 350 Kg**

El peso incluye:
*** 7 llantas SUPER SINGLE 445/65 R 22.5**
*** 7 aros de acero 14 x 22.5**



PROYECTO SEMIRREMOLQUE VOLQUETE H.R. 35 m3 - 50 TON				Plano de validación - descriptivo - DC IND5095	
ACERO STRENGTH700 / AR 450 - 03 EJES - SUSPENSION NEUMATICA					
PLANO		SEMIRREMOLQUE VOLQUETE 35 m3 - 50 TON			REV.00
A3			MATERIAL: -		PESO (Kg) :
			CEDULA DE ORIGEN :		...
			CEDULA DE DESTINO :		ENSAMBLE GENERAL
			DISEÑO	M. Gargate	4/03/2026
REVISADO	M. Gargate	4/03/2026			
APROBADO	G. García	4/03/2026			
LOCALIZACION: D:\Miguel\IND5095 - SRVQ HR 35m3-50TON estruct\00 PRESENTACION\Plano de validación - descriptivo - DC IND5095					



SIMBOLOGIA SUPERFICIAL/RUGOSIDADE (DIN 3141)				
				1
				6.3
				2.5
				1.0
	SIMBOLO INDICADO			SERIE 2 (0.001mm)

DESVIACIONES ADMISIBLES PARA MEDIDAS SEGUN DIN 7168 (Medidas en milímetros)											
	8000	4000	2000	1000	500	315	120	60	30	15	7.5
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	12000	8000	4000	2000	1000	500	315	120	60	30	15
	± 4.0	± 3.0	± 2.0	± 1.2	± 0.8	± 0.5	± 0.3	± 0.2	± 0.1	± 0.1	± 0.1
	± 6.0	± 5.0	± 4.0	± 3.0	± 2.0	± 1.2	± 0.8	± 0.5	± 0.2	± 0.1	± 0.1
MEDIDAS NOMINALES											
MONTAJE											
CALDERERIA											

***TOLVA**
PISO 10 mm AR 450
LATERALES, FRONTAL, COMPUERTA 6mm AR450

***ACTUADORES DE VACEADO DE BOLSAS Y LEVANTADOR DE EJE UBICADOS EN LATERAL DE VIGA.**
***ACTUADORES DE APERTURA DE COBERTOR UBICADOS EN CABINA.**

PLANCHAS DE SACRIFICIO 10 mm
CON ÁREA DE 1.6 m2
(AL INTERIOR DE TOLVA).

COBERTOR DOBLE APERTURA
*CON OREJAS Y PINES PARA INTERCAMBIO DE LADO DE APERTURA

OREJAS PARA PRECINTO DE COBERTOR

PORTA PICO Y PALA

PORTA CONO

PORTA EXTINTOR

CONEXIONES
HIDRÁULICA - ELÉCTRICAS
- NEUMÁTICAS

KING PIN Ø2" SOLDABLE

PLATO KING PIN 12mm

ESCARPINES
FRONTALES

GUARDAFANGOS
FRONTALES METÁLICOS

CAJA DE VÁLVULAS DE
LEVANTADORES Y VACEADO DE BOLSA

PORTA TACOS

PATA DE APOYO

PORTA LLANTA

LEVANTADOR
DE EJE EN 1° EJE

TANQUE DE AGUA

BISAGRAS
DE COBERTOR

BISAGRAS
DE COBERTOR

SEGURO DE APERTURA
DE COBERTOR

SEGURO TIPO
MARIPOSA DE
COMPUERTA

FAROS
POSTERIORES

ESCARPINES
POSTERIORES

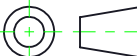
FAROS
LATERALES

GUARDAFANGOS
POSTERIORES METÁLICOS

EJE 77.5" 30 000 lb
BOCAMASA TIPO EUROPEO

SUSPENSIÓN NEUMÁTICA 30 000 lb
TROCHA 77.5"
CÁMARAS DE FRENO 02 SIMPLES Y
04 DOBLES

AVISO LEGAL:
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE **RMB SATECI**. SU REPRODUCCIÓN, DIFUSIÓN, COMERCIALIZACIÓN O USO DE CUALQUIER TIPO SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DE SUS PROPIETARIOS, ESTÁ PENADA POR LEY.

PROYECTO SEMIRREMOLQUE VOLQUETE H.R. 35 m3 - 50 TON ACERO STRENX700 / AR 450 - 03 EJES - SUSPENSION NEUMATICA				Plano de validación - descriptivo - DC IND5095	
PLANO SEMIRREMOLQUE VOLQUETE 35 m3 - 50 TON				REV.00	
A3				MATERIAL: -	
				PESO (Kg) :	
		CEDULA DE ORIGEN :		...	
		CEDULA DE DESTINO :		ENSAMBLE GENERAL	
 Departamento de Ingeniería		DISEÑADO		M. Gargate	4/03/2026
		REVISADO		M. Gargate	4/03/2026
		APROBADO		G. García	4/03/2026
		IND5095			
LOCALIZACION: D:\Miguel\IND5095 - SRVQ HR 35m3-50TON estruct\00 PRESENTACION\Plano de validación - descriptivo - DC IND5095					

