



INPRIMAGAILUAK- INGURUMEN-IRIZPIDE SINPLIFIKATUAK

Prozedura ireki bidez kontratatzeko ingurumen-irizpideak

Oinarrizko maila	Maila aurreratu
KONTRATUAREN XEDEA:	KONTRATUAREN XEDEA:
<p>Kontratuaren xedea hauxe da: [inprimagailuak, fotokopiagailuak edo funtzio anitzeko gailuak] eskuratzea [erosketa, erosketa aukeradun alokairu edo erosteko aukerarik gabeko alokairu] erregimenean.</p> <p>Lan-osasuna babesteko eta ingurumenaren gaineko inpaktua murrizteko, ekipoek ingurumen-kalitateko gutxieneko irizpide batzuk bermatu beharko dituzte. Horrez gain, hornikuntza-zerbitzua ingurumena errespetatuz eman beharko da.</p>	<p>Kontratuaren xedea hauxe da: [inprimagailuak, fotokopiagailuak edo funtzio anitzeko gailuak] eskuratzea [erosketa, erosketa aukeradun alokairu edo erosteko aukerarik gabeko alokairu] erregimenean.</p> <p>Lan-osasuna babesteko eta ingurumenaren gaineko inpaktua murrizteko, ekipoek ingurumen-kalitateko gutxieneko irizpide batzuk bermatu beharko dituzte. Horrez gain, hornikuntza-zerbitzua ingurumena errespetatuz eman beharko da.</p>
ESPEZIFIKAZIO TEKNIKOAK (nahitaez betetzekoak):	ESPEZIFIKAZIO TEKNIKOAK (nahitaez betetzekoak):
<p>Formatua eta ezaugarri orokorrak</p> <p>1. Ekipoek gai izan behar dute automatikoki orriaren alde bietatik inprimatzeko (duplex funtzioa - ezarpen lehenetsia) eta orrialde bakoitzeko 2 orrialde edo gehiago inprimatzeko.</p> <p>Ekipoek inolako arazorik gabe funtzionatzen dute kalitatezko % 100 birziklatutako paperarekin.</p> <p>[Koloretan inprimatzeko ekipoetan] Koloretako kartutxoak/tonerrak bakoitza bere aldetik alda daitezke.</p>	<p>Formatua eta ezaugarri orokorrak</p> <p>1. Ekipoek gai izan behar dute automatikoki orriaren alde bietatik inprimatzeko (duplex funtzioa - ezarpen lehenetsia) eta orrialde bakoitzeko 2 orrialde edo gehiago inprimatzeko.</p> <p>Ekipoek inolako arazorik gabe funtzionatzen dute kalitatezko % 100 birziklatutako paperarekin.</p> <p>[Koloretan inprimatzeko ekipoetan] Koloretako kartutxoak/tonerrak bakoitza bere aldetik alda daitezke.</p>

