

## BAYLAN

## DENEY TEKLİF FORMU

Gönderilen To		Faks No Fax No	
Dikkatine Atten.		Tarih Date	
Kimden From		Sayfa Adedi Pages	Toplam 8 sayfadır.
Konu Subject	Deney fiyat teklifi	Bilgi C.C.	

FORM  
TAKİP NO:

- -

- -

Sayın ,  
Firmamızdan istemiş olduğunuz **Deney Hizmeti** ile ilgili fiyat teklifimiz aşağıda bilgilerinize sunulmuştur.

No	Elektrik Sayacının Tipi ve Özellikleri	Adet	Birim Fiyatı (TL)	Toplam Fiyatı (TL)
1				
2				
3				
	<b>TOPLAM</b>			

Fiyatlarımıza % 18 KDV dahil değildir

**YAPILMASI İSTENEN DENEYİ AŞAĞIDAKİ KUTULardan SECEBİLİRSİNİZ**

YAPILACAK DENEY ADI	DENEY METODU	YAPILMASI İSTENİLEN DENEY
Hata Sınırları Deneyi (Aktif)	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-3 Article 8.1, Table-4, Table-5	
Hata Sınırları Deneyi (Reaktif)	EN 62053-23 Article 8.1, Table-6, Table-7	
Tekrarlanabilirlik (Aktif)	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-3 Article 8.2	
Sayaç Katsayısının Doğrulanması (Aktif)	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-3 Article 8.7.10	
Sayaç Katsayısının Doğrulanması (Reaktif)	EN 62053-23 Article 8.4	
Başlangıçta Yol Alma Deneyi (Aktif)	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-3 Article 8.7.9.2	
(Başlangıçta Yol Alma Deneyi (Reaktif)	EN 62053-23 Article 8.3.1	
Boşta Çalışma Deneyi (Aktif)	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-3 Article 8.7.9.3	
Boşta Çalışma Deneyi (Reaktif)	EN 62053-23 Article 8.3.2	
Yol Verme Deneyi (Aktif)	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-3 Article 8.7.9.4, Table 15	
Yol Verme Deneyi (Reaktif)	EN 62053-23 Article 8.3.3, Table-9	
Gerilim Etkisi Deneyi (Aktif)	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-3 Article 8.3 , Table-9	
Gerilim Etkisi Deneyi (Reaktif)	EN 62053-23 Article 8.2, Table-8	
Frekans Etkisi Deneyi (Aktif)	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-3 Article 8.3 , Table-9	
Frekans Etkisi Deneyi (Reaktif)	EN 62053-23 Article 8.2, Table-8	

## BAYLAN DENEY LABORATUVARI

Merkez: A.O.S.B. 10032 Sok. No:16 Çiğli / İZMİR

Şube: A.O.S.B. 10053 Sok. No:6 Çiğli / İZMİR

Tel : (0 232) 497 97 00 Fax : (0 232) 497 97 51-52-53

e-posta: info@baylanwatermeters.com

web: http://www.baylanwatermeters.com

## BAYLAN

## DENEY TEKLİF FORMU

Ortam Sıcaklığı Etkisi Deneyi (Aktif)	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-3 Article 8.3 , Table-6	
Ortam Sıcaklığı Etkisi Deneyi (Reaktif)	EN 62053-23 Article 8.2,Table-8	
Kabul Edilebilir Maksimum Hata (Aktif)	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-3 Article 8.4	
Ağır Gerilim Etkisi Deneyi	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-3 Article 8.5 , Table-9	
Ters Çevrilmiş Faz Etkisi Deneyi (Aktif)	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-3 Article 8.5 , Table-9	
Dengesiz Gerilim Deneyi (Aktif)	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-3 Article 8.5 , Table-9	
Kısa Süreli Aşırı Akımın Etkisi Deneyi (Aktif)	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-3 Article 8.6	
Kısa Süreli Aşırı Akımın Etkisi Deneyi (Reaktif)	EN 62053-23 Article 7.2,Table-3	
Kendini Isıtma Etkisi Deneyi (Aktif)	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-3 Article 8.7.7.5	
Kendini Isıtma Etkisi Deneyi (Reaktif)	EN 62053-23 Article 7.3,Table-4	
Harmonik Testleri (Aktif)	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-3 Article 8.5 , Table-9	
Harmonik Testleri (Reaktif)	EN 62053-23 Article 8.2,Table-8	
Yardımcı Cihazların Çalışması	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-3 Article 8.5, Table 9	
Güç Kaybı (Tüketimi) Deneyi (Aktif)	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-3 Article 7.1	
Güç kaybı (Tüketimi) Deneyi (Reaktif)	EN 62053-23 Article 7.1.1-7.1.2, Table -1,Table-2	
Isınma Etkisi Deneyi	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-1 Article 7.2 EN 62052-11 Article 7.2	
Yalıtım Deneyleri	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-1 Article 7.3.3 , 7.3.4 EN 62052-11 Article 7.3.2.1 , 7.3.2.2 , 7.3.3 EN 60060-1	
Optik Karakteristikler Deneyi	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-1 Article 5.11.3 EN 62052-11 Article 5.11.2	
Mekanik ve Elektriksel Karakteristikler Deneyi	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-1 Article 5.11.2 EN 62052-11 Article 5.11.1	
Gerilim Çökmeleri (Düşmesi) ve Kısa	2014/32/AB	

