



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

ANEXO IV

MODELO PROPOSTA DE PREÇO FINAL PARA FORNECIMENTO DO OBJETO DO EDITAL - RETIFICADO

Ao
Município de Birigui/SP
Pregão Eletrônico nº ____ / 2023

Razão Social:

CNPJ: 00.000.000/0000-00

Inscrição Estadual:

Endereço completo:

CEP:

Telefones e/ou fax:

E-mail:

Dados bancários: Banco / Agência / Conta-Corrente

Representante:

Cargo:

RG e CPF:

REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MOTORES E BOMBAS CENTRÍFUGAS DESTINADAS A SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO ANEXO I.

PROPOSTA DE PREÇO FINAL PARA FORNECIMENTO DO OBJETO DO EDITAL

Apresentamos nossa proposta para fornecimento dos Itens abaixo discriminados, conforme Anexo I, que integra o instrumento convocatório da licitação em epígrafe.

A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

Validade da proposta: não inferior à 60 (sessenta) dias.



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDADE	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE INDUÇÃO (ROTOR DE GAIOLA), ÍNDICE DE RENDIMENTO 4, POTÊNCIA 250CV, 4 POLOS, CARCAÇA 315S/M, TENSÃO NOMINAL 220/380/440 V, FREQUÊNCIA 60HZ, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO IC411 – TFVE, FORMA CONSTRUTIVA B3D. POTÊNCIA A 100% COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 96,8%.	02 UN		R\$	R\$
02	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE INDUÇÃO (ROTOR DE GAIOLA), ÍNDICE DE RENDIMENTO 4, POTÊNCIA 300CV, 4 POLOS, CARCAÇA 355M/L, TENSÃO NOMINAL 220/380/440 V, FREQUÊNCIA 60HZ, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO IC411 – TFVE, FORMA CONSTRUTIVA B3D. POTÊNCIA A 100% COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 96,6%.	02 UN		R\$	R\$
03	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE INDUÇÃO (ROTOR DE GAIOLA), ÍNDICE DE RENDIMENTO 4, POTÊNCIA 100CV, 4 POLOS, CARCAÇA 250S/M, TENSÃO NOMINAL 220/380/440 V, FREQUÊNCIA 60HZ, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO IC411 – TFVE, FORMA CONSTRUTIVA B3D. POTÊNCIA A 100% COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 96,2%.	01 UN		R\$	R\$
04	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE INDUÇÃO (ROTOR DE GAIOLA), ÍNDICE DE RENDIMENTO 4, POTÊNCIA 20CV, 4 POLOS, CARCAÇA 160M, TENSÃO NOMINAL 220/380/440 V, FREQUÊNCIA 60HZ, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO IC411 – TFVE, FORMA CONSTRUTIVA B3D. POTÊNCIA A 100% COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 93,6%.	01 UN		R\$	R\$
05	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE INDUÇÃO (ROTOR DE GAIOLA), ÍNDICE DE RENDIMENTO 4, POTÊNCIA 50CV, 4 POLOS, CARCAÇA 200L, TENSÃO NOMINAL 220/380/440 V, FREQUÊNCIA 60HZ, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO IC411 – TFVE, FORMA CONSTRUTIVA B3D. POTÊNCIA A 100% COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 95,4%.	01 UN		R\$	R\$
06	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE INDUÇÃO (ROTOR DE GAIOLA), ÍNDICE DE RENDIMENTO 4, POTÊNCIA 40CV, 4 POLOS, CARCAÇA 200M, TENSÃO NOMINAL 220/380/440 V, FREQUÊNCIA 60HZ, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO IC411 – TFVE, FORMA CONSTRUTIVA B3D. POTÊNCIA A 100% COM	01 UN		R\$	R\$



