

لیست تجهیزات و ماشین آلات تولید

ردیف	نام	مشخصات	ردیف	نام	مشخصات
1	دستگاه سیم پیچی	جهت ساخت ترانسفورماتور تا قدرت ۱۰۰ KVA	11	مولتی مترهای KIORITSU HIKI, YOKOGAWA, ARON, AL FA, SANWA, SAIRAN, FLUKE, GWEINSTEK	جهت استفاده در واحدهای رله، اینتورتر شارژر و SMD
2	کوره پخت لاک	آلمانی	12	کلمپ KIORITSU	جهت استفاده در واحدهای رله، اینتورتر
3	کوره پخت لاک	مارک شفا	13	دستگاه جوش	جهت استفاده در واحد رکتیفایر
4	دستگاه لاک زنی در خلا	---	14	چاپ تامپو	جهت استفاده در واحد رله
5	دریل ثابت ستونی	ماشین سازی تبریز	15	سنگ رومیزی	جهت استفاده در واحد شارژر و کنترل دور
6	لیفتراک دستی	با ظرفیت ۱ تن	16	ژنراتور	جهت استفاده در واحد کنترل دور
7	لیفتراک بنزینی	تویوتا - با ظرفیت ۵/۱ تن	17	بار اهمی 15KW	جهت استفاده در واحد کنترل دور
8	دریل ثابت ستونی	ساخت چین	18	واریاک سه فاز و تکفاز	جهت استفاده در واحد کنترل دور
9	دستگاه عایق پیچ	---	19	بالبر	انبار
10	کمپرسور باد	---	20	هواتور 7.5KW, 4.5KW, 1.1KW, 37KW 25KW, 15KW, 37KW	جهت استفاده در واحد کنترل دور

ردیف	نام	مشخصات	ردیف	نام	مشخصات
21	ترانسفورماتور MV	220V/50000V	28	منبع تغذیه STAR، دابل افزار آزما	R&D-CHARGER-QC
22	ترانسفورماتور MV	220V/20000V	29	دستگاه تست مقاومت	-----
23	ترانسفورماتور MV	220V/20000V	30	اسیلوسکوپ	۲ کاناله
24	ترانسفورماتور MV	220V/3000V, 50KVA	31	منبع تغذیه AC	500V/80A
25	دستگاه تست شرایط محیطی	دمای ۵۰ درجه 95% ورطوبت	32	تابلو تستر کامپیوتری، تابلو تستر ۲۰۰ آمپر، تابلو تستر افزایش دمای محیط،	جهت استفاده در واحدهای کاتدیک و مقاومت
26	دستگاه تست رکتیفایر	---	33	اسکوپ دیجیتال 100M	-----
27	رکتیفایر جریان بالا	50V/2500A	34	ضخامت سنج و فیلم رنگ	جهت چک کردن مقدار میکرون رنگ کالیبره شده توسط سکا

لیست تجهیزات و ماشین آلات کارگاه اجرایی

ردیف	نام	مشخصات و تعداد	ردیف	نام	مشخصات
۱	بتونیر	هیدرولیک ۱۰۰۰ لیتر	۱۲	بالابر تلسکوپی	نردبان شیراز-۱۲ متری
۲	مزد و وانت دو کابین	۴ دستگاه	۱۳	ارت تستر	Metrel
۳	پیکان وانت	۱ دستگاه	۱۴	مولتی متر	Hioki-۳۲۵۶
۴	سواری پراید	۱ دستگاه	۱۵	ویراتور	-----
۵	سواری پژو روا	۱ دستگاه	۱۶	هافسل پرتابل	برنا الکترونیک
۶	دستگاه جوش DC	-----	۱۷	کابل تست مقاومت عایقی	-----
۷	دستگاه جوش ارگون	تکنوتک	۱۸	موتور برق	-----
۸	دیزل ژنراتور برق	GM-۵۰ آمپر سه فاز	۱۹	دریل	Metabo
۹	موتور پمپ	روبین-۳ اینچ دو سوخت	۲۰	دریل چکشی	Bosch
۱۰	کانکس انبار	۱۰ دستگاه-تهران کانتین	۲۱	پمپ لجن کش	-----
۱۱	کانتینر دفتری	۲ دستگاه-تهران کانتین	۲۲	دستگاه جوش Pin Brazing	-----

