

MAQUINARIA FORESTAL - MOTOSIERRAS PROFESIONALES - TIPO 1

SUMINISTRADOR	PUNTOS	INTERNACO
<u>Motosierra profesional para utilización forestal</u>		Si
MARCA		HUSQVARNA
MODELO		435
<u>Características Técnicas, medioambientales y seguridad: 10 puntos</u>		
<u>Potencia (KW) $\geq 1,5$ y $\leq 2,0$</u>		1,6
Revoluciones por minuto, máx potencia (rpm)		9.000
<u>Cilindrada (cm³) $\geq 35,0$</u>		40,9
Tipo de motor		X-Torq
Regimen de ralentí r.p.m.		2900
Regimen máximo r.p.m.		13000
Regimen máximo árbol de salida herramienta r.p.m.		6300
Gestión electrónica del motor	2,00	No
PUNTUACIÓN: Se otorgará dos puntos a las unidades ofertadas que dispongan de esta posibilidad..		0,00
Consumo (l/h)	2,00	1,39
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		2,00
<u>Peso (Kg) $\geq 3,9$ y $\leq 4,4$</u>		4,2
Inyección de aire		Sí
Medio Ambiente		
<u>Norma de emisiones EUII</u>		
Emisiones de CO2 (g/Kwh) mezcla rica	2,00	813
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		2,00
Nivel de presión sonora oído 2006/42 CE ≤ 102 db	1,00	100
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		1,00
Nivel Potencia sonora 2006/42 CE ≤ 115 db (LWA) garantizada	1,00	112
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		1,00
Ergonomía		
Arranque fácil		Sí
Sistema de arranque		Cuerda, Smart Start
Sistema antivibraciones		
Vibraciones (m/s2) Izda. $\leq 4,9$	0,50	4,9
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		0,50
Vibraciones (m/s2) Dcha. $\leq 4,2$	0,50	4,1
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		0,50
Elementos de Seguridad	1,00	
PUNTUACIÓN: Otorgando 0,5 puntos a cada elemento de seguridad que sobresalga sobre los elementos de seguridad comunes en cada tipo de motosierra		0,00
Dispositivo apagachispas en escape		Sí
Bloqueo del acelerador		Sí
Freno de Cadena		Si, activado por inercia
Tipo de Cadena		De seguridad anti-rebote
		Guardamanos extra-ancho
		contra latigazos de cadena.
		Piñón de arrastre centrado. Asa
		asimétrico ergonómico.
Otros elementos de seguridad		Marcas de tala pronunciadas
		para mayor precisión y
		seguridad
Velocidad de cadena potencia máx. (m/s) ,325"		23,0
Velocidad de cadena potencia máx. (m/s) 3/8"		

MAQUINARIA FORESTAL - MOTOSIERRAS PROFESIONALES - TIPO 1

SUMINISTRADOR	PUNTOS	INTERNACO
<u>Otras prestaciones</u>		
Bomba de aceite		Caudal regulable
Tensor de cadena		Lateral
Tipo de espada laminada		Sí
Longitud (cm) 35 - 40		33-46
TOTAL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	10,00	7,00
PRECIO (€) < 360		210,00
FÓRMULA PRECIO	70,00	70,00
$P_x = P_{max} - 100 ((O_x - O_{mb}) / O_{mb})$		INTERNACO
PUNTUACIÓN PARCIAL PRECIO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
- PRECIO (70 ptos. x 30% ponderación)	21,00	21,000
- CARACT. TÉCNICAS (10 ptos. x 30% ponderación)	3,00	2,100
SUMA PARCIAL	24,00	23,100