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	RENDIMENTO MÍNIMO DE 95%.				
07	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE INDUÇÃO (ROTOR DE GAIOLA), ÍNDICE DE RENDIMENTO 4, POTÊNCIA 30CV, 4 POLOS, CARCAÇA 180M, TENSÃO NOMINAL 220/380/440 V, FREQUÊNCIA 60HZ, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO IC411 – TFVE, FORMA CONSTRUTIVA B3D. POTÊNCIA A 100% COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 94,3%.	01 UN		R\$	R\$
08	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE INDUÇÃO (ROTOR DE GAIOLA), ÍNDICE DE RENDIMENTO 4, POTÊNCIA 75CV, 4 POLOS, CARCAÇA 225S/M, TENSÃO NOMINAL 220/380/440 V, FREQUÊNCIA 60HZ, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO IC411 – TFVE, FORMA CONSTRUTIVA B3D. POTÊNCIA A 100% COM RENDIMENTO MÍNIMO DE 95,8%.	01 UN		R\$	R\$
09	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE INDUÇÃO (ROTOR DE GAIOLA), ÍNDICE DE RENDIMENTO 4, POTÊNCIA 400CV, NO MÍNIMO 6 POLOS, CARCAÇA 355M/L, TENSÃO NOMINAL 220/380/440 V, FREQUÊNCIA 60HZ, MÉTODO DE REFRIGERAÇÃO IC411 – TFVE, FORMA CONSTRUTIVA B3D. POTÊNCIA A 100% COM RENDIMENTO DE 96,4%	01 UN		R\$	R\$
10	BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL PARA RECALQUE DE ÁGUA TRATADA, TEMPERATURA DE 25°C, EIXO LIVRE, MANCALIZADA, VAZÃO DE 320 M³/HORA E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL DE 50,00 MCA, CONSTRUÍDA EM FERRO FUNDIDO, VEDAÇÃO POR GAXETA DE PURO GRAFITE, BOCAIS FLANGEADOS COM SUÇÃO DE 150 MM E RECALQUE DE 125 MM, RENDIMENTO ACIMA DE 75 %, ROTOR FECHADO COM DIÂMETRO 332 MM, ROTAÇÃO DE 1.750 RPM, ACOPLADA ATRAVÉS DE ACOPLAMENTO ELÁSTICO, COM PROTETOR DE ACOPLAMENTO EM CHAPA. DIMENSÕES DA BOMBA: - COMPRIMENTO TOTAL: 670,00 MM - LARGURA TOTAL: 500,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS NO SENTIDO LONGITUDINAL: 370,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS DIANTEIROS NO SENTIDO TRANSVERSAL: 400 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS TRASEIROS NO SENTIDO TRANSVERSAL: 110,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE A PONTA DA FLANGE DE SUÇÃO E O EIXO DA FLANGE DE RECALQUE NO SENTIDO LONGITUDINAL: 140,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE O EIXO DA FLANGE DE	01 UN		R\$	R\$