## BAYLAN DENEY LABORATUVARI

Merkez: A.O.S.B. 10032 Sok. No:16 Çiğli / İZMİR

Şube: A.O.S.B. 10053 Sok. No:6 Çiğli / İZMİR

Tel : (0 232) 497 97 00 Fax : (0 232) 497 97 51-52-53

e-posta: info@baylanwatermeters.com

web: http://www.baylanwatermeters.com

## BAYLAN

## DENEY TEKLİF FORMU

Sürekli Kesilmeler)	OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-1 EN 62052-11 IEC 61000-4-11	
Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-1 EN 62052-11 IEC 61000-4-4	
Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-1 EN 62052-11 IEC 61000-4-2	
Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-1 EN 62052-11 IEC 61000-4-5	
Kuru Sıcak Deneyi	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-1 Article 6.3.2 EN 62052-11 Article 6.3.1 EN 60068-2-2	
Soğuk Deneyi	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-1 Article 6.3.3 EN 62052-11 Article 6.3.2 EN 60068-2-1	
Yaş Sıcaklık Çevrim Deneyi	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-1 Article 6.3.4 EN 62052-11 Article 6.3.3 EN 60068-2-30	
Güneş Radyasyon Deneyi	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-1 Article 6.3.5 EN 62052-11 Article 6.3.4 EN 60068-2-5	
Yaylı Çekiç Deneyi	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-1 Article 5.2.2.1 EN 62052-11 Article 5.2.2.1 EN 60068-2-75	
Toz ve Su Girmesine Karşı Dayanıklılık Deneyi	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-1 Article 5.9 EN 62052-11 Article 5.9 EN 60529	
Isıya ve Yanmaya Karşı Dayanıklılık Deneyi	2014/32/AB OIML R 46-1, OIML R 46-2 EN 50470-1 Article 5.8 EN 62052-11 Article 5.8	

## BAYLAN DENEY LABORATUVARI

Merkez: A.O.S.B. 10032 Sok. No:16 Çiğli / İZMİR

Şube: A.O.S.B. 10053 Sok. No:6 Çiğli / İZMİR

Tel : (0 232) 497 97 00 Fax : (0 232) 497 97 51-52-53

e-posta: info@baylanwatermeters.com

web: http://www.baylanwatermeters.com

## BAYLAN

## DENEY TEKLİF FORMU

Kısa Süreli Aşırı Akımın Etkisi Deneyi	TS EN 50470-3 EN 50470-3 TS EN 62053-23 EN 62053-23 IEC 62053-23 TS EN 62053-22 EN 62053-22 IEC 62053-22 TS EN 62053-21 EN 62053-21 IEC 62053-21	
0,5 mT harici kaynaklı manyetik indüksiyon deneyi	TS EN 50470-1 EN 50470-1 TS EN 50470-3 EN 50470-3 TS EN 62053-23 EN 62053-23 IEC 62053-23 TS EN 62053-22 EN 62053-22 IEC 62053-22 TS EN 62053-21 EN 62053-21 IEC 62053-21	
Haricî kaynaklı sürekli manyetik indüksiyon deneyi	TS EN 50470-1 EN 50470-1 TS EN 50470-3 EN 50470-3 TS EN 62053-23 EN 62053-23 IEC 62053-23 TS EN 62053-22 EN 62053-22 IEC 62053-22 TS EN 62053-21 EN 62053-21 IEC 62053-21	
17025 Elektrik Sayacı kapsamımızdaki Tüm Deneyler		

Deneye tanık olarak katılmak isteniyor mu?