<p>Egiaztapena: Proposamenean sartutako produktu bakoitzerako abal hau aurkeztu beharko da, irizpide bakoitzerako, hurrenez hurren: 6; 2a, 5, 6 edo 7; eta 2a edo 6 (ikus Egiaztatze dokumentazioa).</p>	<p>Egiaztapena: Proposamenean sartutako produktu bakoitzerako abal hau aurkeztu beharko da, irizpide bakoitzerako, hurrenez hurren: 6; 2a, 5, 6 edo 7; eta 2a edo 6 (ikus Egiaztatze dokumentazioa).</p>																																								
<p>Ekipo guztien energia-kontsumoa</p> <p>2. Eskainitako ekipo guztiek, gutxienez, Energy Star arauan (Imaging equipment, Version 2.0, 2014) edo baliokideetan definitutako energia-kontsumoko baldintzak betetzen dituzte.</p> <p>Egiaztapena: Proposamenean barne hartutako produktu bakoitzeko, berme hauetakoren bat aurkeztu beharko da: 1.goa, 2.a, 3.a, 5 edo 6 (ikusi egiaztapen-dokumentuak)</p>	<p>Ekipo guztien energia-kontsumoa</p> <p>2. Eskainitako ekipo guztiek, gutxienez, Energy Star arauan (Imaging equipment, Version 2.0, 2014) edo baliokideetan definitutako energia-kontsumoko baldintzak betetzen dituzte.</p> <p>Egiaztapena: Proposamenean barne hartutako produktu bakoitzeko, berme hauetakoren bat aurkeztu beharko da: 1.goa, 2.a, 3.a, 5 edo 6 (ikusi egiaztapen-dokumentuak).</p>																																								
<p>Substantzia kaltegarrien igorpenak</p> <p>3. Aingeru Urdina ekoetiketan (Office Equipment with Printing Function, 2017 RAL-UZ 205) edo horren baliokideetan definitutako prozeduraren substantzia kaltegarrien igorpenek ez dituzte balio hauek gaindituko:</p> <table border="1" data-bbox="253 962 1050 1385"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Substantzia</th> <th colspan="2">Gutzizko igorpenak prestaketa- eta inprimatze-faseetan (mg/h)</th> </tr> <tr> <th>Kolore bakarrean inprimatzen duten ekipoak</th> <th>Koloretan inprimatzen duten ekipoak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GKOH (gutzizko konposatu organiko hegazkorrak)</td> <td>10</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Bentzenoa</td> <td>< 0,05</td> <td>< 0,05</td> </tr> <tr> <td>Estirenoa</td> <td>1,0</td> <td>1,8</td> </tr> <tr> <td>Ozonoa (ekipo laserretan bakarrik)</td> <td>1,5</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Hautsa (ekipo laserretan bakarrik)</td> <td>4,0</td> <td>4,0</td> </tr> </tbody> </table>	Substantzia	Gutzizko igorpenak prestaketa- eta inprimatze-faseetan (mg/h)		Kolore bakarrean inprimatzen duten ekipoak	Koloretan inprimatzen duten ekipoak	GKOH (gutzizko konposatu organiko hegazkorrak)	10	18	Bentzenoa	< 0,05	< 0,05	Estirenoa	1,0	1,8	Ozonoa (ekipo laserretan bakarrik)	1,5	3,0	Hautsa (ekipo laserretan bakarrik)	4,0	4,0	<p>Substantzia kaltegarrien igorpenak</p> <p>3. Aingeru Urdina ekoetiketan (Office Equipment with Printing Function, 2017 RAL-UZ 205) edo horren baliokideetan definitutako prozeduraren substantzia kaltegarrien igorpenek ez dituzte balio hauek gaindituko:</p> <table border="1" data-bbox="1180 962 1977 1385"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Substantzia</th> <th colspan="2">Gutzizko igorpenak prestaketa- eta inprimatze-faseetan (mg/h)</th> </tr> <tr> <th>Kolore bakarrean inprimatzen duten ekipoak</th> <th>Koloretan inprimatzen duten ekipoak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GKOH (gutzizko konposatu organiko hegazkorrak)</td> <td>10</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Bentzenoa</td> <td>< 0,05</td> <td>< 0,05</td> </tr> <tr> <td>Estirenoa</td> <td>1,0</td> <td>1,8</td> </tr> <tr> <td>Ozonoa (ekipo laserretan bakarrik)</td> <td>1,5</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Hautsa (ekipo laserretan bakarrik)</td> <td>4,0</td> <td>4,0</td> </tr> </tbody> </table>	Substantzia	Gutzizko igorpenak prestaketa- eta inprimatze-faseetan (mg/h)		Kolore bakarrean inprimatzen duten ekipoak	Koloretan inprimatzen duten ekipoak	GKOH (gutzizko konposatu organiko hegazkorrak)	10	18	Bentzenoa	< 0,05	< 0,05	Estirenoa	1,0	1,8	Ozonoa (ekipo laserretan bakarrik)	1,5	3,0	Hautsa (ekipo laserretan bakarrik)	4,0	4,0
Substantzia		Gutzizko igorpenak prestaketa- eta inprimatze-faseetan (mg/h)																																							
	Kolore bakarrean inprimatzen duten ekipoak	Koloretan inprimatzen duten ekipoak																																							
GKOH (gutzizko konposatu organiko hegazkorrak)	10	18																																							
Bentzenoa	< 0,05	< 0,05																																							
Estirenoa	1,0	1,8																																							
Ozonoa (ekipo laserretan bakarrik)	1,5	3,0																																							
Hautsa (ekipo laserretan bakarrik)	4,0	4,0																																							
Substantzia	Gutzizko igorpenak prestaketa- eta inprimatze-faseetan (mg/h)																																								
	Kolore bakarrean inprimatzen duten ekipoak	Koloretan inprimatzen duten ekipoak																																							
GKOH (gutzizko konposatu organiko hegazkorrak)	10	18																																							
Bentzenoa	< 0,05	< 0,05																																							
Estirenoa	1,0	1,8																																							
Ozonoa (ekipo laserretan bakarrik)	1,5	3,0																																							
Hautsa (ekipo laserretan bakarrik)	4,0	4,0																																							