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	SUCÇÃO E O EIXO DA FLANGE DE RECALQUE NO SENTIDO TRANSVERSAL: 0,00 MM - ALTURA TOTAL EM RELAÇÃO À BASE DOS PÉS: 635,00 MM - ALTURA DO EIXO EM RELAÇÃO À BASE DOS PÉS: 280,00 MM				
11	BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL PARA RECALQUE DE ÁGUA TRATADA, TEMPERATURA DE 25°C, EIXO LIVRE, MANCALIZADA, VAZÃO DE 400 M³/HORA E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL DE 14,00 MCA, CONSTRUÍDA EM FERRO FUNDIDO, VEDAÇÃO POR GAXETA DE PURO GRAFITE, BOCAIS FLANGEADOS COM SUCÇÃO DE 200 MM E RECALQUE DE 150 MM, RENDIMENTO ACIMA DE 75 %, ROTOR FECHADO COM DIÂMETRO 218 MM, ROTAÇÃO DE 1.750 RPM, ACOPLADA ATRAVÉS DE ACOPLAMENTO ELÁSTICO, COM PROTETOR DE ACOPLAMENTO EM CHAPA. DIMENSÕES DA BOMBA: - COMPRIMENTO TOTAL: 690,00 MM - LARGURA TOTAL: 550,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS NO SENTIDO LONGITUDINAL: 370,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS DIANTEIROS NO SENTIDO TRANSVERSAL: 450,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS TRASEIROS NO SENTIDO TRANSVERSAL: 110,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE A PONTA DA FLANGE DE SUCÇÃO E O EIXO DA FLANGE DE RECALQUE NO SENTIDO LONGITUDINAL: 160,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE O EIXO DA FLANGE DE SUCÇÃO E O EIXO DA FLANGE DE RECALQUE NO SENTIDO TRANSVERSAL: 0,00 MM - ALTURA TOTAL EM RELAÇÃO À BASE DOS PÉS: 680,00 MM - ALTURA DO EIXO EM RELAÇÃO À BASE DOS PÉS: 280,00 MM	01 UN		R\$	R\$
12	BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL PARA RECALQUE DE ÁGUA TRATADA, TEMPERATURA DE 25°C, EIXO LIVRE, MANCALIZADA, VAZÃO DE 250 M³/HORA E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL DE 30,00 MCA, CONSTRUÍDA EM FERRO FUNDIDO, VEDAÇÃO POR GAXETA DE PURO GRAFITE, BOCAIS FLANGEADOS COM SUCÇÃO DE 150 MM E RECALQUE DE 125 MM, RENDIMENTO ACIMA DE 75 %, ROTOR FECHADO COM DIÂMETRO 260 MM, ROTAÇÃO DE 1.740 RPM, ACOPLADA ATRAVÉS DE ACOPLAMENTO ELÁSTICO, COM PROTETOR DE ACOPLAMENTO EM CHAPA. DIMENSÕES DA BOMBA: - COMPRIMENTO TOTAL: 639,00 MM - LARGURA TOTAL: 455,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS NO SENTIDO LONGITUDINAL: 240,00 MM - DISTÂNCIA	01 UN		R\$	R\$



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	ENTRE OS FUROS DOS PÉS DIANTEIROS NO SENTIDO TRANSVERSAL: 175,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS TRASEIROS NO SENTIDO TRANSVERSAL: 175,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE A PONTA DA FLANGE DE SUCCÃO E O EIXO DA FLANGE DE RECALQUE NO SENTIDO LONGITUDINAL: 150,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE O EIXO DA FLANGE DE SUCCÃO E O EIXO DA FLANGE DE RECALQUE NO SENTIDO TRANSVERSAL: 0,00 MM - ALTURA TOTAL EM RELAÇÃO À BASE DOS PÉS: 550,00 MM - ALTURA DO EIXO EM RELAÇÃO À BASE DOS PÉS: 200,00 MM				
13	BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL PARA RECALQUE DE ESGOTO, TEMPERATURA DE 25°C, EIXO LIVRE, MANCALIZADA, VAZÃO VARIÁVEL DE 1.200 M³/HORA A 1.980 M³/HORA E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL VARIANDO DE 36,80 MCA A 42,30 MCA, CONSTRUÍDA EM FERRO FUNDIDO BRANCO (GASITE WD28G), VEDAÇÃO POR GAXETA DE PURO GRAFITE, BOCAIS FLANGEADOS COM SUCCÃO DE 350 MM E RECALQUE DE 300 MM, RENDIMENTO ACIMA DE 75 % EM TODA A FAIXA DE OPERAÇÃO, ROTOR FECHADO COM DIÂMETRO ÚNICO DE 710 MM, PASSAGEM DE SÓLIDOS DE 135 X 181 MM, ROTAÇÃO VARIÁVEL, ACOPLADA ATRAVÉS DE ACOPLAMENTO ELÁSTICO, COM PROTETOR DE ACOPLAMENTO EM CHAPA. DIMENSÕES DA BOMBA: - COMPRIMENTO TOTAL: 1.695,00 MM - LARGURA TOTAL CONSIDERANDO O EIXO DA FLANGE DE RECALQUE: 1.020,00 MM (SAÍDA LATERAL) - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS NO SENTIDO LONGITUDINAL: 575,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS DIANTEIROS NO SENTIDO TRANSVERSAL: 725,00 - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS TRASEIROS NO SENTIDO TRANSVERSAL: 725,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE A PONTA DA FLANGE DE SUCCÃO E O EIXO DA FLANGE DE RECALQUE NO SENTIDO LONGITUDINAL: 290,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE O EIXO DA FLANGE DE SUCCÃO E O EIXO DA FLANGE DE RECALQUE NO SENTIDO TRANSVERSAL: 460,00 MM (SAÍDA LATERAL) - ALTURA TOTAL EM RELAÇÃO À BASE DOS PÉS: 1.180,00 MM - ALTURA DO EIXO EM RELAÇÃO À BASE DOS PÉS: 540,00 MM	01 UN		R\$	R\$
14	BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL PARA RECALQUE DE ÁGUA BRUTA, TEMPERATURA DE 25°C, EIXO LIVRE, MANCALIZADA,	01 UN		R\$	R\$



