

PREGÃO ELETRÔNICO BINACIONAL EF 0024A-20
SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA BINACIONAL EF 0024A-20

RETROFIT DOS PAINÉIS DE PROTEÇÃO
TAP-02, TBP-01, TBP-02, PB-01, PB-02, PB-
03, PB-04

ADITAMENTO 3

RETROFIT DE LOS PANÉLES DE PROTECCIÓN
TAP-02, TBP-01, TBP-02, PB-01, PB-02, PB-03,
PB-04

ADITIVO 3

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Binacional EF 0024A-20, a ITAIPU responde questionamento de empresa interessada na presente licitação:

PERGUNTA

Em relação ao processo de referência, apresentamos a seguinte consulta técnica, por favor:

Conforme indicado nas especificações técnicas:

E considerando o seguinte:

As usinas de chapa de aço no Brasil têm medidas padronizadas em MSG, portanto, é normal solicitar uma espessura de # 14 ou # 12 para painéis elétricos.

Para os fabricantes que usam o sistema europeu, não há medida com esse padrão e eles normalmente usam:

2,5 mm para peças estruturais

2,0 mm para placa de montagem

Argumentação técnica

MSG X mm.

A espessura das placas é definida no documento das Especificações Técnicas como a espessura da placa na norma americana (MSG), mas sem indicar a norma aplicável que define as características mecânicas. Em geral, os fabricantes de painéis no Brasil utilizam o conceito de "folha comercial" sem controle / garantia de propriedades mecânicas (resistência à tração e resistência ao escoamento).

Alguns fabricantes de placas consideram a espessura da norma europeia (mm) de acordo com a DIN EN 10143. Para atender aos requisitos mecânicos mínimos estabelecidos no mercado, os fabricantes de chapas (CSN e Usiminas, por

I) De conformidad a lo dispuesto en el subítem 2.6.1 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 0024A-20, la ITAIPU responde pregunta de empresa interesada en la presente licitación:

PREGUNTA

Con relación al proceso de referencia, presentamos la siguiente consulta técnica, por favor:

Conforme indicado en las especificaciones técnicas:

Y considerando lo siguiente:

Los laminadores de chapa de acero en Brasil han estandarizado las mediciones en MSG, por lo que es normal solicitar un espesor de #14 o #12 MSG para los paneles eléctricos.

Para los fabricantes que utilizan el sistema europeo, no existe la medida con este patrón, y normalmente utilizan:

2,5 mm para piezas estructurales

2.0 mm para placa de montaje

Argumentación Técnica

MSG X mm.

El espesor de las planchas se define en el documento de las EE.TT. como el espesor de la placa en el estándar americano (MSG), pero sin indicar la norma aplicable que define las características mecânicas. Por lo general, los fabricantes de paneles en Brasil utilizan el concepto de "hoja comercial" sin control / garantía de las propiedades mecânicas (resistencia a la tracción y límite de elasticidad).

Algunos fabricantes de tableros consideran el espesor de la norma europea (mm) de acuerdo con la norma DIN EN 10143. Para cumplir con los requerimientos mecânicos mínimos establecidos en el mercado, los fabricantes de chapa (CSN y

exemplo) fornecem folhas de "aço estrutural" que fornece requisitos mais altos que os comerciais:

- Acabamento da superfície m:
- normal (0,6 μm < Ra 1,9 μm)
- ReH = 140 - 280 Mpa
- Rm: 270 - 410Mpa
- A80: min. 28%

	Esp. Técnicas Caderno	Fornecedor (PADRÃO EUROPEU)
Estrutura	12MSG (2,65mm +/- 10%)	2,5 mm (+/- 5%) Aço estrutural
	Aço Comercial	
Fechamento	14MSG (1,9mm +/- 10%)	2,0 mm (+/- 5%) Aço estrutural
	Aço Comercial	

Consultamos se a ITAIPU aceitará armários (placas) construídos por nosso fornecedor (SIEMENS Ltda./Brasil), de acordo com as normas e regulamentos europeus.

RESPOSTA

Pedido deferido. Também aceitaremos painéis no padrão europeu, conforme segue:

Estrutura: 2,5 mm (+/- 5%)

Chapas de fechamento: 2,0 mm (+/- 5%)

II) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Binacional EF 0024A-20.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico
 Data de emissão: 07.08.20

Usiminas, por ejemplo) proporcionan placas de "acero estructural" que brindan mayores requisitos que las comerciales:

- Acabado superficial m:
- normal (0,6 μm < Ra 1,9 μm)
- ReH = 140 - 280 MPa
- Rm: 270 - 410MPa
- A80: min. 28%

	EE.TT. pliego	Proveedor (ESTÁNDAR EUROPEO)
Estructura	12MSG (2,65mm +/- 10%) Acero Comercial	2,5mm (+/- 5%) Acero estructural
Cierres	14MSG (1,9mm +/- 10%) Acero Comercial	2,0mm (+/- 5%) Acero estructural

Consultamos si ITAIPU aceptará gabinetes (tableros) construidos por nuestro proveedor (SIEMENS Ltda./Brasil) conforme normativa y estándares europeos.

RESPUESTA

Solicitud concedida. También aceptaremos paneles en el estándar europeo, de la siguiente manera:

Estructura: 2.5 mm (+/- 5%)

Placas de cobertura: 2.0 mm (+/- 5%)

II) Permanecen inalteradas las demás condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 0024A-20.

Elaboración: División de Apoyo Técnico
 Fecha de emisión: 07.08.20