



ALAMBRES CELAYA CERTIFICADO DE CALIDAD

Cliente: GAVIONES MEXICO S DE RL Ciudad: 06/may/2015
Producto: 39423 GALVANIZED WIRE NOWAX C3 13.5 25Kg N° de Certificado: 15-005
Fabricación: 11000764 No. Pedido: 1369338 Factura: 1369338 Página: 1

CONCEPTO	DESCRIPCION	NORMA
MATERIA PRIMA	ALAMBRE GALVANIZADO	ASTM-A269
PRODUCTO TERMINADO	Calibre: 13.5 Capa de Zinc: Clase 3 Resistencia a la Tensión: 60-75 Presentación: 25 Kg	ASTM-641

ANÁLISIS QUÍMICO					
	C	Mn	Si	P	S
ACERO 1006 VDE	0.035 - 0.085	0.240 - 0.450	0.050 - 0.150	0.000 - 0.025	0.000 - 0.030

Notas:



JOSE LUIS MARTINEZ GONZALEZ
Ingeniero de Calidad

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

DOCUMENTO PROPIEDAD DEL CLIENTE

Este producto ha sido fabricado y probado de acuerdo con los requerimientos de especificación aplicable.
Certificamos que los resultados aquí anotados son iguales a aquellos existentes en los registros de la compañía

DEACERO S.A. DE C.V. ALAMBRES CELAYA
Carretera 45 Panamericana Tramo Celaya - Salamanca Km. 64.9 Poblado de Chinaco 38060
VILLAGRAN, GUANAJUATO Tel:(461) 618-3860 Fax:(461) 618-3869

CERTIFICADO DE CALIDAD

No. 000220
 FECHA: 21/09/2016

CLIENTE:

GAVIONES MEXICO S DE RL

CIUDAD:

MEX.

PEDIDO 10926-10927-10940
 REMISION E15556
 CANTIDAD: 7821 KG

PRODUCTO:

ALAMBRE GALVANIZADO 2.7 MM CLASE 3

# BILLO	ORIGEN PRODUCCION	DIAMETRO (mm)	DIAMETRO (mm)	RESISTENCIA A LA TRACCION (kg/mm ²)	RESIST. A TRACCION (kg)	CANTIDAD (kg)	CONT. %Ni	CONT. %Pb	GRSG (kg)
1	921	0.102	2.6	42	60	244	0.8		708
2	921	0.1035	2.63	46.5	66.1	310	1.02		660
3	921	0.1024	2.60	46.5	66.1	247	0.81		660
4	921	0.1025	2.60	47.2	67.1	257	0.84		771
5	921	0.1028	2.61	47.8	68.0	309	1.01		687
6	921	0.1029	2.61	46.5	66.1	266	0.87		732
7	921	0.1026	2.61	47.6	67.7	271	0.89		712
8	921	0.102	2.59	47.9	68.1	277	0.91		759
9	921	0.1035	2.63	47.3	67.3	285	0.93		694
10	921	0.1035	2.63	47.8	68.0	248	0.81		683
13	921	0.102	2.59	47.5	67.5	259	0.85		758
		0.103	2.62	47.2	67.1	295	0.97		657

ANALISIS QUIMICO

FORMA	% C	% Mn	% P	% S	% Zn
1612265	0.04	0.35	0.003	0.0044	0.1

Certificamos que el producto aquí descrito ha sido inspeccionado y probado con resultados satisfactorios en concordancia a las especificaciones aplicables.

DEPARTAMENTO DE CALIDAD

D. Govea



MALLA S.A., S.A. DE C.V.

EJE 114 No. 440 ZONA INDUSTRIAL
SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. C.P. 78396 MEXICO
TELE. 01 (444) 824 93 53 CON 15 LINEAS
FAX 01 (444) 824 94 51

R.F.C. MSA-050304-607

CERTIFICADO DE CALIDAD

FECHA DE EXPEDICION :

Ago 22, 2014

NUMERO DE ENSAYE :

65330

CLIENTE :

GAVIONES MEXICO S DE RL

PRODUCTO :

ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10

Nº DE IDENTIFICACION:

14371895, S371881

COMPOSICION QUIMICA.

% C MAX.	% Si MAX.	% Mn MAX.	% P MAX.	% S MAX.	% Cr MAX.	% Ni MAX.	% Cu MAX.
0.070	0.150	0.400	0.040	0.040	0.050	0.050	0.200

PROPIEDADES MECANICAS.

ANALISIS		
RESISTENCIA A LA TENSION	4380 -4750	kgf/cm ²
DIAMETRO	3.38	mm
PRUEBA DE ENROLLADO	CUMPLE	

MASA DEL RECUBRIMIENTO DE ZINC.

MASA DE ZINC.	CLASE III
---------------	-----------

ELABORO:

TEC. CARLO ALBERTO LARA E.
CONTROL DE CALIDAD

AUTORIZO:

ING. JOSE DE JESUS BRAVO M.
CONTROL DE CALIDAD



LABORATORIO DE PRUEBAS FISICAS

Responsable		FECHAS					
Solicitante		Solicitud		Entrega			
Dirección							
GAVIONES MEXICO S.A.		15/feb/2013					
HECTOR ROBLES							
BLVD. CALIFORNIA 163, Col. CENTRO, ARTEAGA, COAHUILA							
No. Muestra	Nombre de la Muestra	Dimensiones (mm ²)	Carga Máxima (Kg)	Resistencia a la tensión (PSI)	Resistencia a la tensión (MPa)	Deformación Uniforme (%)	Contenido Zn (g/m ²)
1 / 5	P1 L7C10	Redonda 3.43	516.5	79524.2	548.3		329.22
2 / 5	P2 L7 C10	Redonda 3.446	608.8	92882.1	640.4	---	352.17
3 / 5	L4 P1 C13.5	Redonda 2.22	179.6	66006.7	455.1	---	306.05
4 / 5	L11 R34/50 C12	Redonda 2.67	238.7	60669.3	418.3	---	417.96
5 / 5	L12 R36/50 C12	Redonda 2.63	258.5	67689.1	466.7	---	395.62

Pruebas realizadas por:

Aprobada por:

DEAQUINO LARA ROGELIO

LIC. MA. DEL SOCORRO GARCÍA GUILLERMO

LIC. ANA CARMINA FUENTES RAMOS