

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
TRABAJO FIN DE GRADO

**PROYECTO DE TRANSPORTADOR
VERSÁTIL ELEVABLE E INCLINABLE CON
ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO**

DOCUMENTO 7- ESTADO DE MEDICIONES

Alumno/Alumna: Arévalo Garaicoechea, Ane

Director/Directora: Corral Saiz, Javier

Curso: 2017/2018

Fecha: 06/02/2018

DOCUMENTO 7: ESTADO DE MEDICIONES

1. Ficha técnica.....	3
2. Lista de materiales.....	4

1. FICHA TÉCNICA

En este documento se detallan las características de los diferentes elementos presentes en la cinta transportadora.

CARACTERISTICAS GENERALES DEL TRANSPORTADOR	
MATERIAL A TRANSPORTAR	Formatos conformados en chapa
DISTANCIA ENTRE EJES	4.000 mm
INCLINACIÓN	De 0° 5,739°
ANCHO DE BANDA	1.400 mm
VELOCIDAD DE LA BANDA	De 30 a 60 m/min
TIPO DE BANDA	Textil

BANDE DE TRANSPORTE	
TIPO DE BANDA	PVK 125 FSXFS NA negra FR
DISPOSITIVO TENSOR	Rodillo tensor
GRUPO MOTRIZ	
RODILLO MOTRIZ	En cabeza
VELOCIDAD DE GIRO	136,418 rpm
MOTOR	RF37-DRE-90M4
RODILLO MOTRIZ	
DIAMETRO DEL TAMBOR	140 mm
DIAMETRO DEL EJE	35 mm
RODILLO TENSOR	
DIAMETRO DEL TAMBOR	115 mm
DIAMETRO DEL EJE	40 mm
RODILLO DIRECTOR	
DIAMETRO DEL TAMBOR	90 mm

DIAMETRO DEL EJE	25 mm
RODILLO DE REENVÍO	
DIAMETRO DEL TAMBOR	90 mm
DIAMETRO DEL EJE	40 mm
RODILLO CENTRAL	
DIAMETRO DEL TAMBOR	60 mm
DIAMETRO DEL EJE	12 mm
FABRICANTE	Rolac
MODELO	NS -32

2. LISTA DE MATERIALES

En la siguiente tabla aparecen los diferentes elementos presentes en el transportador, así como el número de ellos y una breve característica de cada uno.

ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS	FABRICANTE	CANTIDAD
BANDA	PVK 125 FS X FS-NA negra FR 1400 mm de ancho	FORBO	1
RODAMIENTOS	Rodamiento UCFC 207	FYH	2
	Rodamiento UCFC 205	FYH	2
	Rodamiento UCTX 205	FYH	2
	Rodamiento rígido a bolas ref. 6305-2Z	SKF	2
	Rodamiento 6307-2Z	SKF	2
	Rodamiento UCFL 201	FYH	6
RODILLO MOTRIZ	Dim. 140mm	MECANIZADO	1
RODILLO DE REENVÍO	Dim. 90 mm	MECANIZADO	1

RODILLO CENTRAL	NS-32 Dim. 60 mm	ROLAC	1
RODILLO DIRECTOR	Dim. 90 mm	MECANIZADO	1
RODILLO TENSOR	Dim. 115 mm	MECANIZADO	1
MOTOR	Motor RF37-DRE-90M4 // Potencia: 1.1 kw//Velocidad salida: 140 rpm	SEW	1
POLEAS	Polea 8M-30S-21	GATES	2
TAPER BUSH	1210-25	GATES	2
CORREA	Correa dentada, 8MGT-960-21	GATES	1
CILINDROS HIDRAULICOS	Cilindro hidráulico MSK25x400	ALCOY	2
VÁLVULA DE 3 VÍAS	DDF3V02C	HUDRONIT	1
REGULADOR DE CAUDAL	RBE-R3/8-X-50	HYDAC	1
BOMBA MANUAL	PM-25	HV-hydraulic	1
DEPÓSITO	SE-100x150 [3 TN]	HV-hydraulic	1
VÁLVULA PARACÍDAS	FT 1251/5-01-38	TOGNELLA	2
RUEDAS	Ruedas giratorias con freno	WICKE	2
RUEDAS	Ruedas fijas	WICKE	2
CHAVETA	DIN 6885 8x7x28	-	1
GUIA PARA COLUMANA	Durogliss - PE 1000	-	2
BANDEJA	Espesor: 3 mm	LASER	8