MAQUINARIA FORESTAL - MOTOSIERRAS PROFESIONALES - TIPO 2

SUMINISTRADOR	PUNTOS	INTERNACO
<i>Motosierra profesional para utilización forestal</i>		
MARCA		HUSQVARNA
MODELO		543 XP
<u>Características Técnicas, medioambientales y seguridad: 10 puntos</u>		
<i>Potencia (KW) $\geq 2,1$ y $\leq 2,5$</i>		2,2
Revoluciones por minuto, máx potencia (rpm)		9.600
<i>Cilindrada (cm³) $\geq 41,0$</i>		43,1
Tipo de motor		X-Torq
Regimen de ralentí r.p.m.		2700
Regimen máximo r.p.m.		14500
Regimen máximo árbol de salida herramienta r.p.m.		7200
Gestión electrónica del motor	2,00	No
PUNTUACIÓN: Se otorgará dos puntos a las unidades ofertadas que dispongan de esta posibilidad..		0,00
Consumo (l/h)	2,00	1,37
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		2,00
<i>Peso (Kg) $\geq 4,0$ y $\leq 4,6$</i>		4,5
Inyección de aire		Sí
Medio Ambiente		
<i>Norma de emisiones EUIII</i>		
Emisiones de CO2 (g/Kwh) mezcla rica	2,00	757,1
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		2,00
Nivel de presión sonora oído 2006/42 CE ≤ 103 db	1,00	101
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		1,00
Nivel Potencia sonora 2006/42 CE ≤ 115 db (LWA) garantizada	1,00	113
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		1,00
Ergonomía		
Arranque fácil		Sí.
Sistema de arranque		Cuerda, Smart Start
Sistema antivibraciones		
Vibraciones (m/s²) Izda. $\leq 4,5$	0,50	4,5
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		0,50
Vibraciones (m/s²) Dcha. $\leq 4,2$	0,50	4,2
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		0,50
Elementos de Seguridad	1,00	
PUNTUACIÓN: Otorgando 0,5 puntos a cada elemento de seguridad que sobresalga sobre los elementos de seguridad comunes en cada tipo de motosierra		0,00
Dispositivo apagachispas en escape		Si
Bloqueo del acelerador		Si
Freno de Cadena		Activado por inercia
Tipo de Cadena		De seguridad anti-rebote
Otros elementos de seguridad		Guardamanos extra-ancho contra latigazos de cadena. Piñón de arrastre centrado. Asa asimétrico ergonómico. Marcas de tala pronunciadas para mayor precisión y seguridad
Velocidad de cadena potencia máx. (m/s) ,325"		24,6
Velocidad de cadena potencia máx. (m/s) 3/8"		

MAQUINARIA FORESTAL - MOTOSIERRAS PROFESIONALES - TIPO 2

SUMINISTRADOR	PUNTOS	INTERNACO
<i>Otras prestaciones</i>		
Bomba de aceite		Caudal regulable
Tensor de cadena		Lateral
Tipo de espada laminada		Sí
Longitud (cm) 35 -40		33-45
TOTAL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	10,00	7,00
PRECIO (€) < 380		282,00
FÓRMULA PRECIO	70,00	70,00
$P_x = P_{max} - 100 \cdot ((O_x - O_{mb}) / O_{mb})$		INTERNACO
PUNTUACIÓN PARCIAL PRECIO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
- PRECIO (70 ptos. x 10% ponderación)	7,00	7,000
- CARACT. TÉCNICAS (10 ptos. x 10% ponderación)	1,00	0,700
SUMA PARCIAL	8,00	7,700

MAQUINARIA FORESTAL - MOTOSIERRAS PROFESIONALES - TIPO 3

SUMINISTRADOR	PUNTOS	INTERNACO
<i>Motosierra profesional para utilización forestal</i>		Si
MARCA		HUSQVARNA
MODELO		550 XP
<u>Características Técnicas, medioambientales y seguridad: 10 puntos</u>		
<i>Potencia (KW) $\geq 2,6$ y $\leq 3,3$</i>		2,8
Revoluciones por minuto, máx potencia (rpm)		10.200
<i>Cilindrada (cm³) $\geq 50,0$</i>		50,1
Tipo de motor		Sí, X-Torq
Regimen de ralentí r.p.m.		2800
Regimen máximo r.p.m.		14000
Regimen máximo árbol de salida herramienta r.p.m.		6900
Gestión electrónica del motor	2,00	Sí, AutoTune
PUNTUACIÓN: Se otorgará dos puntos a las unidades ofertadas que dispongan de esta posibilidad..		2,00
Consumo (l/h)	2,00	1,66
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		2,00
<i>Peso (Kg) $\geq 4,7$ y $\leq 5,0$</i>		4,9
Inyección de aire		Sí
Medio Ambiente		
<i>Norma de emisiones EUII</i>		
Emisiones de CO2 (g/Kwh) mezcla rica	2,00	790
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		2,00
Nivel de presión sonora oído 2006/42 CE ≤ 106 db	1,00	106
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		1,00
Nivel Potencia sonora 2006/42 CE ≤ 116 db (LWA) garantizada	1,00	114
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		1,00
Ergonomía		
Arranque fácil		Sí
Sistema de arranque		Cuerda, Smart Start
Sistema antivibraciones		
Vibraciones (m/s²) Izda. $\leq 3,8$	0,50	3,8
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		0,50
Vibraciones (m/s²) Dcha. $\leq 3,7$	0,50	3,7
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		0,50
Elementos de Seguridad	1,00	
PUNTUACIÓN: Otorgando 0,5 puntos a cada elemento de seguridad que sobresalga sobre los elementos de seguridad comunes en cada tipo de motosierra		0,00
Dispositivo apagachispas en escape		Sí
Bloqueo del acelerador		Sí
Freno de Cadena		Activado por inercia
Tipo de Cadena		De seguridad anti-rebote
Otros elementos de seguridad		Guardamanos extra-ancho contra latigazos de cadena. Piñón de arrastre centrado. Asa asimétrico ergonómico. Marcas de tala pronunciadas para mayor precisión y seguridad
Velocidad de cadena potencia máx. (m/s) ,325"		26,1
Velocidad de cadena potencia máx. (m/s) 3/8"		

