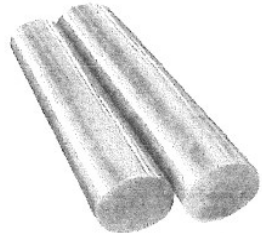
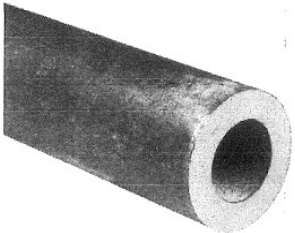
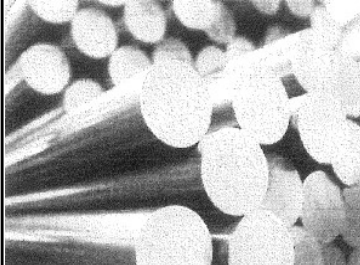
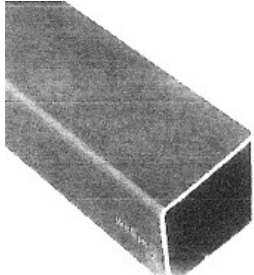
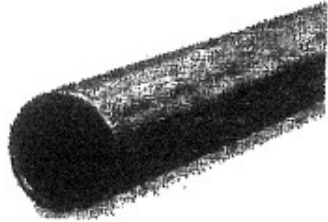
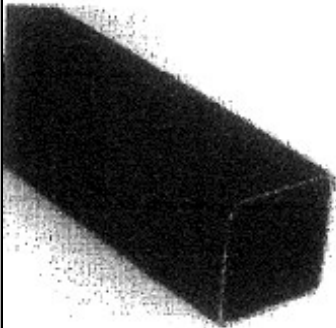
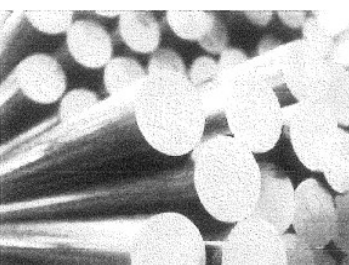

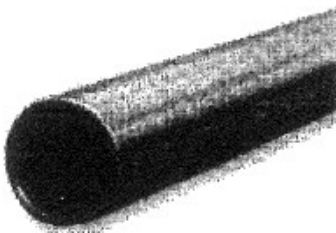

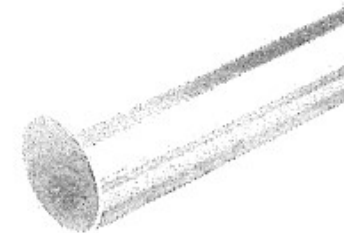
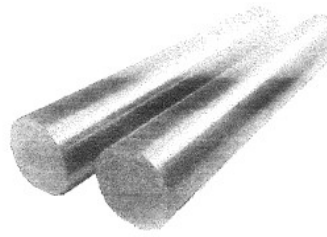


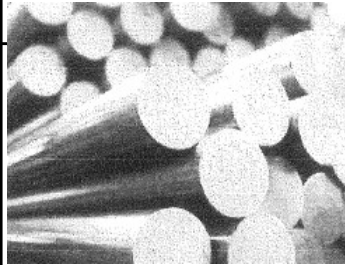
No.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN																																																																																						
1	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 1045 3" ESTIRADA EN FRIO	5047	KG	<p>Especificaciones Técnicas del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Magnitud</th> <th>Especificación</th> <th>Tolerancia</th> <th>Norma y/o método de prueba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Diámetro</td> <td>3"</td> <td>Valores de referencia</td> <td>Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Longitud</td> <td>6 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Contenido de carbono</td> <td>0.43% - 0.50%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Contenido de manganeso</td> <td>0.60% - 0.90%</td> <td>No aplica</td> <td>ASTM A 29/A 29M - 04</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Contenido de fósforo</td> <td>0.040%</td> <td>Máximo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Contenido de azufre</td> <td>0.050%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Unidad de medida base</td> <td>Kilogramo</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Atributos del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Atributo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblesces, golpes)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.</td> </tr> </tbody> </table>	Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba	1	Diámetro	3"	Valores de referencia	Inspección dimensional	2	Longitud	6 m			3	Contenido de carbono	0.43% - 0.50%			4	Contenido de manganeso	0.60% - 0.90%	No aplica	ASTM A 29/A 29M - 04	5	Contenido de fósforo	0.040%	Máximo		6	Contenido de azufre	0.050%			7	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica		Núm.	Atributo	1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblesces, golpes)	2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.																																									
Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba																																																																																							
1	Diámetro	3"	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																																																							
2	Longitud	6 m																																																																																									
3	Contenido de carbono	0.43% - 0.50%																																																																																									
4	Contenido de manganeso	0.60% - 0.90%	No aplica	ASTM A 29/A 29M - 04																																																																																							
5	Contenido de fósforo	0.040%	Máximo																																																																																								
6	Contenido de azufre	0.050%																																																																																									
7	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica																																																																																								
Núm.	Atributo																																																																																										
1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblesces, golpes)																																																																																										
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.																																																																																										
2	BARRA REDONDA HUECA DE ACERO AISI 1026	150	PZAS	<p>Especificaciones Técnicas del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Magnitud</th> <th>Especificación</th> <th>Tolerancia</th> <th>Norma y/o método de prueba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Diámetro exterior</td> <td>63 mm</td> <td>Valores de referencia</td> <td>Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Diámetro interior</td> <td>50 mm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Longitud</td> <td>6 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Contenido de carbono</td> <td>0.22% - 0.28%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Contenido de manganeso</td> <td>0.60% - 0.90%</td> <td>No aplica</td> <td>ASTM A 29/A 29M - 04</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Contenido de fósforo</td> <td>0.040%</td> <td>Máximo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Contenido de azufre</td> <td>0.050%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Atributos del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Atributo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblesces, golpes)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El bien debe presentar una capa delgada de protección contra la corrosión en la superficie.</td> </tr> </tbody> </table>	Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba	1	Diámetro exterior	63 mm	Valores de referencia	Inspección dimensional	2	Diámetro interior	50 mm			3	Longitud	6 m			4	Contenido de carbono	0.22% - 0.28%			5	Contenido de manganeso	0.60% - 0.90%	No aplica	ASTM A 29/A 29M - 04	6	Contenido de fósforo	0.040%	Máximo		7	Contenido de azufre	0.050%			Núm.	Atributo	1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblesces, golpes)	2	El bien debe presentar una capa delgada de protección contra la corrosión en la superficie.																																									
Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba																																																																																							
1	Diámetro exterior	63 mm	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																																																							
2	Diámetro interior	50 mm																																																																																									
3	Longitud	6 m																																																																																									
4	Contenido de carbono	0.22% - 0.28%																																																																																									
5	Contenido de manganeso	0.60% - 0.90%	No aplica	ASTM A 29/A 29M - 04																																																																																							
6	Contenido de fósforo	0.040%	Máximo																																																																																								
7	Contenido de azufre	0.050%																																																																																									
Núm.	Atributo																																																																																										
1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblesces, golpes)																																																																																										
2	El bien debe presentar una capa delgada de protección contra la corrosión en la superficie.																																																																																										
3	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 1018 3/4" ESTIRADA EN FRIO	118	KG	<p>Especificaciones Técnicas del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Magnitud</th> <th>Especificación</th> <th>Tolerancia</th> <th>Norma y/o método de prueba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Diámetro</td> <td>3/4"</td> <td>Valores de referencia</td> <td>Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Longitud</td> <td>6 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Contenido de carbono</td> <td>0.15% - 0.20%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Contenido de manganeso</td> <td>0.60% - 0.90%</td> <td>No aplica</td> <td>ASTM A 29/A 29M - 04</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Contenido de fósforo</td> <td>0.040%</td> <td>Máximo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Contenido de azufre</td> <td>0.050%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Unidad de medida base</td> <td>kilogramo</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Atributos del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Atributo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblesces, golpes)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.</td> </tr> </tbody> </table>	Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba	1	Diámetro	3/4"	Valores de referencia	Inspección dimensional	2	Longitud	6 m			3	Contenido de carbono	0.15% - 0.20%			4	Contenido de manganeso	0.60% - 0.90%	No aplica	ASTM A 29/A 29M - 04	5	Contenido de fósforo	0.040%	Máximo		6	Contenido de azufre	0.050%			7	Unidad de medida base	kilogramo	No aplica		Núm.	Atributo	1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblesces, golpes)	2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.																																									
Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba																																																																																							
1	Diámetro	3/4"	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																																																							
2	Longitud	6 m																																																																																									
3	Contenido de carbono	0.15% - 0.20%																																																																																									
4	Contenido de manganeso	0.60% - 0.90%	No aplica	ASTM A 29/A 29M - 04																																																																																							
5	Contenido de fósforo	0.040%	Máximo																																																																																								
6	Contenido de azufre	0.050%																																																																																									
7	Unidad de medida base	kilogramo	No aplica																																																																																								
Núm.	Atributo																																																																																										
1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblesces, golpes)																																																																																										
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.																																																																																										
4	PERFIL CUADRADO DE ACERO ASTM 1" CAL14 LAMINADO EN CALIENTE	50	PZAS	<p>Especificaciones Técnicas del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Magnitud</th> <th>Especificación</th> <th>Tolerancia</th> <th>Norma y/o método de prueba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ancho</td> <td>1"</td> <td>Valores de referencia</td> <td>Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Calibre</td> <td>14 (0.0747)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Longitud</td> <td>6 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Límite elástico</td> <td>58 ksi-80 ksi</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Resistencia a la tensión</td> <td>36 ksi</td> <td>Mínimo</td> <td>ASTM A 36/A 36M - 04</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Elongación 2"</td> <td>23%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Porcentaje de carbono</td> <td>0.26%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Porcentaje de fósforo</td> <td>0.04%</td> <td>Máximo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Porcentaje de azufre</td> <td>0.05%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Porcentaje de silicio</td> <td>0.40%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Porcentaje de cobre</td> <td>0.20%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Atributos del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Atributo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Libre de corrosión, limpio, sin marcas y golpes en el material.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.</td> </tr> </tbody> </table>	Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba	1	Ancho	1"	Valores de referencia	Inspección dimensional	2	Calibre	14 (0.0747)			3	Longitud	6 m			4	Límite elástico	58 ksi-80 ksi	No aplica		5	Resistencia a la tensión	36 ksi	Mínimo	ASTM A 36/A 36M - 04	6	Elongación 2"	23%			7	Porcentaje de carbono	0.26%			8	Porcentaje de fósforo	0.04%	Máximo		9	Porcentaje de azufre	0.05%			10	Porcentaje de silicio	0.40%			11	Porcentaje de cobre	0.20%			Núm.	Atributo	1	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y golpes en el material.	2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.																					
Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba																																																																																							
1	Ancho	1"	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																																																							
2	Calibre	14 (0.0747)																																																																																									
3	Longitud	6 m																																																																																									
4	Límite elástico	58 ksi-80 ksi	No aplica																																																																																								
5	Resistencia a la tensión	36 ksi	Mínimo	ASTM A 36/A 36M - 04																																																																																							
6	Elongación 2"	23%																																																																																									
7	Porcentaje de carbono	0.26%																																																																																									
8	Porcentaje de fósforo	0.04%	Máximo																																																																																								
9	Porcentaje de azufre	0.05%																																																																																									
10	Porcentaje de silicio	0.40%																																																																																									
11	Porcentaje de cobre	0.20%																																																																																									
Núm.	Atributo																																																																																										
1	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y golpes en el material.																																																																																										
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.																																																																																										
5	TUBO ACERO ASTM A 53 2 1/2" CEDULA 30 GRADO "A" LAMINADO CALIENTE	20	PZAS	<p>Especificaciones Técnicas del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Magnitud</th> <th>Especificación</th> <th>Tolerancia</th> <th>Norma y/o método de prueba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Diámetro nominal</td> <td>2 1/2"</td> <td>Valores de referencia</td> <td>Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Diámetro exterior</td> <td>2.875"</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Longitud</td> <td>6 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Resistencia a la tensión</td> <td>48000 psi</td> <td>Mínimo</td> <td>ASTM A 53/A 53M - 02</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Fuerza de fluencia</td> <td>30000 psi</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Contenido de carbono</td> <td>0.25%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Contenido de manganeso</td> <td>0.95%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Contenido de fósforo</td> <td>0.50%</td> <td>Máximo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Contenido de azufre</td> <td>0.045%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Contenido de cobre</td> <td>0.40%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Contenido de níquel</td> <td>0.40%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Contenido de cromo</td> <td>0.40%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Contenido de molibdeno</td> <td>0.40%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Contenido de vanadio</td> <td>0.08%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Unidad de medida base</td> <td>Pieza</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Atributos del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Atributo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>El bien debe ser nuevo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.</td> </tr> </tbody> </table>	Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba	1	Diámetro nominal	2 1/2"	Valores de referencia	Inspección dimensional	2	Diámetro exterior	2.875"			3	Longitud	6 m			4	Resistencia a la tensión	48000 psi	Mínimo	ASTM A 53/A 53M - 02	5	Fuerza de fluencia	30000 psi			6	Contenido de carbono	0.25%			7	Contenido de manganeso	0.95%			8	Contenido de fósforo	0.50%	Máximo		9	Contenido de azufre	0.045%			10	Contenido de cobre	0.40%			11	Contenido de níquel	0.40%			12	Contenido de cromo	0.40%			13	Contenido de molibdeno	0.40%			14	Contenido de vanadio	0.08%			15	Unidad de medida base	Pieza	No aplica		Núm.	Atributo	1	El bien debe ser nuevo	2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.	
Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba																																																																																							
1	Diámetro nominal	2 1/2"	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																																																							
2	Diámetro exterior	2.875"																																																																																									
3	Longitud	6 m																																																																																									
4	Resistencia a la tensión	48000 psi	Mínimo	ASTM A 53/A 53M - 02																																																																																							
5	Fuerza de fluencia	30000 psi																																																																																									
6	Contenido de carbono	0.25%																																																																																									
7	Contenido de manganeso	0.95%																																																																																									
8	Contenido de fósforo	0.50%	Máximo																																																																																								
9	Contenido de azufre	0.045%																																																																																									
10	Contenido de cobre	0.40%																																																																																									
11	Contenido de níquel	0.40%																																																																																									
12	Contenido de cromo	0.40%																																																																																									
13	Contenido de molibdeno	0.40%																																																																																									
14	Contenido de vanadio	0.08%																																																																																									
15	Unidad de medida base	Pieza	No aplica																																																																																								
Núm.	Atributo																																																																																										
1	El bien debe ser nuevo																																																																																										
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.																																																																																										
6	PERFIL CUADRADO DE ACERO ASTM A-36 1 1/2" CAL14 LAMINADO EN CALIENTE	25	PZAS	<p>Especificaciones Técnicas del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Magnitud</th> <th>Especificación</th> <th>Tolerancia</th> <th>Norma y/o método de prueba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ancho</td> <td>1 1/2"</td> <td>Valores de referencia</td> <td>Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Calibre</td> <td>14</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Longitud</td> <td>6 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Límite elástico</td> <td>36 ksi</td> <td>Mínimo</td> <td>ASTM A 36/A 36M-04</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Resistencia a la tensión</td> <td>58 ksi - 80 ksi</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Alargamiento en 8"</td> <td>20%</td> <td>Mínimo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Contenido de carbono</td> <td>0.26%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Contenido de fósforo</td> <td>0.04%</td> <td>Máximo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Contenido de azufre</td> <td>0.05%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Contenido de silicio</td> <td>0.40%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Unidad de medida base</td> <td>Pieza</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Atributos del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Atributo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblesces, golpes).</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.</td> </tr> </tbody> </table>	Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba	1	Ancho	1 1/2"	Valores de referencia	Inspección dimensional	2	Calibre	14			3	Longitud	6 m			4	Límite elástico	36 ksi	Mínimo	ASTM A 36/A 36M-04	5	Resistencia a la tensión	58 ksi - 80 ksi	No aplica		6	Alargamiento en 8"	20%	Mínimo		7	Contenido de carbono	0.26%			8	Contenido de fósforo	0.04%	Máximo		9	Contenido de azufre	0.05%			10	Contenido de silicio	0.40%			11	Unidad de medida base	Pieza	No aplica		Núm.	Atributo	1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblesces, golpes).	2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.																					
Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba																																																																																							
1	Ancho	1 1/2"	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																																																							
2	Calibre	14																																																																																									
3	Longitud	6 m																																																																																									
4	Límite elástico	36 ksi	Mínimo	ASTM A 36/A 36M-04																																																																																							
5	Resistencia a la tensión	58 ksi - 80 ksi	No aplica																																																																																								
6	Alargamiento en 8"	20%	Mínimo																																																																																								
7	Contenido de carbono	0.26%																																																																																									
8	Contenido de fósforo	0.04%	Máximo																																																																																								
9	Contenido de azufre	0.05%																																																																																									
10	Contenido de silicio	0.40%																																																																																									
11	Unidad de medida base	Pieza	No aplica																																																																																								
Núm.	Atributo																																																																																										
1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblesces, golpes).																																																																																										
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.																																																																																										

7	BARRA REDONDA AISI 1018 1" ESTRADA EN FRIO	73	KG	<p>Especificaciones Técnicas del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Magnitud</th> <th>Especificación</th> <th>Tolerancia</th> <th>Norma y/o método de prueba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Diámetro</td> <td>1"</td> <td>Valores de referencia</td> <td>Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Longitud</td> <td>6 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Contenido de carbono</td> <td>0.15% - 0.20%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Contenido de manganeso</td> <td>0.60% - 0.90%</td> <td>No aplica</td> <td>ASTM A 29/A 29M - 04</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Contenido de fósforo</td> <td>0.040%</td> <td>Máximo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Contenido de azufre</td> <td>0.050%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Unidad de medida base</td> <td>kilogramo</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Atributos del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Atributo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (dobles, golpes).</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.</td> </tr> </tbody> </table>	Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba	1	Diámetro	1"	Valores de referencia	Inspección dimensional	2	Longitud	6 m			3	Contenido de carbono	0.15% - 0.20%			4	Contenido de manganeso	0.60% - 0.90%	No aplica	ASTM A 29/A 29M - 04	5	Contenido de fósforo	0.040%	Máximo		6	Contenido de azufre	0.050%			7	Unidad de medida base	kilogramo	No aplica		Núm.	Atributo	1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (dobles, golpes).	2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.																																				
Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba																																																																																		
1	Diámetro	1"	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																																																		
2	Longitud	6 m																																																																																				
3	Contenido de carbono	0.15% - 0.20%																																																																																				
4	Contenido de manganeso	0.60% - 0.90%	No aplica	ASTM A 29/A 29M - 04																																																																																		
5	Contenido de fósforo	0.040%	Máximo																																																																																			
6	Contenido de azufre	0.050%																																																																																				
7	Unidad de medida base	kilogramo	No aplica																																																																																			
Núm.	Atributo																																																																																					
1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (dobles, golpes).																																																																																					
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.																																																																																					
8	TUBO ACERO ASTM A 53 2" CEDULA 30 GRADO "A" LAMINADO CALIENTE	20	PZAS	<p>Especificaciones Técnicas del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Magnitud</th> <th>Especificación</th> <th>Tolerancia</th> <th>Norma y/o método de prueba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Diámetro nominal</td> <td>2"</td> <td>Valores de referencia</td> <td>Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Longitud</td> <td>6 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Resistencia a la tensión</td> <td>48000 psi</td> <td>Mínimo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Límite de fluencia</td> <td>30000 psi</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Porcentaje de carbono</td> <td>0.25%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Porcentaje de manganeso</td> <td>0.95%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Porcentaje de fósforo</td> <td>0.05%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Porcentaje de azufre</td> <td>0.045%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Porcentaje de cobre</td> <td>0.40%</td> <td>Máximo</td> <td>ASTM A 53/A 53M - 02</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Porcentaje de níquel</td> <td>0.40%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Porcentaje de cromo</td> <td>0.40%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Porcentaje de molibdeno</td> <td>0.15%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Porcentaje de vanadio</td> <td>0.08%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Atributos del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Atributo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.</td> </tr> </tbody> </table>	Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba	1	Diámetro nominal	2"	Valores de referencia	Inspección dimensional	2	Longitud	6 m			3	Resistencia a la tensión	48000 psi	Mínimo		4	Límite de fluencia	30000 psi			5	Porcentaje de carbono	0.25%			6	Porcentaje de manganeso	0.95%			7	Porcentaje de fósforo	0.05%			8	Porcentaje de azufre	0.045%			9	Porcentaje de cobre	0.40%	Máximo	ASTM A 53/A 53M - 02	10	Porcentaje de níquel	0.40%			11	Porcentaje de cromo	0.40%			12	Porcentaje de molibdeno	0.15%			13	Porcentaje de vanadio	0.08%			Núm.	Atributo	1	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes.	2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.						
Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba																																																																																		
1	Diámetro nominal	2"	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																																																		
2	Longitud	6 m																																																																																				
3	Resistencia a la tensión	48000 psi	Mínimo																																																																																			
4	Límite de fluencia	30000 psi																																																																																				
5	Porcentaje de carbono	0.25%																																																																																				
6	Porcentaje de manganeso	0.95%																																																																																				
7	Porcentaje de fósforo	0.05%																																																																																				
8	Porcentaje de azufre	0.045%																																																																																				
9	Porcentaje de cobre	0.40%	Máximo	ASTM A 53/A 53M - 02																																																																																		
10	Porcentaje de níquel	0.40%																																																																																				
11	Porcentaje de cromo	0.40%																																																																																				
12	Porcentaje de molibdeno	0.15%																																																																																				
13	Porcentaje de vanadio	0.08%																																																																																				
Núm.	Atributo																																																																																					
1	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes.																																																																																					
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.																																																																																					
9	TUBO ACERO ASTM A 53 1 1/2" CEDULA 30 GRADO A LAMINADO CALIENTE	15	PZAS	<p>Especificaciones Técnicas del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Magnitud</th> <th>Especificación</th> <th>Tolerancia</th> <th>Norma y/o método de prueba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Diámetro nominal</td> <td>1 1/2"</td> <td>Valores de referencia</td> <td>Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Diámetro exterior</td> <td>1.900"</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Contenido de carbono</td> <td>0.25%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Contenido de manganeso</td> <td>0.95%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Contenido de fósforo</td> <td>0.050%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Contenido de azufre</td> <td>0.045%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Contenido de cobre</td> <td>0.40%</td> <td>Máximo</td> <td>ASTM A 53/A 53M - 02</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Contenido de níquel</td> <td>0.40%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Contenido de cromo</td> <td>0.40%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Contenido de molibdeno</td> <td>0.15%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Contenido de vanadio</td> <td>0.080%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Unidad de medida base</td> <td>Pieza</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Atributos del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Atributo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>El bien debe ser nuevo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.</td> </tr> </tbody> </table>	Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba	1	Diámetro nominal	1 1/2"	Valores de referencia	Inspección dimensional	2	Diámetro exterior	1.900"			3	Contenido de carbono	0.25%			4	Contenido de manganeso	0.95%			5	Contenido de fósforo	0.050%			6	Contenido de azufre	0.045%			7	Contenido de cobre	0.40%	Máximo	ASTM A 53/A 53M - 02	8	Contenido de níquel	0.40%			9	Contenido de cromo	0.40%			10	Contenido de molibdeno	0.15%			11	Contenido de vanadio	0.080%			12	Unidad de medida base	Pieza	No aplica		Núm.	Atributo	1	El bien debe ser nuevo	2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.											
Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba																																																																																		
1	Diámetro nominal	1 1/2"	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																																																		
2	Diámetro exterior	1.900"																																																																																				
3	Contenido de carbono	0.25%																																																																																				
4	Contenido de manganeso	0.95%																																																																																				
5	Contenido de fósforo	0.050%																																																																																				
6	Contenido de azufre	0.045%																																																																																				
7	Contenido de cobre	0.40%	Máximo	ASTM A 53/A 53M - 02																																																																																		
8	Contenido de níquel	0.40%																																																																																				
9	Contenido de cromo	0.40%																																																																																				
10	Contenido de molibdeno	0.15%																																																																																				
11	Contenido de vanadio	0.080%																																																																																				
12	Unidad de medida base	Pieza	No aplica																																																																																			
Núm.	Atributo																																																																																					
1	El bien debe ser nuevo																																																																																					
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.																																																																																					
10	TUBO DE ACERO ASTM A-53 DE 3/4" CEDULA 40 GRADO A LAMINADO EN CALIENTE	23	PZAS	<p>Especificaciones Técnicas del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Magnitud</th> <th>Especificación</th> <th>Tolerancia</th> <th>Norma y/o método de prueba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Diámetro nominal</td> <td>3/4"</td> <td>Valores de referencia</td> <td>Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Diámetro exterior</td> <td>1.050"</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Longitud</td> <td>6 m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Porcentaje de carbono</td> <td>0.25%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Porcentaje de manganeso</td> <td>0.95%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Porcentaje de fósforo</td> <td>0.050%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Porcentaje de azufre</td> <td>0.045%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Porcentaje de cobre</td> <td>0.40%</td> <td>Máximo</td> <td>ASTM A 53/A 53M - 02</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Porcentaje de níquel</td> <td>0.40%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Porcentaje de cromo</td> <td>0.40%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Porcentaje de molibdeno</td> <td>0.15%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Porcentaje de vanadio</td> <td>0.08%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Atributos del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Atributo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>El bien debe ser nuevo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.</td> </tr> </tbody> </table>	Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba	1	Diámetro nominal	3/4"	Valores de referencia	Inspección dimensional	2	Diámetro exterior	1.050"			3	Longitud	6 m			4	Porcentaje de carbono	0.25%			5	Porcentaje de manganeso	0.95%			6	Porcentaje de fósforo	0.050%			7	Porcentaje de azufre	0.045%			8	Porcentaje de cobre	0.40%	Máximo	ASTM A 53/A 53M - 02	9	Porcentaje de níquel	0.40%			10	Porcentaje de cromo	0.40%			11	Porcentaje de molibdeno	0.15%			12	Porcentaje de vanadio	0.08%			Núm.	Atributo	1	El bien debe ser nuevo	2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.											
Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba																																																																																		
1	Diámetro nominal	3/4"	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																																																		
2	Diámetro exterior	1.050"																																																																																				
3	Longitud	6 m																																																																																				
4	Porcentaje de carbono	0.25%																																																																																				
5	Porcentaje de manganeso	0.95%																																																																																				
6	Porcentaje de fósforo	0.050%																																																																																				
7	Porcentaje de azufre	0.045%																																																																																				
8	Porcentaje de cobre	0.40%	Máximo	ASTM A 53/A 53M - 02																																																																																		
9	Porcentaje de níquel	0.40%																																																																																				
10	Porcentaje de cromo	0.40%																																																																																				
11	Porcentaje de molibdeno	0.15%																																																																																				
12	Porcentaje de vanadio	0.08%																																																																																				
Núm.	Atributo																																																																																					
1	El bien debe ser nuevo																																																																																					
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.																																																																																					
11	TUBO ACERO ASTM A 53 1" CEDULA 40 GRADO "A" LAMINADO CALIENTE	32	PZAS	<p>Especificaciones Técnicas del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Magnitud</th> <th>Especificación</th> <th>Tolerancia</th> <th>Norma y/o método de prueba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Diámetro nominal</td> <td>1"</td> <td>Valores de referencia</td> <td>Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Diámetro exterior</td> <td>1.05"</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Diámetro de pared</td> <td>0.025"</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Longitud</td> <td>6m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Contenido de carbono</td> <td>0.25%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Contenido de manganeso</td> <td>0.95%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Contenido de fósforo</td> <td>0.050%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Contenido de azufre</td> <td>0.45%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Contenido de cobre</td> <td>0.40%</td> <td>Máximo</td> <td>ASTM A 53/A 53M - 02</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Contenido de níquel</td> <td>0.40%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Contenido de cromo</td> <td>0.40%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Contenido de molibdeno</td> <td>0.15%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Contenido de vanadio</td> <td>0.08%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Unidad de medida base</td> <td>Pieza</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Atributos del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Atributo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión.</td> </tr> </tbody> </table>	Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba	1	Diámetro nominal	1"	Valores de referencia	Inspección dimensional	2	Diámetro exterior	1.05"			3	Diámetro de pared	0.025"			4	Longitud	6m			5	Contenido de carbono	0.25%			6	Contenido de manganeso	0.95%			7	Contenido de fósforo	0.050%			8	Contenido de azufre	0.45%			9	Contenido de cobre	0.40%	Máximo	ASTM A 53/A 53M - 02	10	Contenido de níquel	0.40%			11	Contenido de cromo	0.40%			12	Contenido de molibdeno	0.15%			13	Contenido de vanadio	0.08%			14	Unidad de medida base	Pieza	No aplica		Núm.	Atributo	1	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes.	2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión.	
Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba																																																																																		
1	Diámetro nominal	1"	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																																																		
2	Diámetro exterior	1.05"																																																																																				
3	Diámetro de pared	0.025"																																																																																				
4	Longitud	6m																																																																																				
5	Contenido de carbono	0.25%																																																																																				
6	Contenido de manganeso	0.95%																																																																																				
7	Contenido de fósforo	0.050%																																																																																				
8	Contenido de azufre	0.45%																																																																																				
9	Contenido de cobre	0.40%	Máximo	ASTM A 53/A 53M - 02																																																																																		
10	Contenido de níquel	0.40%																																																																																				
11	Contenido de cromo	0.40%																																																																																				
12	Contenido de molibdeno	0.15%																																																																																				
13	Contenido de vanadio	0.08%																																																																																				
14	Unidad de medida base	Pieza	No aplica																																																																																			
Núm.	Atributo																																																																																					
1	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes.																																																																																					
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión.																																																																																					

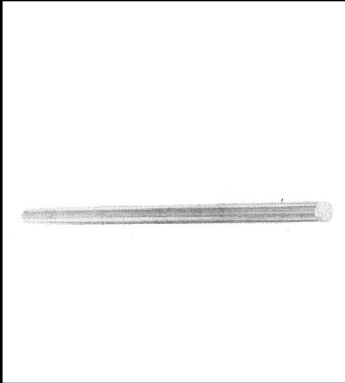
12	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 1018 3/8" ESTIRADO EN FRIO	68	PZAS	Especificaciones Técnicas del Bien:				
				Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba
				1	Diámetro nominal	1 1/2"	Valores de referencia	Inspección dimensional
				2	Diámetro exterior	1.900"		
				3	Contenido de carbono	0.25%		
				4	Contenido de manganeso	0.95%		
				5	Contenido de fósforo	0.050%		
				6	Contenido de azufre	0.045%		
				7	Contenido de cobre	0.40%	Máximo	ASTM A 53/A 53M - 02
				8	Contenido de níquel	0.40%		
				9	Contenido de cromo	0.40%		
				10	Contenido de molibdeno	0.15%		
11	Contenido de vanadio	0.080%						
12	Unidad de medida base	Pieza		No aplica				
Atributos del Bien:								
Núm.	Atributo							
1	E bien debe ser nuevo							
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.							



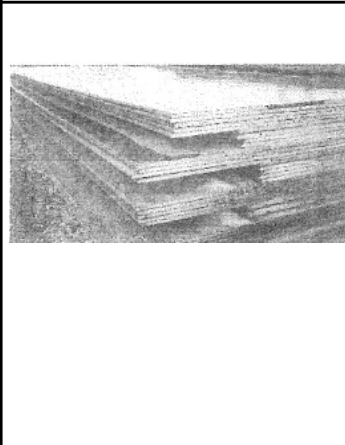
13	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 1018 2" ESTIRADA EN FRIO	762	KG	Especificaciones Técnicas del Bien:				
				Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba
				1	Diámetro	2"	Valores de referencia	Inspección dimensional
				2	Longitud	6 m		
				3	Contenido de carbono	0.15% - 0.20%	No aplica	ASTM A 29/A 29M - 04
				4	Contenido de manganeso	0.60% - 0.90%		
				5	Contenido de silicio	0.15% - 0.30%		
				6	Contenido de fósforo	0.040%	Máximo	
7	Contenido de azufre	0.050%						
8	Unidad de medida base	kilogramo		No aplica				
Atributos del Bien:								
Núm.	Atributo							
1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (dobles, golpes).							
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.							



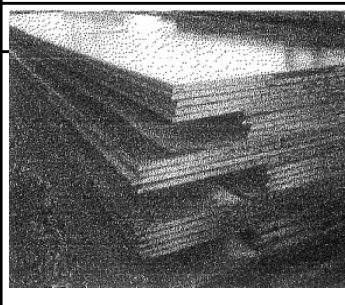
14	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 1018 1 1/8" ESTIRADA EN FRIO	522	KG	Especificaciones Técnicas del Bien:				
				Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba
				1	Diámetro	1 1/8"	Valores de referencia	Inspección dimensional
				2	Longitud	6 m		
				3	Contenido de carbono	0.15% - 0.20%	No aplica	ASTM A 29/A 29M - 04
				4	Contenido de manganeso	0.60% - 0.90%		
				5	Contenido de fósforo	0.040%	Máximo	
6	Contenido de azufre	0.050%						
7	Unidad de medida base	kilogramo		No aplica				
Atributos del Bien:								
Núm.	Atributo							
1	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y golpes en el material.							
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.							

