

Secretaría de la Defensa Nacional.
Dirección General de Industria Militar.
Dirección de Mantenimiento.
Departamento de Mantenimiento a Instalaciones y Edificios.
01/11/2023.

Anexo Técnico.

Nombre del proyecto: "Programa de Producción 2024 Adquisición de Cemento y Productos de Concreto".

Nombre del procedimiento: UA08-R008/2024 "Adquisición de Materiales Metálicos para la Construcción".

Partida	Cantidad	Unidad de medida	Presentación	Descripción del bien o servicio					
1	5	PIEZA	BARRA DE 6 m	SOLERA DE ACERO ASTM A36 DE 1/8" X 1 1/2", LAMINADA EN CALIENTE.					
				Características técnicas					
				Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de prueba	
				1	Ancho	1 ½ "	Valores de referencia	Inspección dimensional	
				2	Espesor	1/8"			
				3	Longitud	6 m			
				4	Resistencia a la tensión	58 ks i- 80 ksi	No aplica	ASTM A 36/A 36M - 04	
				5	Límite elástico	36 ksi	Mínimo		
				6	Elongación en 8"	20 %			
				7	Contenido de carbono	0.26 %	Máximo		
				8	Contenido de manganeso	0.60 %-0.90 %	No aplica		
				9	Contenido de fósforo	0.040 %	Máximo		
				10	Contenido de azufre	0.050%			
				11	Contenido de silicio	0.40 %			
				12	Contenido de cobre	0.20 %			
				Atributos del bien.					
				Núm.	Atributo				
				1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (dobles, golpes)				
				2	El bien debe presentar una capa de protección contra corrosión en la superficie.				
				Clave CUCOP+ 23601-0005					
2	400	PIEZA	PIEZA	LAMINA DE ACERO ASTM A-36 CAL. 14 DE 4'X 10' ANTIDERRAPANTE TIPO ZARPA, LAMINADA EN FRIO.					
				Características técnicas					
				Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de prueba	
				1	Ancho	4'	Valores de referencia	Inspección dimensional	
				2	Longitud	10'			
				3	Espesor	Cal. 14			
				4	Límite de elasticidad	36 ksi	Mínimo	ASTM A 36/A 36M - 05	
				5	Resistencia a la tensión	58 ksi -80 ksi	No aplica		
				6	Porcentaje de carbono	25 %	Máximo		
				7	Porcentaje de fósforo	0.04 %			
				8	Porcentaje de azufre	0.05 %			
				9	Porcentaje de silicio	0.40 %			
				10	Porcentaje de cobre	0.20 %	Mínimo		
				Atributos del bien.					
				Núm.	Atributo				
				1	El bien debe ser nuevo				
				2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra corrosión.				
				Clave CUCOP+ 23601-0005					

Secretaría de la Defensa Nacional.
Dirección General de Industria Militar.
Dirección de Mantenimiento.
Departamento de Mantenimiento a Instalaciones y Edificios.
01/11/2023.

Anexo Técnico.

Nombre del proyecto: "Programa de Producción 2024 Adquisición de Cemento y Productos de Concreto".

Nombre del procedimiento: UA08-R008/2024 "Adquisición de Materiales Metálicos para la Construcción".

3	40	PIEZA	PIEZA DE 6 m DE LONGITUD	VIGA I.P.R. ASTM A-36 DE 12" X 6.5" X 35 MM					
				Características técnicas					
				Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de prueba	
				1	Peso	52.2 Kg/m	Valores de referencia	Inspección dimensional	
				2	Peralte (d)	318.0 mm			
				3	Espesor del alma (t)	7.6 mm			
				4	Patín (b)	167 mm			
				5	Espesor del patín (tf)	13.2 mm			
				6	Longitud	6.10	Máximos	ASTM A-36-08	
				7	Porcentaje de carbono	0.26%			
				8	Porcentaje de fósforo	0.04%			
				9	Porcentaje de azufre	0.05%			
				10	Porcentaje de silicio	0.4%			
				11	Porcentaje Vanadio	0.01% -0.15%			
				12	Porcentaje Niobo	0.005% - 0.05%			
				13	Límite de Fluencia	250 MPa	Mínimos		
				14	Resistencia a la Tracción	410 MPa	No aplica		
				Atributos del bien.					
				Núm.		Atributo			
				1		Sin defectos de fabricación (deformaciones o golpes)			
				2		El bien debe ser nuevo			
				Clave CUCOP+					
				23601-0005					

I. Accesorios.

No aplica.

II. Refacciones.

No aplica.

III. Consumibles.

No aplica.

IV. Instalación.

No aplica.

V. Mantenimiento.

No aplica.

VI. Capacitación.

No aplica.

VII. Normas – Certificados.

Para la partida 1: ASTM A 36/A 36M - 04

Para la partida 2 ASTM A 36/A 36M - 05

Para la partida 3 ASTM A-36-08

Hoja tres.

Secretaría de la Defensa Nacional.
Dirección General de Industria Militar.
Dirección de Mantenimiento.
Departamento de Mantenimiento a Instalaciones y Edificios.
01/11/2023.

Anexo Técnico.

Nombre del proyecto: "Programa de Producción 2024 Adquisición de Cemento y Productos de Concreto".

Nombre del procedimiento: UA08-R008/2024 "Adquisición de Materiales Metálicos para la Construcción".

VIII. Documentación.

No aplica.

IX. Soporte técnico.

No aplica.

X. Otros.

No aplica.