



**GRUPO  
ACERERO**

**CERTIFICADO DE CALIDAD/QUALITY CERTIFICATE**

Certificado de Inspección conforme a la norma EN 10204, tipo 3.1/Inspection Certificate according to EN 10204, type 3.1

Eje 124, Zona Industrial 78395, San Luis Potosí, S.L.P. México

Pais de Origin/Country of origin: México

Num. Remision/Referral No.: RG310448

Pedido/Order: 15933

Fecha de Embarque/Shipping date: 08/03/2023

1790 Hughes Landing, suite 400, The Woodlands, TX 77380

Héctor Garbati García

7355 Roundhouse Lane, Houston TX, 77078

Cliente/Customer:

Dirección/Address:

Contacto/Contact:

Destino/Posting:

PRODUCTO/PRODUCT: PLACA DE AGERO/ STEEL PLATE

DIMENSIONES/SIZE: 1" (25.40 mm) x 96" (2438.40 mm) x 240" (6096 mm)

COMPOSICIÓN QUÍMICA % EN PESO/CHEMICAL ANALYSIS % WEIGHT

COLADA/HEAT	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	Nb	Sn	Ca	N	Al	Ti	PESO/WEIGHT: TM/LBS
A057543	0.21	0.90	0.018	0.009	0.250	0.020	0.000	0.0200	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.036	0.000	2.964

ASTM A709 -18 G-36

PROPIEDADES MECANICAS/MECHANICAL PROPERTIES

COLADA/HEAT	PLANCHON/SLAB	LOTE/LOT	No. PLACA/No. PLATE	ESFUERZO DE FLUENCIA/YIELD STRENGTH KSI	MPa	ESFUERZO MAXIMO/TENSILE STRENGTH KSI	Mpa	ELONGACION/ELONGATION (200 mm) %	PESO/WEIGHT: TM/LBS
A057543	A057543031	A057543031-03	84577 - 001	41	285	72	494	25	2.964
A057543	A057543031	A057543031-03	84577 - 002	41	285	72	494	25	2.964
A057543	A057543031	A057543031-03	84577 - 003	41	285	72	494	25	2.964

MATERIA PRIMA/RAW MATERIAL

COLADA/HEAT A057543  
 PLANCHON/SLAB A057543031  
 ORIGEN/ORIGIN BRASIL

Los resultados de estas inspecciones y ensayos satisfacen los requerimientos de las normas Norteamericanas. The results of these inspections and tests meet the requirements of American standards. Certificamos que el material mencionado en este documento fue inspeccionado y ensayado por personal autorizado y estas actividades se llevaron a cabo basándose en normas nacionales e internacionales. We certify that material mentioned in this document was inspected and tested by authorized personnel; these activities were carried out based on national and international standards.

ASTM A36/A36M-19, STANDARD SPECIFICATION FOR CARBON STRUCTURAL STEEL.  
 ASME BPVC.II.A-2021 SA-36/SA-36M, SPECIFICATION FOR CARBON STRUCTURAL STEEL  
 ASTM A709/A709 M - 18, STANDARD SPECIFICATION FOR STRUCTURAL STEEL FOR BRIDGES.

ING/ENG. ARMANDO MORQUECHO  
 GERENTE DE CALIDAD/QUALITY MANAGER

ING/ENG. OSCAR NAVARRO  
 SUPERVISOR DE LABORATORIO/LABORATORY SUPERVISOR

QC Approved



**GRUPO ACERERO**

**CERTIFICADO DE CALIDAD/QUALITY CERTIFICATE**

Certificado de Inspección conforme a la norma EN 10204, tipo 3.1/Inspection Certificate according to EN 10204, type 3.1

Fecha de Emisión/Date: 09/03/2023  
 88056  
 Página/Page: 1

Cliente/Customer: 1790 Hughes Land... Eje 124, Zona Industrial 78395, San Luis Potosí, S.L.P. México  
 Dirección/Address: Héctor Garbati García  
 Contacto/Contact: 7355 Roundhouse Lane, Houston TX, 77078  
 Destino/Posting: País de Origen/Country of origin: México  
 Num. Remisión/Referral No.: RG310498  
 Pedido/Order: 15933  
 Fecha de Embarque/Shipping date: 08/03/2023

PRODUCTO/PRODUCT: PLACA DE ACERO/ STEEL PLATE  
 DIMENSIONES/SIZE: 1" (25.40 mm) x 96" (2438.40 mm) x 240" (6096 mm)

COMPOSICIÓN QUÍMICA % EN PESO/CHEMICAL ANALYSIS % WEIGHT

C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	Nb	Sn	Ca	N	Al	Ti
0.21	0.90	0.018	0.009	0.250	0.020	0.000	0.0200	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.036	0.000

PROPIEDADES MECANICAS/MECHANICAL PROPERTIES

ESFUERZO DE FLUENCIA/YIELD STRENGTH	ESFUERZO MÁXIMO/TENSILE STRENGTH	ELONGACION/ELONGATION (200 mm) %	PESO/WEIGHT TM/LBS
KSI	KSI		
MPa	MPa		
84577 - 001	72	25	2.964
84577 - 002	72	25	2.964
84577 - 003	72	25	2.964

MATERIA PRIMA/RAW MATERIAL

COLADA/HEAT	PLANCHON/SLAB	ORIGEN/ORIGIN
A057543	A057543031	BRASIL

Los resultados de estas inspecciones y ensayos satisfacen los requerimientos de las normas Norteamericanas. The results of these inspections and tests meet the requirements of American standards. Certificamos que el material mencionado en este documento fue inspeccionado y ensayado por personal autorizado, estas actividades se llevaron a cabo basándose en normas nacionales e internacionales. We certify that material mentioned in this document was inspected and tested by authorized personnel; these activities were carried out based on national and international standards.

