

YAKIT-PETROL CİHAZI KURULUM-EĞİTİMİ HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kurlumu ve Eğitim Hizmeti Verilecek Cihazların Listesi

1.1. Toplamda 10 (on) adet cihazın kurlumu yapıp eğitim hizmeti verilecektir. Söz konusu cihazlara ilişkin bilgiler aşağıdadır.

S.N	Hizmetin Adı	Marka/Model
1	Tam Otomatik Kinematik Viskozimetre	Tanaka AKV-202
2	Tam Otomatik Distilasyon Cihazı	Tanaka AD-6
3	Otomatik Renk Tayin Cihazı	LOVIBOND PFX-i series
4	Tam Otomatik Soğuk Filtre Tıkanma Noktası Tayin Cihazı	TANAKA SCIENTIFIC AFP-102
5	Tam Otomatik Kapalı Kap Alevlenme Noktası Tayin Cihazı	TANAKA APM-8
6	Tam Otomatik Kalorimetre	IKA C-200
7	Nem Tayin Cihazı	Kyotoelectronics
8	Bakır Şerit Korozyon Test Cihazı	Koehler K-25339
9	Tam Otomatik Akma-Bulutlanma Tayin Cihazı	TANAKA MPC-102L
10	Erime Noktası Tayin Cihazı	Electrohermal LA9100

2. Cihazın Kurulumu ve Validasyonu

2.1. Cihazın kurulumu verilecek eğitimden önce yapılmalıdır.

2.2. Cihazınların eksiksiz olarak analize hazırlanması için gerekli her türlü kontrol cihaz kurulumu esnasında yapılmalıdır.

2.2.1 Cihazların elektrik aksamı kontrol edilmelidir.

2.2.2 Varsa cihazlardaki ısıtıcı sistemleri kontrol edilmelidir.

2.2.3 Varsa cihazlardaki soğutucu sistemleri kontrol edilmelidir.

2.2.4 Cihazların kullanımında bilgisayar ihtiyacı varsa idareye bildirilmeli ve yazılım/program gerektiren cihazların bu ihtiyaçları giderilmelidir.

2.2.5 Eğitimden önce cihazların sarf malzemeleri listelenmeli ve idareye tebliğ edilmelidir.

2.3. Eğitim sonrası cihaz analiz alınması için hazır hale getirilmelidir.

2.4. Eğitim sonrası cihazların kalibrasyonu ve validasyonu yapılmalıdır ve belgelendirilmelidir.

2.5. Eğitim öncesi firma idareyle iletişime geçerek cihazların kurulumu ve çalıştırılmasına ilişkin gerekli her türlü sarf/kimyasal malzemeleri tespit ederek idareye bildirmelidir.

3. Cihazların Eğitimi

3.1 Cihazlara ilişkin eğitim idareyle görüşülerek belirlenen tarih aralığında ve kişiye/kişilere tek seferde verilmeli ve eğitim süresi 4 (dört) tam mesai günü (08:00-17:00 arası) olmalıdır.

3.2. Cihazların Teorisi ve Çalışma Prensipleri anlatılmalıdır.

3.3. Eğitimde varsa cihazın bilgisayar yazılımının kullanımına ilişkin detaylar verilmelidir.

3.4. Kullanıcıya cihazın periyodik (günlük ve haftalık) bakımlarına ilişkin eğitimler verilmelidir.

3.5. Kullanıcıya cihazlarının kullanım öncesi ve sonrasında yapılması gereken temizlik ve bakım detayları verilmelidir.

3.6. Cihazın kullanımıyla ilgili üretici firmanın öneri ve tavsiyeleri rapor şeklinde sunulmalıdır.

3.7. Sonuç raporlama ve değerlendirme eğitimi verilmelidir.

3.8. Eğitim sonunda katılımcılara sertifika verilmelidir.

3.9. Tüm cihazlarda cihaz kullanıcılarının eğitim esnasında uygulamalı analiz yapması sağlanmalıdır.

3.10. Bütün cihazların Türkçe Kullanma Kılavuzları idareye teslim edilmelidir.

Dr. Aziz KORKMAZ-Proje Yürütücüsü