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	VAZÃO DE 500 M ³ /HORA E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL DE 95,00 MCA, CONSTRUÍDA EM FERRO FUNDIDO, VEDAÇÃO POR GAXETA DE PURO GRAFITE, BOCAIS FLANGEADOS COM SUCCÃO DE 200 MM E RECALQUE DE 150 MM, RENDIMENTO ACIMA DE 75 %, ROTOR FECHADO COM DIÂMETRO 480 MM, ROTAÇÃO DE 1.780 RPM, ACOPLADA ATRAVÉS DE ACOPLAMENTO ELÁSTICO, COM PROTETOR DE ACOPLAMENTO EM CHAPA. DIMENSÕES DA BOMBA: - COMPRIMENTO TOTAL: 1.040,00 MM - LARGURA TOTAL: 686,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS NO SENTIDO LONGITUDINAL: 693,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS DIANTEIROS NO SENTIDO TRANSVERSAL: 560,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS TRASEIROS NO SENTIDO TRANSVERSAL: 335,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE A PONTA DA FLANGE DE SUCCÃO E O EIXO DA FLANGE DE RECALQUE NO SENTIDO LONGITUDINAL: 170,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE O EIXO DA FLANGE DE SUCCÃO E O EIXO DA FLANGE DE RECALQUE NO SENTIDO TRANSVERSAL: 0,00 MM - ALTURA TOTAL EM RELAÇÃO À BASE DOS PÉS: 925,00 MM - ALTURA DO EIXO EM RELAÇÃO À BASE DOS PÉS: 400,00 MM				
15	BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL PARA RECALQUE DE ÁGUA BRUTA, TEMPERATURA DE 25°C, EIXO LIVRE, MANCALIZADA, VAZÃO DE 500 M ³ /HORA E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL DE 98,00 MCA, CONSTRUÍDA EM FERRO FUNDIDO, VEDAÇÃO POR GAXETA DE PURO GRAFITE, BOCAIS FLANGEADOS COM SUCCÃO DE 200 MM E RECALQUE DE 150 MM, RENDIMENTO ACIMA DE 75 %, ROTOR FECHADO COM DIÂMETRO 460 MM, ROTAÇÃO DE 1.750 RPM, ACOPLADA ATRAVÉS DE ACOPLAMENTO ELÁSTICO, COM PROTETOR DE ACOPLAMENTO EM CHAPA. DIMENSÕES DA BOMBA: - COMPRIMENTO TOTAL: 1.030,00 MM - LARGURA TOTAL CONSIDERANDO O EIXO DA FLANGE DE RECALQUE: 665,00 MM (SAÍDA LATERAL) - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS NO SENTIDO LONGITUDINAL: 508,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS DIANTEIROS NO SENTIDO TRANSVERSAL: 530,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS TRASEIROS NO SENTIDO TRANSVERSAL: 420,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE A PONTA DA FLANGE DE SUCCÃO E O EIXO DA FLANGE DE RECALQUE NO SENTIDO LONGITUDINAL: 175,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE A PONTA DA FLANGE DE	01 UN		R\$	R\$