MAQUINARIA FORESTAL - MOTOSIERRAS PROFESIONALES - TIPO 3

SUMINISTRADOR	PUNTOS	INTERNACO
<i>Otras prestaciones</i>		
Bomba de aceite		Caudal regulable
Tensor de cadena		Lateral
Tipo de espada laminada		Sí
Longitud (cm) 35-40		33-50
TOTAL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	10,00	9,00
PRECIO (€) < 385		303,00
FÓRMULA PRECIO	70,00	70,00
$P_x = P_{max} - 100 \cdot ((O_x - O_{mb}) / O_{mb})$		INTERNACO
PUNTUACIÓN PARCIAL PRECIO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
- PRECIO (70 ptos. x 50% ponderación)	35,00	35,000
- CARACT. TÉCNICAS (10 ptos. x 50% ponderación)	5,00	4,500
SUMA PARCIAL	40,00	39,500

MAQUINARIA FORESTAL - MOTOSIERRAS PROFESIONALES - TIPO 4

SUMINISTRADOR	PUNTOS	INTERNACO
<i>Motosierra profesional para utilización forestal</i>		Si
MARCA		HUSQVARNA
MODELO		560 XP
<u>Características Técnicas, medioambientales y seguridad: 10 puntos</u>		
<i>Potencia (KW) $\geq 3,4$ y $\leq 3,8$</i>		3,5
Revoluciones por minuto, máx potencia (rpm)		9.600
<i>Cilindrada (cm³) $\geq 58,0$</i>		59,8
Tipo de motor		Sí, X-Torq
Regimen de ralentí r.p.m.		2800
Regimen máximo r.p.m.		9600
Regimen máximo árbol de salida herramienta r.p.m.		8100
Gestión electrónica del motor	2,00	Sí, AutoTune
PUNTUACIÓN: Se otorgará dos puntos a las unidades ofertadas que dispongan de esta posibilidad..		2,00
Consumo (l/h)	2,00	2,30
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		2,00
<i>Peso (Kg) $\geq 5,5$ y $\leq 6,0$</i>		5,9
Inyección de aire		Sí
Medio Ambiente		
<i>Norma de emisiones EUII</i>		
Emisiones de CO2 (g/Kwh) mezcla rica	2,00	777
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		2,00
Nivel de presión sonora oído 2006/42 CE ≤ 106 db	1,00	106
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		1,00
Nivel Potencia sonora 2006/42 CE ≤ 118 db (LWA) garantizada	1,00	118
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		1,00
Ergonomía		
Arranque fácil		Sí
Sistema de arranque		Cuerda, Smart Start
Sistema antivibraciones		
Vibraciones (m/s²) Izda. $\leq 4,4$	0,50	4,4
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		0,50
Vibraciones (m/s²) Dcha. $\leq 5,3$	0,50	5,3
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		0,50
Elementos de Seguridad	1,00	
PUNTUACIÓN: Otorgando 0,5 puntos a cada elemento de seguridad que sobresalga sobre los elementos de seguridad comunes en cada tipo de motosierra		0,00
Dispositivo apagachispas en escape		Sí
Bloqueo del acelerador		Sí
Freno de Cadena		Activado por inercia
Tipo de Cadena		De seguridad anti-rebote
Otros elementos de seguridad		Guardamanos extra-ancho contra latigazos de cadena. Piñón de arrastre centrado. Asa asimétrico ergonómico. Marcas de tala pronunciadas para mayor precisión y seguridad
Velocidad de cadena potencia máx. (m/s) ,325"		28,3
Velocidad de cadena potencia máx. (m/s) 3/8"		