DESVIACIONES ADMISIBLES PARA MEDIDAS SEGUN DIN 7168 (Medidas en milímetros)											
MEDIDAS NOMINALES	0.5	3	6	30	120	315	1000	2000	4000	8000	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
3	3	6	120	315	1000	2000	4000	8000	12000		
± 0.1	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2	± 2.0	± 3.0	± 4.0	± 6.0	
MONTAJE	± 0.1	± 0.2	± 0.5	± 0.8	± 1.2	± 2.0	± 3.0	± 4.0	± 5.0	± 6.0	
CALDERERIA											

SIMBOLOGIA SUPERFICIAL/RUGOSIDADE (DIN 3141)					
SIMBOLO INDICADO	SERIE 2 (0.001mm)	100	25	6.3	1

AVISO LEGAL:
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE **RMB SATECI**. SU REPRODUCCIÓN, DIFUSIÓN, COMERCIALIZACIÓN O USO DE CUALQUIER TIPO SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DE SUS PROPIETARIOS, ESTÁ PENADA POR LEY.

BISAGRAS DE COBERTOR

ESCALERA FRONTAL

BISAGRAS DE COBERTOR

SEGURO DE APERTURA DE COBERTOR

ESCARPIN FRONTAL

OREJAS PARA PRECINTO DE COBERTOR

CAJA DE HERRAMIENTAS

PORTA LLANTA

TIJERA ESTABILIZADORA

ABS

LLANTAS SUPER SINGLE 445/65 R 22.5 CON AROS DE ACERO 14x22.5

TANQUES DE AIRE

OREJAS PARA PRECINTO DE COMPUERTA

ZAPATAS DE PIVOTEO

PARACHOQUES

FARO PIRATA

SEGURO INFERIOR DE COMPUERTA

RAMPA

SEGURO TIPO MARIPOSA

JEBE SOBRE TOLVA EN EL PERÍMETRO DE COMPUERTA

PROYECTO		SEMI-REMOLQUE VOLQUETE H.R. 35 m3 - 50 TON		Plano de validación - descriptivo - DC IND5095_	
ACERO STREX700 / AR 450 - 03 EJES - SUSPENSION NEUMATICA					
PLANO		SEMI-REMOLQUE VOLQUETE 35 m3 - 50 TON		REV.00	
A3		MATERIAL: -		PESO (Kg) :	
CEDULA DE ORIGEN :		...			
CEDULA DE DESTINO :		ENSAMBLE GENERAL			
DISEÑADO	M. Gargate	4/03/2026	IND5095		
REVISADO	M. Gargate	4/03/2026			
APROBADO	G. García	4/03/2026			
LOCALIZACION: D:\Miguel\IND5095 - SRVQ HR 35m3-50TON estruct\00 PRESENTACION\Plano de validación - descriptivo - DC IND5095_					

11184.37

DESVIACIONES ADMISIBLES PARA MEDIDAS SEGUN DIN 7168 (Medidas en milímetros)											SIMBOLOGIA SUPERFICIAL/RUGOSIDADE (DIN 3141)					
MEDIDAS NOMINALES	0.5	3	6	30	120	315	1000	2000	4000	8000	SIMBOLO INDICADO	SERIE 2 (0.001mm)	100	25	6.3	1
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A						
MONTAJE	± 0.1	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2	± 2.0	± 3.0	± 4.0						
CALDERERIA		± 0.2	± 0.5	± 0.8	± 1.2	± 2.0	± 3.0	± 4.0	± 5.0	± 6.0						

COBERTOR DOBLE APERTURA

CILINDRO HIDRÁULICO

ESCALERA FRONTAL

BISAGRA DE COMPUERTA

BISAGRA DE HOJAS

TOPE DE COMPUERTA

PORTA PICO Y PALA

PORTA CONO

PORTA EXTINTOR

PORTA TACOS

RAMPA 10mm AR 450

ESCARPINES POSTERIORES

CONEXIONES HIDRÁULICA - ELÉCTRICAS - NEUMÁTICAS

COMPUERTA

OREJA PARA PRECINTO DE COMPUERTA

SEGURO TIPO MARIPOSA

FARO PIRATA ENCENDIDO JUNTO A FARO DE RETROCESO

PARACHOQUES

AVISO LEGAL:
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE **RMB SATECI**. SU REPRODUCCIÓN, DIFUSIÓN, COMERCIALIZACIÓN O USO DE CUALQUIER TIPO SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DE SUS PROPIETARIOS, ESTÁ PENADA POR LEY.

