PanelCo
El acero que mueve sus proyectos.

PLATINAS



NORMATIVIDAD

NTC 1920 (ASTM A36/A 36M)
y NTC 4537 (ASTM A 6/A 6M)

APLICACIÓN

Acero estructural

ESTADO DE ENTREGA

Barras de acero al carbono, laminados en Caliente (Negro), cortado a 6 metros.

Composición Química Colada NTC 1920

Calidad	%C	% Mn	% P Max	% S Max	% Si Max	% Cr Max	% Ni Max	% Mo Max	% Cu Max	% Sn Max
SAE 1015	0.13 - 0.18	0.30 - 0.60	0.040	0.050	0.20	0.32	0.32	0.10	0.60	0.10

PROPIEDADES MECÁNICAS

Características	MPa	MPa
Resistencia a la Tracción	400 - 550	58 - 80
Limite de Fluencia, min	250	36
% de alargamiento en 200 mm (8 pulgadas) minimo	20	20

Características dimensionales masa y forma

Designación Pulgadas	Designación (mm)	Indicador	Anchor			Espesor E		Área secc transv (mm²)	Masa (Kg/m)
			Nominal (mm)	Tol (mín)	Tol (máx)	Nominal (mm)	Tol		Nominal
1" x 1/8"	25.4 x 3.18	Mínimo	25.00	0.40	0.40	3.00	0.18	80.6	0.562
		Nominal	25.40			3.18			0.633
		Máximo	25.80			3.36			0.652
1" x 3/16"	25.4 x 4.76	Mínimo	25.00	0.40	0.40	4.58	0.18	121.0	0.859
		Nominal	25.40			4.76			0.949
		Máximo	25.80			4.94			0.978
1" x 1/4"	25.4 x 6.35	Mínimo	25.00	0.40	0.40	6.15	0.20	161.3	1.153
		Nominal	25.40			6.35			1.266
		Máximo	25.80			6.55			1.304
1" x 3/8"	25.4 x 6.35	Mínimo	25.00	0.40	0.40	9.33	0.20	241.9	1.748
		Nominal	25.40			9.53			1.899
		Máximo	25.80			9.73			1.956
1" x 1/2"	25.4 x12.7	Mínimo	25.00	0.40	0.40	12.50	0.20	322.6	2.344
		Nominal	25.40			12.70			2.532
		Máximo	25.80			12.90			2.608
1 ¼" x 1/8"	31.75 x 3.18	Mínimo	30.96	0.79	0.79	3.00	0.18	100.8	0.695
		Nominal	31.75			3.18			0.791
		Máximo	32.54			3.36			0.815
1 ¼" x 3/16"	31.75 x 4.76	Mínimo	30.96	0.79	0.79	4.58	0.18	151.2	1.064
		Nominal	31.75			4.76			1.187
		Máximo	32.54			4.94			1.222