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	SUCÇÃO E O EIXO DA FLANGE DE RECALQUE NO SENTIDO TRANSVERSAL: 325,00 MM (SAÍDA LATERAL) - ALTURA TOTAL EM RELAÇÃO À BASE DOS PÉS: 660,00 MM - ALTURA DO EIXO À BASE DOS PÉS: 300,00 MM				
16	BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL PARA RECALQUE DE ÁGUA TRATADA, TEMPERATURA DE 25°C, EIXO LIVRE, MANCALIZADA, VAZÃO DE 800 M³/HORA E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL DE 40,00 MCA, CONSTRUÍDA EM FERRO FUNDIDO, VEDAÇÃO POR GAXETA DE PURO GRAFITE, BOCAIS FLANGEADOS COM SUCÇÃO DE 250 MM E RECALQUE DE 200 MM, RENDIMENTO ACIMA DE 75 %, ROTOR FECHADO COM DIÂMETRO 330 MM, ROTAÇÃO DE 1.760 RPM, ACOPLADA ATRAVÉS DE ACOPLAMENTO ELÁSTICO, COM PROTETOR DE ACOPLAMENTO EM CHAPA. DIMENSÕES DA BOMBA: - COMPRIMENTO TOTAL: 1.050,00 MM - LARGURA TOTAL: 630,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS NO SENTIDO LONGITUDINAL: 698,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS DIANTEIROS NO SENTIDO TRANSVERSAL: 560,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS TRASEIROS NO SENTIDO TRANSVERSAL: 335,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE A PONTA DA FLANGE DE SUCÇÃO E O EIXO DA FLANGE DE RECALQUE NO SENTIDO LONGITUDINAL: 175,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE A PONTA DA FLANGE DE SUCÇÃO E O EIXO DA FLANGE DE RECALQUE NO SENTIDO TRANSVERSAL: 0,00 MM - ALTURA TOTAL EM RELAÇÃO À BASE DOS PÉS: 875,00 MM - ALTURA DO EIXO À BASE DOS PÉS: 400,00 MM	01 UN		R\$	R\$
17	BOMBA DO TIPO CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL PARA RECALQUE DE ÁGUA TRATADA, TEMPERATURA DE 25°C, EIXO LIVRE, MANCALIZADA, VAZÃO DE 200 M³/HORA E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL DE 62,00 MCA, CONSTRUÍDA EM FERRO FUNDIDO, VEDAÇÃO POR GAXETA DE PURO GRAFITE, BOCAIS FLANGEADOS COM SUCÇÃO DE 125 MM E RECALQUE DE 100 MM, RENDIMENTO ACIMA DE 60 %, ROTOR FECHADO COM DIÂMETRO 405 MM, ROTAÇÃO DE 1.740 RPM, ACOPLADA ATRAVÉS DE ACOPLAMENTO ELÁSTICO, COM PROTETOR DE ACOPLAMENTO EM CHAPA. DIMENSÕES DA BOMBA: - COMPRIMENTO TOTAL: 779,00 MM - LARGURA TOTAL: 530,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS	01 UN		R\$	R\$



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

	FUROS DOS PÉS NO SENTIDO LONGITUDINAL: 481,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS DIANTEIROS NO SENTIDO TRANSVERSAL: 440,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE OS FUROS DOS PÉS TRASEIROS NO SENTIDO TRANSVERSAL: 210,00 MM - DISTÂNCIA ENTRE A PONTA DA FLANGE DE SUCCÃO E O EIXO DA FLANGE DE RECALQUE NO SENTIDO LONGITUDINAL: 155 MM - DISTÂNCIA ENTRE O EIXO DA FLANGE DE SUCCÃO E O EIXO DA FLANGE DE RECALQUE NO SENTIDO TRANSVERSAL: 0,00 MM - ALTURA TOTAL EM RELAÇÃO À BASE DOS PÉS: 700,00 MM - ALTURA DO EIXO EM RELAÇÃO À BASE DOS PÉS: 300,00 MM				
				VALOR TOTAL DA PROPOSTA	R\$

***(PREÇO READEQUADO AO LANCE VENCEDOR DE ACORDO COM O OFERTADO NO SISTEMA)**

A proposta terá validade de no mínimo 60 (sessenta) dias, a partir da data de abertura do pregão, conforme edital.

(Local e data)

(Nome e Assinatura do Representante Legal da Empresa Proponente)
(apontado no contrato social ou procuração com poderes específicos).