

TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE LOS BIENES ESENCIALES
Acero de Alta Resistencia ASTM A - 572

Ítem	Descripción	Unit.	Requerido	Valor Ofertado
A	CARACTERISTICAS GENERALES			
1.	Tipo de acero		ASTM A-572	
2.	Utilización		Estructuras metálicas	
3.	Fabricante			
4.	Procedencia			
5.	Normas aplicables		ASTM A-572 Grado 50	
B.	ANALISIS QUIMICO			
6.	Carbón	%	0.23	
7.	Manganeso	%	1.35	
8.	Azufre	%	0.05	
9.	Fósforo	%	0.04	
10	Silicio	%	0.4	
C.	CARACTERISTICAS MECANICAS			
10.	Carga de Rotura	kg/mm2	45.5	
11.	Límite Elástico	kg/mm2	35	
12.	Alargamiento a rotura	%	18%	
D	GALVANIZACION			
13.	Nombre de talleres de galvanización			
14.	Normas Aplicables para las pruebas		ASTM A123	
15.	Espesor de galvanizado			
	a) Perfiles y planchas	Micrones	120 (mínimo)	
	b) Para pernos y arandelas	Micrones	70 (mínimo)	

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRADO	LONGITUD [mm]	CÓDIGO	UNIDAD	CANTIDAD
<u>LINEA DE TRANSMISIÓN 60 kV</u>						
1.0	PERFILES ANGULARES TIPO "L"					
1.1	Stubs para Estructuras de Suspensión de 3" x 3" x 1/4" - 2757 mm de Longitud.	ASTM A 572 Grado 50	2757	TS-400	Cjto.	76
1.1.1	Cleats de Stubs para Estructura de Suspensión de 3" x 3" x 1/4" - 76 mm de Longitud.	ASTM A 572 Grado 50	76	TS-401	Cjto.	76
1.2	Stubs para Estructuras de Ángulo Medio de 4" x 4" x 1/4" - 2834 mm de Longitud, (Incluye Cleats)	ASTM A 572 Grado 50	2834	TA-400	Cjto.	6
1.2.1	Cleats de Stubs para Estructuras de Ángulo Medio de 4" x 4" x 1/4" - 100 mm de Longitud.	ASTM A 572 Grado 50	100	TA-401	Cjto.	6
1.3	Stubs para Estructuras de Ángulo Fuerte y Terminal de 5" x 5" x 5/16" - 3326 mm de Longitud, (Incluye Cleats)	ASTM A 572 Grado 50	3326	TT-400	Cjto.	5
1.3.1	Cleats de Stubs para Estructura de Suspensión de 5" x 5" x 5/16" - 127 mm de Longitud.	ASTM A 572 Grado 50	127	TT-401	Cjto.	5

Pernos y Tuercas
Acero normal

Item	Descripcion	Unit.	Requerido	Valor Ofertado
A	CARACTERISTICAS GENERALES			
1.	Tipo de acero			
2.	Fabricación			
3.	País de fabricación			
4.	Normas aplicables		ASTM A-394-0	
5.	Diámetros normalizados			
B.	CARACTERISTICAS MECANICAS			
6.	Carga de ruptura a tracción	kg/mm ²	5200	
C.	ANALISIS QUIMICO			
6.	Carbon	%	0.28-0.55	
7.	Manganeso	%	0.60	
8.	Azufre	%	0.058	
9.	Fósforo	%	0.048	
C.	GALVANIZACION			
13.	Norma		ASTM A153	
14.	Espesor de galvanizado	micrones	70 (mínimo)	