ASTM A36/A36M-19, STANDARD SPECIFICATION FOR CARBON STRUCTURAL STEEL.  
 ASME BPVC.II.A-2021 SA-36/SA-36M, SPECIFICATION FOR CARBON STRUCTURAL STEEL  
 ASTM A709/A709 M - 18, STANDARD SPECIFICATION FOR STRUCTURAL STEEL FOR BRIDGES.

ING/ENG. ARMANDO MORQUECHO  
 GERENTE DE CALIDAD/QUALITY MANAGER

ING/ENG. OSCAR NAVARRO  
 SUPERVISOR DE LABORATORIO/LABORATORY SUPERVISOR





**GRUPO ACERERO**

**CERTIFICADO DE CALIDAD/QUALITY CERTIFICATE**

Certificado de Inspección conforme a la norma EN 10204, tipo 3.1/Inspection Certificate according to EN 10204, type 3.1

Eje 124, Zona Industrial 78395, San Luis Potosí, S.L.P. México

Pais de Origen/Country of origin: México

RG310448

88056

Página/Page 1

Fecha de Emisión/Date 08/03/2023

08/03/2023

15933

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933

08/03/2023

08/03/2023

RG310448

15933



**CERTIFICADO DE CALIDAD/QUALITY CERTIFICATE**

Certificado de Inspección conforme a la norma EN 10204, tipo 3.1/Inspection Certificate according to EN 10204, type 3.1  
 Eje 124, Zona Industrial 78395, San Luis Potosí, S.L.P. México

85967

Página/Page

1

Cliente/Customer: Gasa Steel, LLC Num. Remisión/Referral No.: RG308241  
 Dirección/Address: 1790 Hughes Landing Blvd Suite 400, The Woodlands, TX 77380 Pedido/Order: 13866  
 Contacto/Contact: Héctor Garbati García Fecha de Embarque/Shipping date: 15/02/2023  
 Destino/Posting: 7355 Roundhouse Lane, Houston TX, 77078 País de Origen/Country of origin: México

PRODUCTO/PRODUCT: PLACA DE ACERO/ STEEL PLATE

DIMENSIONES/SIZE: 1"(25.40 mm) x 96"(2438.40 mm) x 240"(6096 mm)

COMPOSICIÓN QUÍMICA % EN PESO/CHEMICAL ANALYSIS % WEIGHT

COLADA/HEAT	ESPECIFICACIÓN/SPECIFICATION	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	Nb	Sn	Ca	N	Al	Ti	PESO/WEIGHT: TM/LBS
A057009	ASTM A36 -19-ASME: 21 SA-36; ASTM A709 -18 G-36	0.22	0.93	0.016	0.012	0.270	0.020	0.010	0.0200	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.032	0.000	2.964

PROPIEDADES MECANICAS/MECHANICAL PROPERTIES

COLADA/HEAT	PLANCHON/SLAB	LOTE/LOT	No. PLACA/No. PLATE	ESFUERZO DE FLUENCIA/YIELD STRENGTH KSI	MPa	ESFUERZO MAXIMO/TENSILE STRENGTH KSI	Mpa	ELONGACION/ELONGATION (200 mm) %	PESO/WEIGHT: TM/LBS
A057009	A057009031	A057009031-02	82488 - 001	42	289	73	501	23	2.964
A057009	A057009031	A057009031-02	82488 - 002	42	289	73	501	23	2.964
A057009	A057009031	A057009031-02	82488 - 003	42	289	73	501	23	2.964

MATERIA PRIMA/RAW MATERIAL  
 PLANCHON/SLAB A057009031  
 ORIGEN/ORIGIN BRASIL

Los resultados de estas inspecciones y ensayos satisfacen los requerimientos de las normas Norteamericanas. The results of these inspections and tests meet the requirements of American standards  
 Certificamos que el material mencionado en este documento fue inspeccionado y ensayado por personal autorizado, estas actividades se llevaron a cabo basándose en normas nacionales e internacionales.  
 We certify that material mentioned in this document was inspected and tested by authorized personnel; these activities were carried out based on national and international standards.

ASTM A36/A36M-19, STANDARD SPECIFICATION FOR CARBON STRUCTURAL STEEL  
 ASME BPVC.III-A-2021 SA-36/SA-36M, SPECIFICATION FOR CARBON STRUCTURAL STEEL  
 ASTM A709/A709 M - 18, STANDARD SPECIFICATION FOR STRUCTURAL STEEL FOR BRIDGES.

ING/ENG. ARMANDO MORQUECHO  
 GERENTE DE CALIDAD/QUALITY MANAGER

ING/ENG. OSCAR NAVARRO  
 SUPERVISOR DE LABORATORIO/LABORATORY SUPERVISOR