MAQUINARIA FORESTAL - MOTOSIERRAS PROFESIONALES - TIPO 4

SUMINISTRADOR	PUNTOS	INTERNACO
<i>Otras prestaciones</i>		
Bomba de aceite		Caudal regulable
Tensor de cadena		Lateral
Tipo de espada laminada		Sí
Longitud (cm) 40-45		33-51
TOTAL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	10,00	9,00
PRECIO (€) < 500		315,00
FÓRMULA PRECIO	70,00	70,00
$P_x = P_{max} - 100 \cdot ((O_x - O_{mb}) / O_{mb})$		INTERNACO
PUNTUACIÓN PARCIAL PRECIO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
- PRECIO (70 ptos. x 6% ponderación)	4,20	4,200
- CARACT. TÉCNICAS (10 ptos. x 6% ponderación)	0,60	0,540
SUMA PARCIAL	4,80	4,740

MAQUINARIA FORESTAL - MOTOSIERRAS PROFESIONALES - TIPO 5

SUMINISTRADOR	PUNTOS	INTERNACO
<i>Motosierra profesional para utilización forestal</i>		Si
MARCA		HUSQVARNA
MODELO		372 XP
<u>Características Técnicas, medioambientales y seguridad: 10 puntos</u>		
<i>Potencia (KW) $\geq 3,9$ y $\leq 4,3$</i>		4,1
Revoluciones por minuto, máx potencia (rpm)		10.200
<i>Cilindrada (cm³) $\geq 70,0$</i>		70,7
Tipo de motor		Sí, X-Torq
Regimen de ralentí r.p.m.		2700
Regimen máximo r.p.m.		13500
Regimen máximo árbol de salida herramienta r.p.m.		6600
Gestión electrónica del motor	2,00	No
PUNTUACIÓN: Se otorgará dos puntos a las unidades ofertadas que dispongan de esta posibilidad..		0,00
Consumo (l/h)	2,00	2,62
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		2,00
<i>Peso (Kg) $\geq 6,2$ y $\leq 6,8$</i>		6,4
Inyección de aire		Sí
Medio Ambiente		
<i>Norma de emisiones EUII</i>		
Emisiones de CO2 (g/Kwh) mezcla rica	2,00	742
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		2,00
Nivel de presión sonora oído 2006/42 CE ≤ 110 db	1,00	110
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		1,00
Nivel Potencia sonora 2006/42 CE ≤ 119 db (LWA) garantizada	1,00	118
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		1,00
Ergonomía		
Arranque fácil		Sí
Sistema de arranque		Cuerda, Smart Start
Sistema antivibraciones		
Vibraciones (m/s2) Izda. $\leq 5,7$	0,50	5,7
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		0,50
Vibraciones (m/s2) Dcha. $\leq 8,0$	0,50	8,0
PUNTUACIÓN: Fórmula de mínimos general (ver nota 1)		0,50
Elementos de Seguridad	1,00	
PUNTUACIÓN: Otorgando 0,5 puntos a cada elemento de seguridad que sobresalga sobre los elementos de seguridad comunes en cada tipo de motosierra		0,00
Dispositivo apagachispas en escape		Sí
Bloqueo del acelerador		Sí
Freno de Cadena		Activado por inercia
Tipo de Cadena		De seguridad anti-rebote
Otros elementos de seguridad		Guardamanos extra-ancho contra latigazos de cadena. Piñón de arrastre centrado. Asa asimétrico ergonómico. Marcas de tala pronunciadas para mayor precisión y seguridad
Velocidad de cadena potencia máx. (m/s) ,325"		28,5
Velocidad de cadena potencia máx. (m/s) 3/8"		