PROYECTO SEMIRREMOLQUE VOLQUETE H.R. 35 m3 - 50 TON				Plano de validación - descriptivo - DC IND5095_	
ACERO STREX700 / AR 450 - 03 EJES - SUSPENSION NEUMATICA					
PLANO SEMIRREMOLQUE VOLQUETE 35 m3 - 50 TON					REV.00
A3		MATERIAL: -			PESO (Kg) :
		CEDULA DE ORIGEN :		...	
		CEDULA DE DESTINO :		ENSAMBLE GENERAL	
		IND5095			
		DISEÑO	M. Gargate	4/03/2026	IND5095
		REVISADO	M. Gargate	4/03/2026	
		APROBADO	G. García	4/03/2026	
		LOCALIZACION: D:\Miguel\IND5095 - SRVQ HR 35m3-50TON estruct\00 PRESENTACION\Plano de validación - descriptivo - DC IND5095_			

ANÁLISIS DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS LEGAL

ANÁLISIS DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS EN TRACTO SCANIA R 550 A6x4NA SUPER S7

	E.D	E.P	TOTAL
	(Kg)	(Kg)	(Kg)
PESO DE TRACTO	5930	4300	10230
CARGA EN KING PIN	989	13666	14654
TOTAL CON CARGA	6919	17966	24884
CAPACIDAD LEGAL	7000	19800	26800
SOBRE CARGA LEGAL	-81	-1834	-1916
PORCENTAJE (%)	-1.2%	-9.3%	-7.1%

MANIOBRABILIDAD	SIN CARGA	58.0	%
	CON CARGA	27.8	%

ANÁLISIS DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS EN SEMIRREMOLQUE

	KING PIN	E.P	TOTAL
	(Kg)	(Kg)	(Kg)
PESO DE SEMIRREMOLQUE	3269	8081	11350
CARGA TRANSPORTADA	11385	17315	28700
TOTAL CON CARGA	14654	25396	40050
CAPACIDAD LEGAL	27500		
SOBRE CARGA LEGAL	-2104		
PORCENTAJE (%)	-7.7%		

RESUMEN	
VOLUMEN	35.00 m3
DENSIDAD DE CARGA	820 Kg/m3
CARGA TRANSPORTADA	28700 Kg
PESO DE SEMIRREMOLQUE	11350 Kg
PESO DE TRACTO	10230 Kg
PBVC	50280 Kg
PBVC LEGAL	50400 Kg
SOBRE CARGA LEGAL	-120 Kg
PORCENTAJE (%)	-0.2% %

*El tracto tiene llantas duales en sus ejes posteriores. Por eso el peso bruto vehicular combinado PBVC legal solo puede bonificar 5%.

ANÁLISIS DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS TÉCNICA

ANÁLISIS DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS EN TRACTO SCANIA R 550 A6x4NA SUPER S7

	E.D	E.P	TOTAL
	(Kg)	(Kg)	(Kg)
PESO DE TRACTO	5930	4300	10230
CARGA EN KING PIN	1558	21538	23096
TOTAL CON CARGA	7488	25838	33326
CAPACIDAD TÉCNICA	7500	21000	28500
SOBRE CARGA TÉCNICA	-12	4838	4826
PORCENTAJE (%)	-0.2%	23.0%	16.9%

MANIOBRABILIDAD	SIN CARGA	58.0	%
	CON CARGA	22.5	%

ANÁLISIS DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS EN SEMIRREMOLQUE

	KING PIN	E.P	TOTAL
	(Kg)	(Kg)	(Kg)
PESO DE SEMIRREMOLQUE	3269	8081	11350
CARGA TRANSPORTADA	19827	30153	49980
TOTAL CON CARGA	23096	38234	61330
CAPACIDAD TÉCNICA	38280		
SOBRE CARGA TÉCNICA	-46		
PORCENTAJE (%)	-0.1%		

RESUMEN	
VOLUMEN	35.00 m3
DENSIDAD DE CARGA	1428 Kg/m3
CARGA TRANSPORTADA	49980 Kg
PESO DE SEMIRREMOLQUE	11350 Kg
PESO DE TRACTO	10230 Kg
PBVC	71560 Kg

* Para que en el Semirremolque se tenga una Capacidad de carga técnica de 38 280 Kg, se debe desplazar como máximo a 60 Km/h. IMPORTANTE compartir esta información de velocidad máxima a todo el personal que lo conducirá.

AVISO LEGAL: ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE RMB SATECI. SU REPRODUCCIÓN, DIFUSIÓN, COMERCIALIZACIÓN O USO DE CUALQUIER TIPO SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DE SUS PROPIETARIOS, ESTÁ PENADA POR LEY.

PROYECTO SEMIRREMOLQUE VOLQUETE H.R. 35 m3 - 50 TON				Plano de validación - descriptivo - DC IND5095_	
ACERO STRENX700 / AR 450 - 03 EJES - SUSPENSION NEUMATICA					
PLANO		SEMIRREMOLQUE VOLQUETE 35 m3 - 50 TON			REV.00
A3		MATERIAL: -			PESO (Kg) :
		CEDULA DE ORIGEN :		...	
		CEDULA DE DESTINO :		ENSAMBLE GENERAL	
	DISEÑADO	M. Gargate	4/03/2026	IND5095	
	REVISADO	M. Gargate	4/03/2026		
	APROBADO	G. García	4/03/2026		
LOCALIZACION: D:\Miguel\IND5095 - SRVQ HR 35m3-50TON estruct\00 PRESENTACION\Plano de validación - descriptivo - DC IND5095_					