



درخواست خدمات کالبراسیون

کد مدرک : L-FR 075/00

تاریخ بازنگری : -

صفحه 1 از 7

ردیف	نام و کد تجهیز	کمیت اندازه گیری	تفکیک پذیری	واحد اندازه گیری	گستره / نقاط کاربردی کالبراسیون	سایر معیارهای پذیرش (خطای مجاز، ویژگی های اندازه شناختی مورد نیاز مانند پایداری و ...)	دوره کالبراسیون	صلاحیت مورد نیاز کارکنان کالیبره کننده	فعالیت هایی که لازم است در محل کالیبره کننده انجام شود	ملاحظات
1	IC/ CH-EQ009	غلظت آنیون ها و کاتیون ها	-	mg/l	در گستره دمایی 0-50 کالیبره شود.	جریان حلال - صحت عملکرد دتکتور - دمای آون - فشار پمپ - Response Pump - Needle	یک سال و نیم	گواهینامه ایزو 17025		
2	جذب اتمی / CH-EQ 010	جذب/غلظت	-	mg/l	در رنج های ppb برای روش کوره و ppm برای روش شعله کالیبره شود.	صحت عملکرد اتوسمپلر	یک سال و نیم	گواهینامه ایزو 17025		
3	یخچال / CH-EQ 012	-	0.1 °C	-	در گستره دمایی صفر تا 15 درجه سانتیگراد کالیبره و یکی از نقاط کاربردی 4 درجه سانتیگراد باشد.		یکسال و نیم	گواهینامه ایزو 17025		
4	یخچال / CH-EQ 013	-	0.1 °C	-	در گستره دمایی صفر تا 15 درجه سانتیگراد کالیبره و یکی از نقاط کاربردی 4 درجه سانتیگراد باشد.		یکسال و نیم	گواهینامه ایزو 17025		
5	هدایت سنج / CH-EQ 033	EC	1	s/cm	در گستره EC صفر تا 5000µs/cm کالیبره شود و مقادیر		یک سال و نیم	گواهینامه ایزو 17025		



درخواست خدمات کالیبراسیون

کد مدرک : L-FR 075/00

تاریخ بازنگری : -

صفحه 2 از 7

ردیف	نام و کد تجهیز	کمیت اندازه گیری	تفکیک پذیری	واحد اندازه گیری	گستره / نقاط کاربردی کالیبراسیون	سایر معیارهای پذیرش (خطای مجاز، ویژگی های اندازه شناختی مورد نیاز مانند پایداری و ...)	دوره کالیبراسیون	صلاحیت مورد نیاز کارکنان کالیبره کننده	فعالیت هایی که لازم است در محل کالیبره کننده انجام شود	ملاحظات
					$100 \mu\text{s/cm}$ ، 500 و 1000 از نقاط کاربردی کالیبراسیون باشد.					
6	ترازوی دیجیتالی / CH-EQ 001	وزن	0.001	g	در گستره 0 تا 320 گرم کالیبره و 1، 5 و 10 گرم از نقاط کاربردی کالیبراسیون باشد.		یک سال و نیم	گواهینامه ایزو 17025		
7	سمپلر متغیر	حجم	-	ml	برای حجم های 10-5-3-2-1 و 0.5 میلی لیتر کالیبره شود.		پنج سال	گواهینامه ایزو 17025		
8	pH متر	pH	0.01	-	در گستره pH صفر تا 14 کالیبره شود و مقادیر 4، 7 و 10 از نقاط کاربردی کالیبراسیون باشد.		یک سال و نیم	گواهینامه ایزو 17025		
9	کدورت سنج / CH-EQ 002	کدورت	0.01	NTU	در گستره کدورت 0 تا 200 کالیبره شود و نقاط کاربردی شامل 5، 10 و 20 و 100 باشد.		یک سال و نیم	گواهینامه ایزو 17025		
10	اسپکتروفتومتر / DR6000 CH-EQ 008	-	-	mg/l	-		یک سال و نیم	گواهینامه ایزو 17025		