MAQUINARIA FORESTAL - MOTOSIERRAS PROFESIONALES - TIPO 5

SUMINISTRADOR	PUNTOS	INTERNACO
<i>Otras prestaciones</i>		
Bomba de aceite		Caudal regulable
Tensor de cadena		Lateral
Tipo de espada laminada		Sí
Longitud (cm) 45-50		45-70
TOTAL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	10,00	7,00
PRECIO (€) < 550		395,00
FÓRMULA PRECIO	70,00	70,00
$P_x = P_{max} - 100 \cdot ((O_x - O_{mb}) / O_{mb})$		INTERNACO
PUNTUACIÓN PARCIAL PRECIO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
- PRECIO (70 pts. x 4% ponderación)	2,80	2,800
- CARACT. TÉCNICAS (10 pts. x 4% ponderación)	0,40	0,280
SUMA PARCIAL	3,20	3,080

MAQUINARIA FORESTAL - MOTOSIERRAS PROFESIONALES - DATOS COMUNES A TODOS LOS TIPOS

SUMINISTRADOR	PLIEGO	PUNTOS	INTERNACO
CONDICIONES ENTREGA:			
PLAZO ENTREGA (días hábiles) 1-20 uds y ≥ 21 uds	máx. 5 y 21 mín. 1 año		máx. 5 y 21 12
GARANTÍA ADICIONAL (meses) 1 punto por cada periodo de cuatro meses			
PUNTUACIÓN		6,00	3,00
SERVICIO POSTVENTA	mín. 100		512
Cero puntos mínimo solicitado (100 servicios SAT), al resto se atribuirán 0.50 puntos por cada 100 servicios taller SAT adicionales que disponga sobre el mínimo establecido; hasta un máximo de 900 servicios o más, que se le otorgarán 4,00 puntos.	máx 900		2,06
PUNTUACIÓN		4,00	2,06
CURSOS DE FORMACIÓN 2 monitores x día			14
Se valorará de manera proporcional al número de cursos gratuitos de una jornada ofertados.			
FÓRMULA MAX		5,00	5,00
REPUESTOS MÁS USUALES			3.155,64
FÓRMULA MÍN		5,00	5,00
VALORACIÓN REPUESTOS MAS UTILIZADOS			
		UDS.	INTERNACO
Cadena para espada de 35 cm. tipo 1		30	10,12
Cadena para espada de 35 cm. tipo 2		10	12,43
Cadena para espada de 40 cm. tipo 3		40	13,03
Cadena para espada de 40 cm. tipo 4		5	13,03
Cadena para espada de 45 cm. tipo 5		3	14,28
Filtro de aire Motosierra tipo 1		60	8,23
Filtro de aire Motosierra tipo 2		20	9,61
Filtro de aire Motosierra tipo 3		80	6,41
Filtro de aire Motosierra tipo 4		10	7,51
Filtro de aire Motosierra tipo 5		5	10,08
Espada de 35 cm		6	20,76
Espada de 35 cm		3	28,56
Espada de 40 cm		10	29,75
Espada de 40 cm		2	29,75
Espada de 45 cm		1	33,26
Bujia tipo 1		15	3,42
Bujia tipo 2		5	5,09
Bujia tipo 3		20	3,92
Bujia tipo 4		3	3,92
Bujia tipo 5		2	3,42
TOTAL			3.155,64
FÓRMULA MÍN		5,00	5,000
DATOS COMUNES PARA TODOS LOS TIPOS			
- GARANTÍA ADICIONAL 1 ptos. x 4 meses	mín. 12 mes	6,00	3,000
- SERVICIOS POSTVENTA	mín. 100	4,00	2,060
- CURSOS DE FORMACIÓN		5,00	5,000
- REPUESTOS MAS USUALES		5,00	5,000
SUMA PARCIAL		20,00	15,060

MAQUINARIA FORESTAL - MOTOSIERRAS PROFESIONALES - DATOS COMUNES A TODOS LOS TIPOS

SUMINISTRADOR	PLIEGO	PUNTOS	INTERNACO
---------------	--------	--------	-----------

INTERNACO			
PRECIO TIPO 1		21,00	21,000
PRECIO TIPO 2		7,00	7,000
PRECIO TIPO 3		35,00	35,000
PRECIO TIPO 4		4,20	4,200
PRECIO TIPO 5		2,80	2,800
SUMA PARCIAL		70,00	70,000

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TIPO 1		3,00	2,100
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TIPO 2		1,00	0,700
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TIPO 3		5,00	4,500
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TIPO 4		0,60	0,540
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TIPO 5		0,40	0,280
SUMA PARCIAL		10,00	8,120

INTERNACO			
TOTAL PUNTOS		100,00	93,180