LATERALES	Espesor: 4 mm	LASER	1
SOBRESPEORES	Espesor: 6 mm	LASER	2
DISTANCIADOR LATERALES	Longitud: 1462 mm	TUBO 40X403	2
TAPAS	Espesor: 4 mm	LASER	4
CARENADO	Espesor: 3 mm	LASER	1
SOPORTE CENTRAJE MANUAL	Para rodamiento UCTX 205	LASER	2
BANDEJA DE COLA	Espesor: 3 mm	LASER	1
BANDEJA DE CABEZA	Espesor: 3mm	LASER	1
SUJECIÓN LATERALES	Espesor: 4 mm	LASER	2
BASE	-	LASER	1
TIJERA INFERIOR	-	LASER	1
TIEJRA SUPERIOR	Longitud: 1.160 mm	TUBO 30X30X3	1
BASTIDOR DE ELEVACIÓN	Longitud: 1.320 mm	TUBO 80X80X4	1
	Longitud: 550 mm	TUBO 120X80X4	1
BASTIDOR DE INCLINACIÓN	-	LASER	1
	Longitud: 2.970 mm	TUBO 60X60X5	1
PASADORES PARA CILINDROS	Dim. 14 mm	-	4
PASADOR PARA	Dim. 30 mm	-	1

COLUMNA			
TENSADO DE BANDA	CABEZA HEXAGONAL DIN 933 M16x150	-	2
	HEXAGONAL DIN 934 M16		2
CORRECCIÓN DE BANDA	CABEZA HEXAGONAL DIN 933 M16x100	-	2
	HEXAGONAL DIN 934 M16	-	2
AMARRE BANDEJAS	Arandela Plana DIN 125 M6 (zinc.)	-	48
	Tornillo ULS M6X25 (zinc)	-	48
UNIÓN LATERALES CON DISTANCIADORES	Tornillo DIN 933 6.8/8.8 M8x16 (zinc.)	-	16
	Arandela Plana DIN 125 M8 (zinc.)	-	16
	Arandela Grower DIN 127 M8 (zinc.)	-	16
FIJACIÓN RUEDAS (4 u)	Tornillo DIN 912 6.8/8.8 M10x16 (zinc./pav.)	-	16
	Arandela Plana DIN 125 M10 (zinc.)	-	16
	Arandela Grower DIN 127 M10 (zinc.)	-	16
FIJACION RODAMIENTOS UCFC 207 Y UCFC 205	Tornillo DIN 933 6.8/8.8 M10x40 (zinc.)	-	8
	Arandela Plana DIN 125 M10 (zinc.)	-	8
	Arandela Grower DIN 127 M10 (zinc.)	-	8
	Tornillo DIN 933 6.8/8.8 M12x45 (zinc.)	-	8
	Arandela Plana DIN 125 M12 (zinc.)	-	8
	Arandela Grower DIN 127 M12 (zinc.)	-	8
SOPORTE CENTRAJE MANUAL	Tornillo DIN 912 M8x16 zinc	-	8
	Arandela Plana DIN 125 M8 (zinc.)	-	8
FIJACIÓN TAPAS	Tornillo DIN 912 6.8/8.8 M6x16 (zinc)	-	16

	Arandela Grower DIN 127 M6(zinc.)	-	16
	Arandela Plana DIN 125 M6 (zinc.)	-	16
BANDEJAS DE CABEZA Y COLA	Tornillo DIN 912 8.8 M6x16 mm. ZINC	-	12
	Arandela Plana DIN 125 M6 (zinc.)	-	12
	Arandela Plana DIN 127 M6 (zinc.)	-	12
FIJACION RODAMIENTOS UCFL 201	Tornillo DIN 933 8.8 M10x16 mm. ZINC	-	12
	Arandela Plana DIN 125 M10 (zinc.)	-	12
	Arandela Grower DIN 127 M10 (zinc.)	-	12
SUJECCIÓN LATERALES	Tornillo DIN 912 6.8/8.8 M6x16 (zinc)	-	8
	Arandela Grower DIN 127 M6(zinc.)	-	8
	Arandela Plana DIN 125 M6 (zinc.)	-	8
MOTORIZACIÓN	Tornillo DIN 933 8.8 M10x35 mm. ZINC	-	4
	Tuerca hexagonal autoblocante DIN 985 M10 (zinc.)	-	4
	Arandela Plana DIN 125 M10 (zinc.)	-	4
	Tornillo DIN 912 8.8 M6x16 mm. ZINC	-	4
	Arandela Plana DIN 125 M6 (zinc.)	-	4
	Arandela Plana DIN 127 M6 (zinc.)	-	4
GUIADO DE COLUMNA	Tornillo DIN 912 8.8 M8x25 mm. (zinc)	-	4
	Tuerca Hexagonal autoblocante DIN 985 M8 (zinc.)	-	4

Con estas mediciones se podrá calcular el presupuesto.