Designación Pulgadas	Designación (mm)	Indicador	Anchor			Espesor E		Área secc transv (mm²)	Masa (Kg/m)
			Nominal (mm)	Tol (mín)	Tol (máx)	Nominal (mm)	Tol		Nominal
1 ¼" x 1/4"	31.75 x 6.35	Mínimo	30.96	0.79	0.79	6.05	0.30	201.6	1.405
		Nominal	31.75			6.35			1.583
		Máximo	32.54			0.65			1.630
1 ½" x 1/8"	38.1 x 3.18	Mínimo	37.31	0.79	0.79	3.00	0.18	121.0	0.838
		Nominal	38.10			3.18			0.950
		Máximo	38.89			3.36			0.978
1 ½" x 3/16"	38.1 x 4.76	Mínimo	37.31	0.79	0.79	4.58	0.18	181.4	1.282
		Nominal	38.10			4.76			1.424
		Máximo	38.89			4.94			1.467
1 ½" x 1/4"	38.1 x 9.53	Mínimo	37.31	0.79	0.79	6.05	0.30	241.9	1.693
		Nominal	38.10			6.35			1.899
		Máximo	38.89			6.65			1.956
1 ½" x 3/8"	38.1 x 6.35	Mínimo	37.31	0.79	0.79	9.23	0.30	362.9	2.581
		Nominal	38.10			9.53			2.849
		Máximo	38.89			9.83			2.934
1½" x 1/2"	38.1 x12.7	Mínimo	37.31	0.79	0.79	12.40	0.30	483.9	3.470
		Nominal	38.10			12.70			3.798
		Máximo	38.89			13.00			3.912
2" x 1/8"	50.8 x 3.18	Mínimo	50.01	0.79	0.79	3.00	0.18	161.3	1.123
		Nominal	50.80			3.18			1.266
		Máximo	51.59			3.36			1.304
2" x 3/16"	50.8 x 4.76	Mínimo	50.01	0.79	0.79	4.58	0.18	241.9	1.719
		Nominal	50.80			4.76			1.899
		Máximo	51.59			4.94			1.956
2" x 1/4"	50.8 x 6.35	Mínimo	50.01	0.79	0.79	6.05	0.30	322.6	2.269
		Nominal	50.80			6.35			2.532
		Máximo	51.59			6.65			2.608
2" x 3/8"	50.8 x 9.53	Mínimo	50.01	0.79	0.79	9.23	0.30	483.9	3.460
		Nominal	50.80			9.53			3.798
		Máximo	51.59			9.83			3.912

Designación Pulgadas	Designación (mm)	Indicador	Anchor			Espesor E		Área secc transv (mm²)	Masa (Kg/m)
			Nominal (mm)	Tol (mín)	Tol (máx)	Nominal (mm)	Tol		Nominal
2" x 1/2"	50.8 x 12.7	Mínimo	50.01	0.79	0.79	12.40	0.30	645.2	4.651
		Nominal	50.80			12.70			5.065
		Máximo	51.59			13.00			5.216
2 ½" x 3/16"	63.5 x 4.76	Mínimo	62.71	0.79	1.59	4.56	0.20	302.4	2.146
		Nominal	63.50			4.76			2.374
		Máximo	65.09			4.96			2.445
2 ½" x 1/4"	63.5 x 6.35	Mínimo	62.71	0.79	1.59	5.97	0.38	403.2	2.808
		Nominal	63.50			6.35			3.165
		Máximo	65.09			6.73			3.260
2 ½" x 3/8"	63.5 x 9.53	Mínimo	62.71	0.79	1.59	9.23	0.38	604.8	4.301
		Nominal	63.50			9.53			4.748
		Máximo	65.09			9.83			4.890
2 ½" x 1/2"	63.5 x 12.7	Mínimo	62.71	0.79	0.59	12.32	0.38	604.8	5.794
		Nominal	63.50			12.70			6.331
		Máximo	65.09			13.08			6.521
3" x 3/16"	76.2 x 4.76	Mínimo	75.41	0.79	1.59	4.56	0.20	806.5	2.580
		Nominal	76.20			4.76			2.848
		Máximo	77.79			4.96			2.934
3" x 1/4"	76.2 x 6.35	Mínimo	75.41	0.79	1.59	5.97	0.38	362.9	3.376
		Nominal	76.20			6.35			3.798
		Máximo	77.79			6.73			3.912
3" x 3/8"	76.2 x 9.53	Mínimo	75.41	0.79	1.59	9.15	0.38	483.9	5.172
		Nominal	76.20			9.53			5.698
		Máximo	77.79			9.91			5.868
3" x 1/2"	76.2 x 12.7	Mínimo	75.41	0.79	1.59	12.32	0.38	725.8	6.912
		Nominal	76.20			12.70			7.597
		Máximo	77.79			13.08			7.825
4" x 3/16"	101.6 x 4.76	Mínimo	100.81	1.59	0.79	4.38	0.38	483.6	3.312
		Nominal	101.60			4.76			3.796
		Máximo	103.19			5.14			3.910
4" x 1/4"	101.6 x 6.35	Mínimo	100.81	1.59	0.79	5.97	0.38	645.2	4.514
		Nominal	101.60			6.35			5.065
		Máximo	103.19			6.73			5.216
4" x 3/8"	101.6 x 9.53	Mínimo	100.81	1.59	0.79	9.15	0.38	967.7	6.914
		Nominal	101.60			9.53			7.597
		Máximo	103.19			9.91			7.825
4" x 1/2"	101.6 x12.7	Mínimo	100.81	1.59	0.79	12.32	0.38	1290.3	9.315
		Nominal	101.60			12.70			10.129
		Máximo	103.19			13.08			10.433

