Boca derecha Boca izquierda Ceja derecha Ceja izquierda	UNIDADES  1	VERSION IMPRESION	FORMATO EDIT	FORMATO IMP	BLOQUE	PARTE	DESCRIPCION	BLOQUE					DENOMINACION	BLOQUE	UNIDADES	
Boca izquierda Ceja derecha	1						DESCRIPCION	BLUQUE	UNIDADES	PRECIO UNITARIO	PRECIO	ELEMENTO	DENOMINACION	DLUGUE	UNIDADES	PRECIO
Boca izquierda Ceja derecha	1															
Ceja derecha		Standard	.step		Cabeza	Servo Turnigy TGY50090	Servo analogico cejas	Cabeza	2	5.4	10.8	Raspberry camera	Raspberry Pi Camera Module V2 8MP	Cabeza	1	27.14
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	Standard	.step		Cabeza	Servo futaba 3003	Servo boca y cresta	Cabeza	2	6.98	13.96	Anillo LED	Sparkfun LED neopixel	Cabeza	1	13
Ceja izquierda	1	Standard	.step		Cabeza	Rodamiento 608ZZ	Rodamientos cara	Cabeza	4	1.1	4.4					
	1	Standard	.step		Cabeza	Tornillo M3x10	Tornillos cabeza allen	Cabeza	6	0.2	1.2				TOTAL	30.14
Cresta derecha	1	Standard	.step		Cabeza	Tornillo M3x16	Tornillos cabeza allen	Cabeza	4	0.2	8.0					
Cresta izquierda	1	Standard	.step		Cabeza	Eje acero templado	Eje acero templado 8mm de diametro	Cabeza	1	1.75	1.75					
Lente	1	Standard	.step		Cabeza	Rotula M3	Rotula M3 agujero 3mm	Cabeza	4	1	4					
Nucleo cabeza derecha	1	Standard	.step		Cabeza							Raspberry Pi Modelo 4B	1.5GHz WiFi DualBand Bluetooth 2GB RAM	Cuerpo	1	55
Nucleo cabeza izquierda	1	Standard	.step		Cabeza					TOTAL	36.91	Speaker 40mm	Mini Altavoz 40mm 2W Impedancia 8 Ohm mp3	Cuerpo	2	4
Tapa cabeza derecha	1	Standard	.step		Cabeza							PIR proximidad	HC-SR04 Sensor Ultrasonidos Módulo	Cuerpo	1	1.5
Tapa cabeza izquierda	1	Standard	.step		Cabeza							Microfono	Módulo amplificador ajustable GY-MAX4466	Cuerpo	1	4.5
Soporte ceja derecha	1	Standard	.step		Cabeza							Arduino Uno	Control de mecanismos y gestion de sensores	Cuerpo	1	22
Soporte ceja izquierda	1	Standard	.step		Cabeza	Servo HXT12K M 11kg	Servo cuello	Cuerpo	1	9	9	Placa control de motores	Módulo L298P Shield de Manejo de Motores	Cuerpo	1	8
Mandibula derecha eje	1	Standard	.step		Cabeza	Rodamiento 608ZZ	Rodamientos cuello	Cuerpo	6	1.1	6.6	Interruptores	Interruptor Basculante 3A 250V On/Off 2 pines	Cuerpo	2	2
Mandibula izquierda eje	1	Standard	.step		Cabeza	Eje acero templado	Eje rodamientos cuello 14.5mm	Cuerpo	2	1	2					
Mandibula derecha cogida	1	Standard	.step		Cabeza	Eje acero templado	Eje rodamientos cuello 44mm	Cuerpo	2	1	2				TOTAL	97
Mandicula izquierda cogida	1	Standard	.step		Cabeza	Tornillo M3x14	Tornillo allen cabeza avellanada	Cuerpo	3	0.2	0.6					
						Tornillo M3x18	Tornillo allen cabeza avellanada	Cuerpo	3	0.2	0.6					
						Tornillo M3x20	Tornillo allen cabeza avellanada	Cuerpo	2	0.2	0.4					
						Rodamiento 608ZZ	Rodamientos rotacion	Cuerpo	2	1.1	2.2					
						Servo HXT12K M 11kg	Servo rotacion	Cuerpo	1	9	9					
						Tornillo M3x16	Tornillos cabeza allen sujeccion Raspberry	Cuerpo	2	0.2	0.8					
Cuello 1	1	Standard	.step		Cuello	Eje acero templado	Eje giro cuerpo 20mm	Cuerpo	1	1	1					
Cuello 2	1	Standard	.step		Cuello	Separadores hexagonales	Separadores M3 50mm	Cuerpo	4	0.3	1.2					
Polea cuello	1	Standard	.step		Cuello	Servo HXT12K M 11kg	Servo cuello	Cuerpo	2	9	18					
						Tornillo M3x12	Tornillo allen cabeza avellanada	Cuerpo	3	0.2	0.6					
						Rueda loca	Rueda 30 mm de diametro	Cuerpo	1	1	1					
						Insertos metal M3	Insertos metalicos para roscados en plastico ABS	Cuerpo	14	10	1.4					
Cuerpo medio izquierdo	1	Standard	.step		Cuerpo											
Cuerpo medio derecho	1	Standard	.step		Cuerpo					TOTAL	56.4					
Anillo rotacion delantero	1	Standard	.step		Cuerpo											
Anillo rotacion trasero	1	Standard	.step		Cuerpo											
Corona tractora	1	Standard	.step		Cuerpo											
Corona superior	1	Standard	.step		Cuerpo											
Corona impulsora	1	Standard	.step		Cuerpo											
Soporte servo rotacion	1	Standard	.step		Cuerpo											
Tapa rodamientos rotacion	1	Standard	.step		Cuerpo											
Tapa cuerpo derecha	1	Standard	.step		Cuerpo											
Tapa cuerpo izquierdo	1	Standard	.step		Cuerpo											
Nucleo cuerpo izquierdo frontal	1	Standard	.step		Cuerpo											
Nucleo cuerpo derecho frontal	1	Standard	.step		Cuerpo											
Nucleo cuerpo izquierdo trasero	1	Standard	.step		Cuerpo											
Nucleo cuerpo derecho trasero	1	Standard	.step		Cuerpo											
Soporte pi	1	Standard	.step		Cuerpo											
Placa electronica	1	Standard	.step		Cuerpo											
Ruedas	2	Standard	.step		Cuerpo											
Tapacubos	2	Standard	.step		Cuerpo											