<p>Egiaztapena: Proposamenean sartutako produktu bakoitzerako jarraian datozen abaletako bat aurkeztu beharko da: 2a, 3a, 5 edo 6 (Ikus Egiaztapenaren dokumentazioa).</p>	<p>Egiaztapena: Proposamenean sartutako produktu bakoitzerako jarraian datozen abaletako bat aurkeztu beharko da: 2a, 3a, 5 edo 6 (Ikus Egiaztapenaren dokumentazioa).</p>
	<p>Toner/tintazko kartutxoetarako irizpideak</p> <p>4. Tonerrek edo tintazko kartutxoaren osagaiak ez dute metal astunen (merkurioa, kadmioa, beruna, nikela edo kromo hexabalentea) 100 ppm-tik gorako (100 mg/kg) kontzentrazioa izan behar.</p> <p>Halaber, beren osagaien artean ezin egon daiteke, 1272/2008 Erregelamenduaren arabera (EE), arrisku adierazpen hauetako bat edo gehiago duen substantziarik: H350, H351i, H351, H340, H341, H360, H361, H370, H371, H372 eta H373.</p> <p>Egiaztapena: Tonerrei/kartutxoei dagokienez, proposamenean barne hartutako produktu bakoitzeko, berme hauetakoren bat aurkeztu beharko da: 2.b, 3.b, 4 edo 9 (ikusi egiaztapen-dokumentuak).</p>
	<p>Bermeak</p> <p>5. [Erosten baldin bada] Lizitatzailerak gutxienez 3 urteko bermea eskaini behar du, entrega egiten den egunetik kontatzen hasita. Berme horrek barne hartu behar ditu egin beharreko konponketa edo ordezte guztiak, baita ekipoa jasotzea eta entregatzea ere, kostu gehigarrik gabe.</p> <p>Egiaztapena: Proposamenean sartutako produktu bakoitzerako jarraian datozen abaletako bat aurkeztu beharko da: 7 edo 8 (Ikus Egiaztapenaren dokumentazioa). Berme hau kontratua sinatzen denean gauzatu beharko da.</p> <p>6. [Erosten baldin bada] Eskuratutako ekipoetarako ordezeko piezak beren ekoizpena amaitu eta gutxienez 5 urtez eskuragarri izatea bermatu behar da. Ez-betetzerik balego, lizitatzailerak inolako arazorik gabe funtzionatzen duen ezaugarri analogoko ekipo bat entregatu beharko du.</p>