PLATINAS	Un / t
PLT 1"x1/8" NTC 1920 6M	263
PLT 1"x3/16" NTC 1920 6M	176
PLT 1"x1/4" NTC 1920 6M	132
PLT 1"x3/8" NTC 1920 6M	90
PLT 1"x1/2" NTC 1920 6M	66
PLT 1 1/4"x1/8" NTC 1920 6M	211
PLT 1 1/4"X3/16" NTC 1920 6M	140
PLT 1 1/4"x1/4" NTC 1920 6M	105
PLT 1 1/2"x1/8" NTC 1920 6M	175
PLT 1 1/2"x3/16" SAE1015 6M	117
PLT 1 1/2"x1/4" NTC 1920 6M	90
PLT 1 1/2"x3/8" SAE1015 6M	60
PLT 1 1/2"x1/2" NTC 1920 6M	45
PLT 2"x1/8" SAE1015 6M	132
PLT 2"x3/16" NTC 1920 6M	88
PLT 2"x1/4" NTC 1920 6M	66
PLT 2"x3/8" NTC 1920 6M	45
PLT 2"x1/2" NTC 1920 6M	33
PLT 2 1/2"x3/16" NTC 1920 6m	70
PLT 2 1/2" X 1/4" NTC 1920 6M	53
PLT 2 1/2"x3/8" NTC 1920 6M	35
PLT 2 1/2"x1/2" NTC 1920 6M	27
PLT 3"x3/16" NTC 1920 6M	59
PLT 3"x1/4" NTC 1920 6M	44
PLT 3"X3/8" NTC 1920 6M	30
PLT 3"x1/2" NTC 1920 6M	22
PLT 4"x1/2" NTC 1920 6M	17

REPORTE DE ENSAYOS

Las propíedades de los ángulos son suministradas a través de reportes de ensayo por cada colada o lote, el cual es emitido para cada despacho y contiene la siguiente información: composición química, propiedades mecánicas y características geométricas

NORMAS DE SEGURIDAD, CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

El ser humano en su integridad, es un valor que está por encima de los demás objetivos y prioridades de la empresa. Ninguna situación de emergencia, producción o resultados puede justificar la falta de seguridad de las personas, la protección del medio ambiente y la calidad de los productos y servicios.

Recomendaciones para la manipulación de producto terminado

Medio Ambiente	Los residuos metálicos (despuntes, ganchos, amarres) deben disponerse como material ferroso (reciclable).
	La etiqueta es material reciclable, se debe destruir y disponer como PVC.
Seguridad	Manipular el material metálico con guantes, riesgos de cortadura.
	No superar la carga por persona de 25 kg, riesgos ergonómicos.
	Los paquetes de barras deben manejarse y manipularse con el equipo apropiado (puentes grúas, eslingas y cables certificados para el izaje de los paquetes).
	Las pilas de productos se deben conformar de forma segura, garantizando estabilidad sin que se presenten riesgos de volcamiento.
	No se deben izar los atados o paquetes de productos tomando de apoyo los amarres de fijación.
Calidad	Almacenar el producto en áreas cubiertas, riesgo de corrosión.
	Mantener la etiqueta de identificación hasta que se realice la última comercialización o utilización del paquete.