لیست تجهیزات موجود در آزمایشگاه خوردگی و حفاظت از مواد

  					
ردیف	نوع تجهیز	تعداد	ردیف	نوع تجهیز	تعداد
۱	کوره آزمایشگاهی	۱ عدد	۲	آون آزمایشگاهی	۱ عدد
۳	دستگاه آب مقطرگیر	۱ عدد	۴	pH متر رومیزی	۱ عدد
۵	الکتروود مرجع کالومل	۱ عدد	۶	الکتروود مرجع نقره / کلرید نقره	۱ عدد
۷	منبع تغذیه DC	۱ عدد	۸	هیتر مگنت	۱ عدد
۹	مولتی متر	۱ عدد	۱۰	ترازو با دقت ۰,۰۰۱ گرم	۱ عدد
۱۱	ترازو با دقت ۰,۰۱ گرم	۱ عدد	۱۲	ترموهیگرومتر	۱ عدد
۱۳	رک آزمایشگاهی	۱ عدد	۱۴	بوته چینی	۳ عدد
۱۵	ترمو متر دیجیتال	۱ عدد	۱۶	ترمو متر الکلی	۱ عدد
۱۷	ساعت دیجیتال آزمایشگاهی	۱ عدد	۱۸	بشر	۲۰ عدد
۱۹	ارلن	۲ عدد	۲۰	پیپت	۵ عدد
۲۱	شیشه درب پیچدار	۶ عدد	۲۲	قطره چکان	۱ عدد
۲۳	پیست	۴ عدد	۲۴	پنس	۲ عدد
۲۵	استوانه مدرج	۴ عدد	۲۶	چراغ الکلی	۱ عدد
۲۷	شیشه پودری	۲ عدد	۲۸	میله، پایه و گیره	۴ عدد
۲۹	اسپاچول	۴ عدد	۳۰	همزن شیشه‌ای	۲ عدد
۳۱	سه پایه	۱ عدد	۳۲	توری نسوز	۱ عدد
۳۳	ست آچار آلن	۱ عدد	۳۴	چکش	۱ عدد
۳۵	انبردست	۱ عدد	۳۶	سیم چین	۱ عدد
۳۷	دم باریک	۱ عدد	۳۸	ست پیچ گوشتی و چهارسو	۱ عدد
۳۹	متر	۱ عدد	۴۰	کاتر	۱ عدد
۴۱	سلول الکتروشیمیایی فولادی	۲ عدد	۴۲	سلول الکتروشیمیایی استیل	۲ عدد
۴۳	شیشه شور	۱ عدد	۴۴	ارلن شور	۱ عدد
۴۵	پوآر	۲ عدد	۴۶	قیف	۲ عدد
۴۷	شیلد ایمنی	۱ عدد	۴۸	عینک ایمنی	۱ عدد

QC-FO-17/1		 BORNA برنا الكترونيك
------------	--	--

										/		
	✓							MA0202I	02480	Philips		
	✓							MA0203I	00681	Philips		
	✓							MA0204I	3127164	IWATSU		
	✓							MA0205I	51231785	IWATSU		
	✓							MA0206I	0100114	LG		
	✓							MA0201C	51210235	IWATSU		
✓								MA0201R	2946			
	✓							MA0202R	12029	Philips		
	✓					0-60MHZ		MD0301D	D018992	Tektronix TDS 210		
	✓					60 MSPS		MD0701I	105202052	TNM		
						50MHZ						
	✓					0-45-m/s		MD0801I	000001793	PROVA		
	✓				15-30V(1HZ) 300-4000(10HZ) 4K-50K(1KHZ)	15HZ-50KHZ		TE0401I		ADVANCE ELECTRONICS		