	<p><u>Egiaztapena:</u> Proposamenean sartutako produktu bakoitzerako jarraian datozen abaletako bat aurkeztu beharko da: 2a, 3a edo 7 (Ikus Egiaztapenaren dokumentazioa). Deklarazio bat aurkezten bada, berme hori kontratua sinatzen denean gauzatu beharko da.</p>
GAUZATZE-IRIZPIDEAK (nahitaez betetzekoak):	GAUZATZE-IRIZPIDEAK (nahitaez betetzekoak):
4. Kontratuko urte bakoitzaren amaieran, adjudikaziodunak urte osoan egindako bisitak eta mantentze-lanak, hala nola ekipo eta inprimatze mota bakoitzeko kopien (orriak) kopuru osoa jasoko dituen Exceleko taula bat aurkeztu beharko du.	7. Kontratuko urte bakoitzaren amaieran, adjudikaziodunak urte osoan egindako bisitak eta mantentze-lanak, hala nola ekipo eta inprimatze mota bakoitzeko kopien (orriak) kopuru osoa jasoko dituen Exceleko taula bat aurkeztu beharko du.
ADJUDIKAZIO-IRIZPIDEAK:	ADJUDIKAZIO-IRIZPIDEAK:
<p>5. Ekipoek energia kontsumo txikiagoa izatea baloratuko da (gehienez 6 puntu):</p> <ul style="list-style-type: none"> - [laser-ekipo eta goi-errendimenduko tinta-ekipoentzat] Eskainitako ekipoaren TEC kontsumoa (kWh/aste) - [tinta-ekipo konbentzionalentzat] Potentzia «sleep» eta «stand-by» moduetan (W) <p><u>Egiaztapena:</u> Proposamenean sartutako ekipo bakoitzarekiko, TEC-a gehitu beharko da, kWh/aste unitatean adierazita, edo ekipo motaren arabera «sleep» edo «stand-by» moduetan duen potentzia. Kasu bakoitzerako, jarraian datozen abaletakoren bat aurkeztu beharko da: 5 edo 6 (Ikus Egiaztapenaren dokumentazioa).</p>	<p>8. Ekipoek energia kontsumo txikiagoa izatea baloratuko da (gehienez 6 puntu):</p> <ul style="list-style-type: none"> - [laser-ekipo eta goi-errendimenduko tinta-ekipoentzat] Eskainitako ekipoaren TEC kontsumoa (kWh/aste) - [tinta-ekipo konbentzionalentzat] Potentzia «sleep» eta «stand-by» moduetan (W) <p><u>Egiaztapena:</u> Proposamenean sartutako ekipo bakoitzarekiko, TEC-a gehitu beharko da, kWh/aste unitatean adierazita, edo ekipo motaren arabera «sleep» edo «stand-by» moduetan duen potentzia. Kasu bakoitzerako, jarraian datozen abaletakoren bat aurkeztu beharko da: 5 edo 6 (Ikus Egiaztapenaren dokumentazioa).</p> <p>9. Baloratu egingo da ekipoek Aingeru Urdina, Beltxarga Zuria eta ekoetiketa baliokideetan definitutako erraztasun baldintzak betetzea, ekipoak konpondu edo birziklatzeko desmuntatzeari dagokionez (gehienez 2 puntu).</p> <p><u>Egiaztapena:</u> Proposamenean sartutako produktu bakoitzerako jarraian datozen abaletako bat aurkeztu beharko da: 2a edo 3a (Ikus Egiaztapenaren dokumentazioa).</p>

EGIAZTAPEN-DOKUMENTUAK (*):		
1. Energy Star ziurtagiria		6. Fitxa teknikoa edo gidaliburu teknikoa
2. Ekipoaren (2a) edo kontsumigarriaren (2b) Aingeru Urdina ekoetiketa		7. Enpresa fabrikatzailearen adierazpena
3. Ekipoaren (3a) edo kontsumigarriaren (3b) Beltxarga Zuria ekoetiketa		8. Enpresa lizitzailearen adierazpena
4. Ekoetiketa austriarra		9. Tonerren edo tintazko kartutxoaren segurtasun fitxa
5. The EcoDeclaration – TED*		
<p>(*): Horiek dira baloratuko den espezifikazio edo irizpide bakoitzaren betetzea modu argienez bermatzen duten ingurumen-ziurtagiriak eta ekoetiketak edota informazioa jaso dezakeen dokumentazioa, baina egiaztapen-dokumentazio baliokidea ere onartuko da, finkatutako irizpideak betetzen direla argiro frogatzen badute.</p>		

OHARRAK:
<p>Dokumentu honetan garatutako irizpideez gain, zarata-mailekin eta makinaren osagaien isurien ezaugarriekin lotutako baldintza zehatzak ere adieraztea interesgarria izan daiteke.</p> <p>Informazio gehiago nahi izanez gero, www.ihobe.eus webguneko Erosketa Publiko Berdearen atala kontsulta dezakezu edo Ihoberekin harremanetan jar zaitezke, bide hauetatik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tel.: 94 423 07 43 • Helbide elektronikoa: compra.publica@ihobe.eus