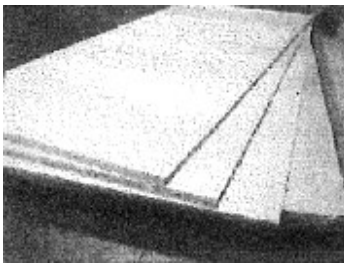
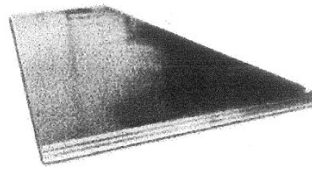
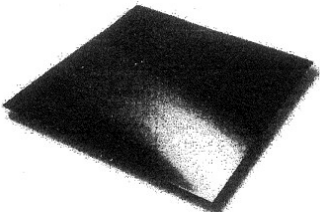
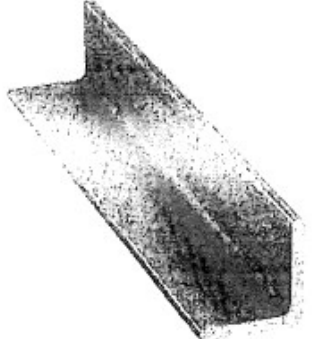


15	PLACA DE ACERO ASTM A 36 DE 3/16" 4' x 10' LAMINADA EN CALIENTE	25	PZAS	Especificaciones Técnicas del Bien:				
				Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba
				1	Ancho	4'	Valores de referencia	Inspección dimensional
				2	Longitud	10'		
				3	Espesor	3/16"	Mínimo	ASTM A-36/A 36M - 04
				4	Límite elástico	36 ksi	Mínimo	
				5	Resistencia a la tensión	58 ksi - 80 ksi	No aplica	
				6	Alargamiento en 8"	20%	Mínimo	
				7	Contenido de carbono	0.25%		
				8	Contenido de fósforo	0.04%	Máximo	
				9	Contenido de azufre	0.05%		
				10	Contenido de silicio	0.40%		
11	Contenido de cobre	0.20%						
12	Unidad de medida base	Pieza		No aplica				
Atributos del Bien:								
Núm.	Atributo							
1	Libre de corrosión limpio, sin marcas y sin golpes.							
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.							



16	LAMINA NEGRA DE ACERO AISI 1010CAL 10 4' 10' LAMINADA EN CALIENTE	25	PZAS	Especificaciones Técnicas del Bien:				
				Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba
				1	Ancho	4'	Valores de referencia	Inspección dimensional
				2	Longitud	10'		
				3	Espesor	3/16"	Mínimo	ASTM A-36/A 36M - 04
				4	Límite elástico	36 ksi	Mínimo	
				5	Resistencia a la tensión	58 ksi - 80 ksi	No aplica	
				6	Alargamiento en 8"	20%	Mínimo	
				7	Contenido de carbono	0.25%		
				8	Contenido de fósforo	0.04%	Máximo	
				9	Contenido de azufre	0.05%		
				10	Contenido de silicio	0.40%		
11	Contenido de cobre	0.20%						
12	Unidad de medida base	Pieza		No aplica				
Atributos del Bien:								
Núm.	Atributo							
1	Libre de corrosión limpio, sin marcas y sin golpes.							
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.							



17	PLACA DE ACERO ASTM A-36 1/4" 4' X 10' LAMINADA EN FRIO	522	KG	<p>Especificaciones Técnicas del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Magnitud</th> <th>Especificación</th> <th>Tolerancia</th> <th>Norma y/o método de prueba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Espesor</td> <td>1/4"</td> <td>Valores de referencia</td> <td>Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Ancho</td> <td>4'</td> <td>Valores de referencia</td> <td>Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Longitud</td> <td>10'</td> <td>Valores de referencia</td> <td>Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Límite elástico</td> <td>36 ksi</td> <td>Mínimo</td> <td rowspan="12">ASTM A-36/A 36M-04</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Resistencia a la tensión</td> <td>58 ksi - 80 ksi</td> <td>No aplica</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Elongación en 8"</td> <td>20%</td> <td>Mínimo</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Contenido de carbono</td> <td>0.25%</td> <td rowspan="5">Máximo</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Contenido de fósforo</td> <td>0.04%</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Contenido de azufre</td> <td>0.05%</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Contenido de silicio</td> <td>0.40%</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Contenido de cobre</td> <td>0.20%</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Unidad de medida base</td> <td>Pieza</td> <td>No aplica</td> </tr> </tbody> </table> <p>Atributos del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Atributo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.</td> </tr> </tbody> </table>	Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba	1	Espesor	1/4"	Valores de referencia	Inspección dimensional	2	Ancho	4'	Valores de referencia	Inspección dimensional	3	Longitud	10'	Valores de referencia	Inspección dimensional	4	Límite elástico	36 ksi	Mínimo	ASTM A-36/A 36M-04	5	Resistencia a la tensión	58 ksi - 80 ksi	No aplica	6	Elongación en 8"	20%	Mínimo	7	Contenido de carbono	0.25%	Máximo	8	Contenido de fósforo	0.04%	9	Contenido de azufre	0.05%	10	Contenido de silicio	0.40%	11	Contenido de cobre	0.20%	12	Unidad de medida base	Pieza	No aplica	Núm.	Atributo	1	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes.	2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.	
Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba																																																												
1	Espesor	1/4"	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																												
2	Ancho	4'	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																												
3	Longitud	10'	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																												
4	Límite elástico	36 ksi	Mínimo	ASTM A-36/A 36M-04																																																												
5	Resistencia a la tensión	58 ksi - 80 ksi	No aplica																																																													
6	Elongación en 8"	20%	Mínimo																																																													
7	Contenido de carbono	0.25%	Máximo																																																													
8	Contenido de fósforo	0.04%																																																														
9	Contenido de azufre	0.05%																																																														
10	Contenido de silicio	0.40%																																																														
11	Contenido de cobre	0.20%																																																														
12	Unidad de medida base	Pieza	No aplica																																																													
Núm.	Atributo																																																															
1	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes.																																																															
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.																																																															
18	LAMINA NEGRA ACERO AISI 1010 CAL14 4' X10' LAMINADA EN CALIENTE	1	PZAS	<p>Especificaciones Técnicas del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Magnitud</th> <th>Especificación</th> <th>Tolerancia</th> <th>Norma y/o método de prueba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Espesor</td> <td>Cal 14</td> <td>Valores de referencia</td> <td>Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Ancho</td> <td>4'</td> <td>Valores de referencia</td> <td>Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Longitud</td> <td>10'</td> <td>Valores de referencia</td> <td>Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Contenido de carbono</td> <td>0.08% - 0.13%</td> <td rowspan="4">No aplica</td> <td rowspan="4">ASTM A029/A 29M - 05</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Contenido de manganeso</td> <td>0.30% - 0.60%</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Contenido de fósforo</td> <td>0.040%</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Contenido de azufre</td> <td>0.050%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Atributos del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Atributo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes en el material</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.</td> </tr> </tbody> </table>	Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba	1	Espesor	Cal 14	Valores de referencia	Inspección dimensional	2	Ancho	4'	Valores de referencia	Inspección dimensional	3	Longitud	10'	Valores de referencia	Inspección dimensional	4	Contenido de carbono	0.08% - 0.13%	No aplica	ASTM A029/A 29M - 05	5	Contenido de manganeso	0.30% - 0.60%	6	Contenido de fósforo	0.040%	7	Contenido de azufre	0.050%	Núm.	Atributo	1	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes en el material	2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.																				
Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba																																																												
1	Espesor	Cal 14	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																												
2	Ancho	4'	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																												
3	Longitud	10'	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																												
4	Contenido de carbono	0.08% - 0.13%	No aplica	ASTM A029/A 29M - 05																																																												
5	Contenido de manganeso	0.30% - 0.60%																																																														
6	Contenido de fósforo	0.040%																																																														
7	Contenido de azufre	0.050%																																																														
Núm.	Atributo																																																															
1	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes en el material																																																															
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.																																																															
19	LAMINA NEGRA ACERO AISI 1010 CAL20/ 4' X10' LAMINADA EN CALIENTE	1	PZAS	<p>Especificaciones Técnicas del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Magnitud</th> <th>Especificación</th> <th>Tolerancia</th> <th>Norma y/o método de prueba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ancho</td> <td>4'</td> <td rowspan="3">Valores de referencia</td> <td rowspan="3">Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Longitud</td> <td>10'</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Espesor</td> <td>Cal. 20 (0.0359")</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Contenido de carbono</td> <td>0.08% - 0.13%</td> <td rowspan="4">No aplica</td> <td rowspan="4">ASTM A 29/A 29M - 04</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Contenido de manganeso</td> <td>0.30% - 0.60%</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Contenido de fósforo</td> <td>0.04%</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Contenido de azufre</td> <td>0.05%</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Unidad de medida base</td> <td>Pieza</td> <td>No aplica</td> </tr> </tbody> </table> <p>Atributos del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Atributo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>E bien debe ser nuevo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.</td> </tr> </tbody> </table>	Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba	1	Ancho	4'	Valores de referencia	Inspección dimensional	2	Longitud	10'	3	Espesor	Cal. 20 (0.0359")	4	Contenido de carbono	0.08% - 0.13%	No aplica	ASTM A 29/A 29M - 04	5	Contenido de manganeso	0.30% - 0.60%	6	Contenido de fósforo	0.04%	7	Contenido de azufre	0.05%	8	Unidad de medida base	Pieza	No aplica	Núm.	Atributo	1	E bien debe ser nuevo	2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.																				
Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba																																																												
1	Ancho	4'	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																												
2	Longitud	10'																																																														
3	Espesor	Cal. 20 (0.0359")																																																														
4	Contenido de carbono	0.08% - 0.13%	No aplica	ASTM A 29/A 29M - 04																																																												
5	Contenido de manganeso	0.30% - 0.60%																																																														
6	Contenido de fósforo	0.04%																																																														
7	Contenido de azufre	0.05%																																																														
8	Unidad de medida base	Pieza	No aplica																																																													
Núm.	Atributo																																																															
1	E bien debe ser nuevo																																																															
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.																																																															
20	ANGULO DE ACERO ASTM A-36 1/4" x 11/4" LAMINA EN CALIENTE	30	PIEZAS	<p>Especificaciones Técnicas del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Magnitud</th> <th>Especificación</th> <th>Tolerancia</th> <th>Norma y/o método de prueba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Lado</td> <td>1 1/4"</td> <td>Valores de referencia</td> <td rowspan="3">Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Longitud</td> <td>6 m</td> <td>Valores de referencia</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Límite elástico</td> <td>36 ksi</td> <td>Mínimo</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Resistencia a la tensión</td> <td>58 ksi - 80 ksi</td> <td>No aplica</td> <td rowspan="10">ASTM A 36/A 36M - 04</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Elongación 8"</td> <td>20%</td> <td>Mínimo</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Contenido de carbono</td> <td>0.26%</td> <td rowspan="5">Máximo</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Contenido de fósforo</td> <td>0.04%</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Contenido de azufre</td> <td>0.05%</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Contenido de silicio</td> <td>0.40%</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Contenido de cobre</td> <td>0.20%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Atributos del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Atributo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Libre de corrosión limpio, sin marcas y golpes en el material</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.</td> </tr> </tbody> </table>	Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba	1	Lado	1 1/4"	Valores de referencia	Inspección dimensional	2	Longitud	6 m	Valores de referencia	3	Límite elástico	36 ksi	Mínimo	4	Resistencia a la tensión	58 ksi - 80 ksi	No aplica	ASTM A 36/A 36M - 04	5	Elongación 8"	20%	Mínimo	6	Contenido de carbono	0.26%	Máximo	7	Contenido de fósforo	0.04%	8	Contenido de azufre	0.05%	9	Contenido de silicio	0.40%	10	Contenido de cobre	0.20%	Núm.	Atributo	1	Libre de corrosión limpio, sin marcas y golpes en el material	2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.											
Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba																																																												
1	Lado	1 1/4"	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																												
2	Longitud	6 m	Valores de referencia																																																													
3	Límite elástico	36 ksi	Mínimo																																																													
4	Resistencia a la tensión	58 ksi - 80 ksi	No aplica	ASTM A 36/A 36M - 04																																																												
5	Elongación 8"	20%	Mínimo																																																													
6	Contenido de carbono	0.26%	Máximo																																																													
7	Contenido de fósforo	0.04%																																																														
8	Contenido de azufre	0.05%																																																														
9	Contenido de silicio	0.40%																																																														
10	Contenido de cobre	0.20%																																																														
Núm.	Atributo																																																															
1	Libre de corrosión limpio, sin marcas y golpes en el material																																																															
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.																																																															

21	PLACA DE ACERO ASTM A-36 5/162 x 4" X10" LAMINADA EN CALIENTE	21	PZAS	<p>Especificaciones Técnicas del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Magnitud</th> <th>Especificación</th> <th>Tolerancia</th> <th>Norma y/o método de prueba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ancho</td> <td>4" ✓</td> <td rowspan="2">Valores de referencia</td> <td rowspan="2">Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Longitud</td> <td>10" ✓</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Espesor</td> <td>5/16" ✓</td> <td rowspan="2">No aplica</td> <td rowspan="2">ASTM A 36/A 36M - 04</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Límite de elasticidad</td> <td>36 ksi ✓</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Resistencia a la tensión</td> <td>58 ksi - 80 ksi ✓</td> <td rowspan="2">Máximo</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Contenido de carbono</td> <td>0.25% ✓</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Contenido de fósforo</td> <td>0.04% ✓</td> <td rowspan="2">Mínimo</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Contenido de azufre</td> <td>0.05% ✓</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Contenido de silicio</td> <td>0.40% ✓</td> <td rowspan="2">Mínimo</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Contenido de cobre</td> <td>0.20% ✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>Atributos del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Atributo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>El bien debe ser nuevo ✓</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión. ✓</td> </tr> </tbody> </table>	Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba	1	Ancho	4" ✓	Valores de referencia	Inspección dimensional	2	Longitud	10" ✓	3	Espesor	5/16" ✓	No aplica	ASTM A 36/A 36M - 04	4	Límite de elasticidad	36 ksi ✓	5	Resistencia a la tensión	58 ksi - 80 ksi ✓	Máximo		6	Contenido de carbono	0.25% ✓	7	Contenido de fósforo	0.04% ✓	Mínimo		8	Contenido de azufre	0.05% ✓	9	Contenido de silicio	0.40% ✓	Mínimo		10	Contenido de cobre	0.20% ✓	Núm.	Atributo	1	El bien debe ser nuevo ✓	2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión. ✓						
Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba																																																									
1	Ancho	4" ✓	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																									
2	Longitud	10" ✓																																																											
3	Espesor	5/16" ✓	No aplica	ASTM A 36/A 36M - 04																																																									
4	Límite de elasticidad	36 ksi ✓																																																											
5	Resistencia a la tensión	58 ksi - 80 ksi ✓	Máximo																																																										
6	Contenido de carbono	0.25% ✓																																																											
7	Contenido de fósforo	0.04% ✓	Mínimo																																																										
8	Contenido de azufre	0.05% ✓																																																											
9	Contenido de silicio	0.40% ✓	Mínimo																																																										
10	Contenido de cobre	0.20% ✓																																																											
Núm.	Atributo																																																												
1	El bien debe ser nuevo ✓																																																												
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión. ✓																																																												
22	SOLERA DE ACERO ASTM A-36 4" X 1/4" LAMINADA EN CALIENTE	18	PZAS	<p>Especificaciones Técnicas del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Magnitud</th> <th>Especificación</th> <th>Tolerancia</th> <th>Norma y/o método de prueba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ancho</td> <td>4" ✓</td> <td rowspan="2">Valores de referencia</td> <td rowspan="2">Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Longitud</td> <td>6 m ✓</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Espesor</td> <td>1/4" ✓</td> <td rowspan="2">No aplica</td> <td rowspan="2">ASTM A 36/A 36M - 04</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Límite elástico</td> <td>36 ksi ✓</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Resistencia a la tensión</td> <td>58 ksi - 80 ksi ✓</td> <td rowspan="2">Mínimo</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Alargamiento en 8"</td> <td>20% ✓</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Contenido de carbono</td> <td>0.25% ✓</td> <td rowspan="2">Máximo</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Contenido de fósforo</td> <td>0.04% ✓</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Contenido de azufre</td> <td>0.05% ✓</td> <td rowspan="2">Mínimo</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Contenido de silicio</td> <td>0.40% ✓</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Unidad de medida base</td> <td>Pieza ✓</td> <td>No aplica</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Atributos del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Atributo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblec, golpes). ✓</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie. ✓</td> </tr> </tbody> </table>	Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba	1	Ancho	4" ✓	Valores de referencia	Inspección dimensional	2	Longitud	6 m ✓	3	Espesor	1/4" ✓	No aplica	ASTM A 36/A 36M - 04	4	Límite elástico	36 ksi ✓	5	Resistencia a la tensión	58 ksi - 80 ksi ✓	Mínimo		6	Alargamiento en 8"	20% ✓	7	Contenido de carbono	0.25% ✓	Máximo		8	Contenido de fósforo	0.04% ✓	9	Contenido de azufre	0.05% ✓	Mínimo		10	Contenido de silicio	0.40% ✓	11	Unidad de medida base	Pieza ✓	No aplica		Núm.	Atributo	1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblec, golpes). ✓	2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie. ✓	
Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba																																																									
1	Ancho	4" ✓	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																									
2	Longitud	6 m ✓																																																											
3	Espesor	1/4" ✓	No aplica	ASTM A 36/A 36M - 04																																																									
4	Límite elástico	36 ksi ✓																																																											
5	Resistencia a la tensión	58 ksi - 80 ksi ✓	Mínimo																																																										
6	Alargamiento en 8"	20% ✓																																																											
7	Contenido de carbono	0.25% ✓	Máximo																																																										
8	Contenido de fósforo	0.04% ✓																																																											
9	Contenido de azufre	0.05% ✓	Mínimo																																																										
10	Contenido de silicio	0.40% ✓																																																											
11	Unidad de medida base	Pieza ✓	No aplica																																																										
Núm.	Atributo																																																												
1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblec, golpes). ✓																																																												
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie. ✓																																																												
TUBO ACERO ASTM A-53	TUBO ACERO ASTM A 53 1" CEDULA 30 GRADO "A" LAMINADO CALIENTE	2	PZAS	<p>TUBO DE ACERO ASTM A-53 DE 1" CEDULA 30 GRADO "A", LAMINADO EN CALIENTE ✓</p> <p>Especificaciones Técnicas del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Magnitud</th> <th>Especificación</th> <th>Tolerancia</th> <th>Norma y/o método de prueba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Diámetro nominal</td> <td>1" ✓</td> <td rowspan="2">Valores de referencia</td> <td rowspan="2">Inspección dimensional</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Diámetro exterior</td> <td>1.315" ✓</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Peso</td> <td>1.48 kg/m ✓</td> <td rowspan="2">Máximo</td> <td rowspan="2">ASTM A 53/A 53M - 02</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Contenido de carbono</td> <td>0.25% ✓</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Contenido de manganeso</td> <td>0.95% ✓</td> <td rowspan="2">Mínimo</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Contenido de fósforo</td> <td>0.50% ✓</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Contenido de silicio</td> <td>0.45% ✓</td> <td rowspan="2">Mínimo</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Unidad de medida base</td> <td>Pieza ✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>Atributos del Bien:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Atributo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblec, golpes). ✓</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie. ✓</td> </tr> </tbody> </table>	Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba	1	Diámetro nominal	1" ✓	Valores de referencia	Inspección dimensional	2	Diámetro exterior	1.315" ✓	3	Peso	1.48 kg/m ✓	Máximo	ASTM A 53/A 53M - 02	4	Contenido de carbono	0.25% ✓	5	Contenido de manganeso	0.95% ✓	Mínimo		6	Contenido de fósforo	0.50% ✓	7	Contenido de silicio	0.45% ✓	Mínimo		8	Unidad de medida base	Pieza ✓	Núm.	Atributo	1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblec, golpes). ✓	2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie. ✓														
Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba																																																									
1	Diámetro nominal	1" ✓	Valores de referencia	Inspección dimensional																																																									
2	Diámetro exterior	1.315" ✓																																																											
3	Peso	1.48 kg/m ✓	Máximo	ASTM A 53/A 53M - 02																																																									
4	Contenido de carbono	0.25% ✓																																																											
5	Contenido de manganeso	0.95% ✓	Mínimo																																																										
6	Contenido de fósforo	0.50% ✓																																																											
7	Contenido de silicio	0.45% ✓	Mínimo																																																										
8	Unidad de medida base	Pieza ✓																																																											
Núm.	Atributo																																																												
1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblec, golpes). ✓																																																												
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie. ✓																																																												