درخواست خدمات کالیبراسیون

کد مدرک : L-FR 075/00

تاریخ بازنگری : -

صفحه 3 از 7

ردیف	نام و کد تجهیز	کمیت اندازه گیری	تفکیک پذیری	واحد اندازه گیری	گستره / نقاط کاربردی کالیبراسیون	سایر معیارهای پذیرش (خطای مجاز، ویژگی های اندازه شناختی مورد نیاز مانند پایداری و ...)	دوره کالیبراسیون	صلاحیت مورد نیاز کارکنان کالیبره کننده	فعالیت هایی که لازم است در محل کالیبره کننده انجام شود	ملاحظات
11	انکوباتور / MI- EQ 003	-	0.1 °C	-	در گستره دمایی 20 تا 45 درجه کالیبره باید و یکی از نقاط کالیبراسیون 35.5 درجه سانتیگراد باشد.		یک و نیم سال	گواهینامه ایزو 17025		
12	اتوکلاو / MI- EQ 001	-	0.1 °C	-	فشار سنج دستگاه و خود دستگاه کالیبره گردد		یک و نیم سال	گواهینامه ایزو 17025		
13	اتوکلاو / MI- EQ 002	-	0.1 °C	-	فشار سنج دستگاه و خود دستگاه کالیبره گردد		یک و نیم سال	گواهینامه ایزو 17025		
14	BOD انکوباتور / CH- EQ 019	-	0.1	mg/l	در گستره دمایی 0 تا 25 درجه کالیبره باید و یکی از نقاط کالیبراسیون 20 درجه سانتیگراد باشد.		یک و نیم سال	گواهینامه ایزو 17025		
15	BOD انکوباتور / CH- EQ 020	-	0.1	mg/l	در گستره دمایی 0 تا 25 درجه کالیبره باید و یکی از نقاط کالیبراسیون 20 درجه سانتیگراد باشد.		یک و نیم سال	گواهینامه ایزو 17025		



درخواست خدمات کالیبراسیون

کد مدرک : L-FR 075/00

تاریخ بازنگری : -

صفحه 4 از 7

ردیف	نام و کد تجهیز	کمیت اندازه گیری	تفکیک پذیری	واحد اندازه گیری	گستره / نقاط کاربردی کالیبراسیون	سایر معیارهای پذیرش (خطای مجاز، ویژگی های اندازه شناختی مورد نیاز مانند پایداری و ...)	دوره کالیبراسیون	صلاحیت مورد نیاز کارکنان کالیبره کننده	فعالیت هایی که لازم است در محل کالیبره کننده انجام شود	ملاحظات
16	ترازوی دیجیتالی / MI-EQ 005	وزن	0.001	g	در گستره 0 تا 320 گرم کالیبره 0.5 و 5 و 10 گرم از نقاط کاربردی کالیبراسیون باشد.		یک و نیم سال	گواهینامه ایزو 17025		
17	COD رآکتور / CH-EQ 004	-	0.1	-	در گستره دمایی 0 تا 200 درجه سانتیگراد کالیبره شود و یکی از نقاط کاربردی کالیبراسیون 150 درجه باشد.		یک سال و نیم	گواهینامه ایزو 17025		
18	بن ماری / MI- EQ 010	-	0.1	-			یک سال و نیم	گواهینامه ایزو 17025		
19	آون	-	-	-	در گستره دمایی 0 تا 200 درجه سانتیگراد کالیبره شود و نقاط کاربردی کالیبراسیون شامل 50، 100 و 150 درجه باشد.		یک سال و نیم	گواهینامه ایزو 17025		
20	ترازوی دیجیتالی / MI-EQ 006	وزن	0.000001	g	در گستره 0 تا 320 گرم کالیبره و مقادیر 0.1، 0.5 و 1 گرم از نقاط کاربردی کالیبراسیون باشد.		یکسال و نیم	گواهینامه ایزو 17025		