										/		
	✓				1 HZ	10HZ-1MHZ		TE0402I	3070819	LEADER		
	✓				0.1 V/A	0-30V 0-3A		TE0501I	1265	NIROO		
	✓				0.1 V/A	0-30V 0-3A		TE0502I	----	NIROO		
	✓			SMD	0.1 V/A	0-30V 0-3A		TE0501S	----	NIROO		
	✓				0.1 V/A	0-30V 0-3A		TE0501C	1635	ASIA		
	✓				0.1 v 0.01 A	0-40V 0-3A		TE0501R	----	AFZAR AZMA		
	✓				0.1 V/A	0-30V 0-3A		TE0501A	----	NIROO		
	✓				0.1 M Ω 1Ω	100M Ω - 10000 Ω 500V	MΩ	MA1001A	2161237	EVERSHED& VIGNOLES		
	✓				0.01 sec	24 hour	s	MD1409R	7803	FORTEX		
	✓				0.01 sec	24 hour	S	MD1401R	----	SPALDING		
	✓					20A -		TL4104C	----			
	✓					50A -		TL4105C	----			

QC-FO-17/1										 BORNA بونا الكترونيك
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										/		
	✓					0-6KV		TE1901C	11265	(F)		
								TE1902C	----		20kv	
	✓					30 Ω 62V-300A		TL4101I	----			
	✓					30 Ω 62V-300A		TL4102I	----			
	✓					30 Ω 62V-300A		TL4103I	----			
	✓	---				20KW 110V		TE4201I	F102A6130		DC	
	✓	---				15KW 380V		TE4301I	----	SIEMENS	AC	
	✓	---				15KW 380V		TE4302I	----	SIEMENS	AC	
	✓	---				7.5KW		TE4401I	----		AC	
	✓	---		()	0.000			MD0115C	2017460	ARON M890		
	✓	---			0.000			MD0101A		ARON M890		

QC-FO-17/1



										/		
	✓	---		DC	0.000			MD0113I	2087221	ARON M890		
	✓	---			0.000			MD0114I	2018457	ARON M890		
	✓	---			0.000			MD0104D	046047	Kyoritsu 1007		
	✓	---			0.01mm	200mm 8inch	- -	MM1201Q	G005653			
	✓	---			0.01mm	200mm 8 inch	- -	MM1201T	---			
	✓	---		SMD	0.01mm	200mm 8 inch	- -	MM1201S	C106566			
	✓	---			0.01mm	0-25mm		MM1301Q	TGL-15046-1	---		
	✓	---			0.1mm	0-17cm 0-6inch	- -	MM1201I	---	Mahr		
	✓	---			0.1mm	0-12cm	- -	MM1201C	135064	KIJ2		
	✓	---			0.000			MD0111I	3569	Sanwa CD800		
	✓	---			0.00			MD0111R	40557	Kyoritsu 2007		

QC-FO-17/1		 BORNA بونا الكترونيك
------------	--	--

										/		
	✓	---			0.00			MD0112R	40578	Kyoritsu 2007		
	✓	---			0.00			MD0110C	56920	Kyoritsu 2007		
	✓	---			0.000			MD0111C	32249	Kyoritsu 1008		
	✓	---			0.000			MD0112C	32214	Kyoritsu 1008		
	✓	---			0.00			MD0112I	40537	Kyoritsu 2007A		
	✓	---			0.000			MD0102Q	646	PROVA 2009		
	✓	---			0.000			MD0113R	2017578	ARON M890G		
	✓	---			0.000			MD0113C	46078	Kyoritsu 1007		
	✓	---			0.000			MD0114C	46064	Kyoritsu 1007		
	✓	---				0-250V 2A		TL3911R	840386	()F		
		---				---		TL3912R				

QC-FO-17/1										 BORNA بونا الكترونيك
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										/		
	✓	---				380V 10A		TL3901I				
	✓	---			---	0-250V 10A		TL3902I				
✓		---			---	0-380V 5A		TL3903I				
	✓	---		SFT DC	---	0-380V 5A		TL3904I				
	✓	---			---	0-220V 0.6A		TL3905I	38048		()	
	✓	---			---	0-220/250V 1A		TL3906I				
✓		---			---	0-220V		TL3907I				
	✓			()	---	0-1500V≈ 0-400A	- AC-DC	TE1901R				
	✓				---	---		TE2301R				
	✓			()	0.00			MD0101Q	9622	Kyoritsu 2007		

