

LABORATORIO DE CALIDAD LAMINADOS

LUGAR: ALOAG, km 1 ½ Vía Aloag - Santo Domingo
FECHA DE EMISION: 21.04.2017
NOMBRE DEL CLIENTE: GLOBAL QUALITY STEEL ECUADOR GQS S.A
DIRECCION DEL CLIENTE: AV. AMAZONAS N21-252 Y J. CARRION
LOTE DE INSPECCION: 030000048761
NRO DE COLADA: 702870
ID: 2008

PRODUCTO: 63 VARILLA LAM CORRUG AS42 12X12
No PEDIDO: 10007968
CONDICIONES DE ENSAYO: TEMP AMB 21 °C

Fecha	Características de Inspeccion	Max	Min	Resultado de Analisis	UN	Observaciones
QUIMICO						
31.03.2017	% CARBON (C)	0,300	0,260	0,260	%	ASTME415
31.03.2017	% SILICIO (Si)	0,300	0,100	0,140	%	ASTME415
31.03.2017	% MANGANESO (Mn)	1,200	1,050	1,061	%	ASTME415
31.03.2017	% FOSFORO (P)	0,035	0,000	0,018	%	ASTME415
31.03.2017	% AZUFRE (S)	0,045	0,000	0,026	%	ASTME415
31.03.2017	% BORO (B)	0,100	0,000	0,000	%	ASTME415
31.03.2017	% CARBON EQUIVALENTE (CE)	0,550	0,000	0,400	%	ASTME415
MECANICO						
31.03.2017	AREA NOM	113,10	113,10	113,098	mm2	NTE INEN 2167
31.03.2017	FLUENCIA	550,0	420,0	482,190	MPa	NTE INEN 2167
31.03.2017	RESISTENCIA		560,0	620,751	MPa	NTE INEN 2167
31.03.2017	ALARGAMIENTO		14,00	16,500	%	NTE INEN 2167
31.03.2017	REL RESIST/FLUENCIA		1,25	1,287		NTE INEN 2167
31.03.2017	DOBLADO			Conforme		NTE INEN 2167
FISICO						
31.03.2017	ESPACIO R TRANSV	8,40		8,294	mm	NTE INEN 2167
31.03.2017	ALTURA R TRANSV		0,48	0,723	mm	NTE INEN 2167
31.03.2017	ANCHO BASE R LONG	4,70	0,10	1,870	mm	NTE INEN 2167
31.03.2017	APARIENCIA			Conforme		NTE INEN 2167



Observación:

ADELCA tiene certificación ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007 e ISO 14001:2004 y cuenta con el certificado de conformidad con Sello de Calidad NTE INEN 2167, para VARILLAS CORRUGADAS Y LISAS DE ACERO AL CARBONO LAMINADAS EN CALIENTE, SOLDABLES, TERMOTRATADAS, PARA HORMIGON ARMADO. Este documento se puede reproducir en su totalidad bajo aprobación escrita del Laboratorio. No están autorizadas reproducciones parciales del mismo.

Firma: 
CONTROL DE CALIDAD
VANESSA VALLADARES
JEFE DE CALIDAD LAMINADOS