درخواست خدمات کالیبراسیون

کد مدرک : L-FR 075/00

تاریخ بازنگری : -

صفحه 5 از 7

ردیف	نام و کد تجهیز	کمیت اندازه گیری	تفکیک پذیری	واحد اندازه گیری	گستره / نقاط کاربردی کالیبراسیون	سایر معیارهای پذیرش (خطای مجاز، ویژگی های اندازه شناختی مورد نیاز مانند پایداری و ...)	دوره کالیبراسیون	صلاحیت مورد نیاز کارکنان کالیبره کننده	فعالیت هایی که لازم است در محل کالیبره کننده انجام شود	ملاحظات
21	BOD سنج / CH- EQ 021	-	-	-			یک سال و نیم	گواهینامه ایزو 17025		
22	BOD سنج CH- EQ 022/	-	-	-			یک سال و نیم	گواهینامه ایزو 17025		
23	نرم افزار SPECRAA ورژن 5,1	-	-	-			-	گواهینامه ایزو 17025		
24	رطوبت سنج دماسنج محیطی CH-EQ024	دما و رطوبت	-	درجه سانتیگراد	در گستره 0-80 درجه سانتیگراد کالیبره و یکی از نقاط کالیبراسیون 20-25 درجه سانتیگراد باشد. برای رطوبت در گستره 0-100 درصد کالیبره و یکی از نقاط کالیبراسیون در بازه 20-60 درصد باشد.		یکسال و نیم	گواهینامه ایزو 17025		



درخواست خدمات کالیبراسیون

کد مدرک : L-FR 075/00

تاریخ بازنگری : -

صفحه 6 از 7

ردیف	نام و کد تجهیز	کمیت اندازه گیری	تفکیک پذیری	واحد اندازه گیری	گستره / نقاط کاربردی کالیبراسیون	سایر معیارهای پذیرش (خطای مجاز، ویژگی های اندازه شناختی مورد نیاز مانند پایداری و ...)	دوره کالیبراسیون	صلاحیت مورد نیاز کارکنان کالیبره کننده	فعالیت هایی که لازم است در محل کالیبره کننده انجام شود	ملاحظات
25	IC/ CH-EQ030	غلظت آنیون ها و کاتیون ها	-	mg/l	در گستره دمایی 0-50 کالیبره شود.	جریان حلال - صحت عملکرد دتکتور - دمای آن - فشار پمپ - Response Pump - Needle	یک سال و نیم	گواهینامه ایزو 17025		
26	GC/ CH-EQ- 016	-	-	-			یکسال و نیم	گواهینامه ایزو 17025		

* دوره اعتبار گواهینامه های کالیبراسیون حتما مطابق با دوره های درخواست شده در جدول فوق صادر گردد. داده های کالیبراسیون بطور دقیق در گواهینامه های کالیبراسیون ثبت و مستندسازی شود تا خطای مجاز، عدم قطعیت و ... براحتی قابل ردیابی باشد .

* گواهینامه های کالیبراسیون حداکثر تا یکماه پس از کالیبراسیون صادر و به آزمایشگاه تحویل گردد .

* مرجع کالیبره کننده حتما باید دارای گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه کالیبراسیون بر اساس استاندارد ISO/IEC 17025 باشد. از تجهیزات دقیق و بروز برای کالیبراسیون استفاده کند و در زمینه دستگاه های مورد تقاضا تجربیات مشابه موفق از آزمایشگاه های معتبر داشته باشد .

* تسویه 60 روز پس از اتمام کار ، تأیید ناظر ، ارسال فاکتور به همراه ارسال سامانه مودیان مهر شده .

* کلیه هزینه ها به عهده تامین کننده می باشد .

کد مدرک : L-FR 075/00 تاریخ بازنگری : - صفحه 7 از 7		درخواست خدمات کالیبراسیون								
ملاحظات	فعالیت هایی که لازم است در محل کالیبره کننده انجام شود	صلاحیت مورد نیاز کارکنان کالیبره کننده	دوره کالیبراسیون	سایر معیارهای پذیرش (خطای مجاز، ویژگی های اندازه شناختی مورد نیاز مانند پایداری و ...)	گستره / نقاط کاربردی کالیبراسیون	واحد اندازه گیری	تفکیک پذیری	کمیت اندازه گیری	نام و کد تجهیز	ردیف
تصویب کننده: تاریخ و امضاء:				تایید کننده: تاریخ و امضاء:		درخواست کننده: تاریخ و امضاء:				