QC-FO-17/1										 BORNA بونا الكترونيك
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										/		
	✓				0.00			MD0107C	6851	Kyoritsu 2007		
	✓				0.00			MD0109R	1221116	Kyoritsu 2007		
	✓			()	0.00			MD0108I	1221101	Kyoritsu 2007		
	✓				0.00	0-200A		MA0108C	BLI5345	Kyoritsu 830		
	✓			()	0.000			MD0102D	---	Sanwa PC100		
	✓			()	0.000			MD0103D	046047	Kyoritsu 1008		
	✓				0.000			MD0109C	23785	Kyoritsu 1008		
	✓				0.000			MD0109I	9168308	Sanwa CD800		

QC-FO-17/1										 BORNA بونا الكترونيك
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										/		
	✓				0.00			MD0110R	1277278	Kyoritsu 2007		
	✓			()	0.000			MD0110I	3587	Sanwa CD800		
	✓				0.000			MD0106C	23782	Kyoritsu 1008		
	✓			()	0.000			MD0101I	2016825	ARON M890G		
✓					0.000			MD0102I	2020664	ARON M890G		
	✓				0.000			MD0107R	92KA1560	Yokogawa 7535		
	✓				0.000			MD0101D	45958	Kyoritsu 1007		
	✓				0.000			MD0103I	2053964	ARON M890G		

QC-FO-17/1									 BORNA بونا الكترونيك			
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

										/		
	✓				0.000			MD0104I	2087179	ARON M890G		
✓					0.000			MD0105I	2053930	ARON M890G		
	✓				0.00			MD0106I	1221113	Kyoritsu 2007		
	✓			DC	0.00			MD0107I	8850	Kyoritsu 2007		
	✓				0.00			MD0108R	1221105	Kyoritsu 2007		
	✓				1/50mm 1/1000inch	0-30cm 0-12inch	- —	MM1202C	08-3447	---		
	✓			) (	0.02mm 0.001inch	0-15cm 0-6inch	- —	MM1201R	R-8868	DIAMOND		
	✓				0.02mm 0.001inch	0-30cm 0-12inch	- —	MM1203C	---	AACO		
	✓				0.02mm 0.001inch	0-13cm 0-6inch	- —	MM1204C	L ₁ -3839	AACO		
	✓				0.02mm 0.001inch	0-15cm 0-6inch	- —	MM1205C	---	AACO		

QC-FO-17/1



										/		
	✓				0.1mm	0-12cm	- _	MM1201A	979402	KΠ2		
	✓				0.02mm	0-15cm	- _	MM1206C	---	KΠ2		
	✓				0.1mm	0-12cm	- _	MM1202R	---	KΠ2		
	✓				0.02	0-15cm	- _	MM1207C	---	STAINLESS		
	✓				0.02	0-15cm	- _	MM1208C	---	STAINLESS		
	✓							MA0201I	51673778	IWATSU		
	✓				0.01Sec	24 hour	S	MD1402R	---	SPORT TIMER		
	✓				0.01Sec	24 hour	S	MD1403R	---	SPALDING		
	✓		---		0.01Sec	24 hour	S	MD1404R	---	JEMIS		
	✓		---		0.01Sec	24 hour	S	MD1405R	---	JEMIS		
	✓		---		0.01Sec	24 hour	S	MD1406R	---	---		

QC-FO-17/1



										/		
	✓		---		0.01Sec	24 hour	S	MD1407R	---	JEMIS		
	✓		---		0.01Sec	24 hour	S	MD1408R	---	JEMIS		
	✓				1 °C ⁺	0-200 °C	(T)	MD0901Q	---	ATBIN		
	✓				1%	0-100 %	rh %	MD1101Q	---	Samwan		
	✓			) (	17	0-20V		MA1501R	---	---		
	✓			) (	---	---	---	MA1502R	---	---	AC	
	✓			DC SFT	---	35V 4KW	DC	TE4501I	---		DC	
	✓			DC SFT	---	0-50 Ω 20A		TL4104I	---	---		
	✓				---	0-20ma		TE4901I	---			

										/		
✓					---	0-20ma		TE4902I	---			
	✓				---			TE5001Q	---			
	✓				---	---		MA0203R	0052444	LG		