 EVET HAYIR

Deney raporunda uygunluk değerlendirme beyanı isteniyor mu?

 EVET HAYIR

Uygunluk değerlendirme beyanı isteniyorsa lütfen aşağıdaki uygun seçeneği işaretleyiniz.

( ) Uygunluk değerlendirmesinin ilgili deney standardına göre yapılmasını istiyoruz. (standartta mevcut ise)

( ) Uygunluk değerlendirmesinin firmamız şartnamesine göre yapılmasını istiyoruz. (Şartnamenizi ekte veriniz)

Uygunluk değerlendirmesinde ölçüm belirsizliğinin değerlendirmeye alınması isteniyor mu?  EVET HAYIR

Baylan Deney Laboratuvarı

İmza / Kaşe/ Tarih

...../...../.....

Müşteri

İmza / Kaşe/ Tarih

...../...../.....

## BAYLAN DENEY LABORATUVARI

Merkez: A.O.S.B. 10032 Sok. No:16 Çiğli / İZMİR

Şube: A.O.S.B. 10053 Sok. No:6 Çiğli / İZMİR

Tel : (0 232) 497 97 00 Fax : (0 232) 497 97 51-52-53

e-posta: info@baylanwatermeters.com

web: http://www.baylanwatermeters.com

# BAYLAN

## DENEY TEKLİF FORMU

### Teklif Onayı

Baylan Deney Laboratuvarı;

- Yaptığı işin uzmanlık alanı içerisinde ve şartları karşılayacak nitelikte yeterli kaynaklara sahip olduğunu,
- Deney hizmetlerinden yararlanmak isteyenlerin şartlarının tarif edilmiş olduğunu,
- Deney faaliyetlerini gerçekleştirecek personele belirsizliğe mahal vermeyen, açık anlam ifade eden talimatlar ile yönlendirdiğini,
- Yapılan işin düzenli gözden geçirmeler ve düzeltici faaliyetler ile kontrol altında bulundurulduğunu,
- Sözleşme şartlarını karşılamış olduğunu bu sözleşme ile güvence altına almaktadır.

- Baylan Deney Laboratuvarı;

\* Faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi süresince elde edilen veya oluşturulan bütün bilgilerin yönetiminden yasal yükümlülükler doğrultusunda sorumlu olacağını,

\* Kamuya açık hale getirmek istediği bilgi hakkında müşteriyi önceden bilgilendireceğini,

\* Bilginin müşteri tarafından kamuya açık hale getirildiği veya laboratuvarla müşteri arasında anlaşma olduğu durumlar hariç, diğer tüm bilgilerin özel bilgi olduğu değerlendirileceğini ve bu bilgileri mahrem kabul edeceğini,

\* Müşteriye ait her türlü bilgi ve mahremiyet arz eden tüm diğer hususları hiçbir şekilde müşterisinin izni olmadan 3. kişiler veya kurumlar ile paylaşmayacağını ve gizli tutacağını,

\* Gizli bir bilgiyi açıklamaya, kanunen zorunlu olduğu veya sözleşmeden kaynaklı olarak yetkili kılındığı durumlarda, kanunen yasaklanmadıkça, müşteriyi açıklanacak bilgi konusunda haberdar edeceğini,

\* Müşteri dışındaki kaynaklardan elde edilen müşteri hakkındaki bilgilerin, müşteriyle Baylan Deney Laboratuvarı arasında gizli kalacağını, bu bilgilerin sağlayıcısı kaynağı gizli tutacağını ve kaynak tarafından onaylanmadığı müddetçe müşteriyle paylaşılmayacağını taahhüt eder.

\* TÜRKAK, gerektiğinde ve uygulanabilir olduğunda Baylan Deney Laboratuvarı tarafından verilen hizmetin incelenmesi amacı ile müşterilerimizi yerinde ziyaret eder ve Baylan tarafından yapılan denetimle ilgili gerekli bilgilerin alınmasını sağlar.

\* Türkak, Baylan Deney Laboratuvarı müşterilerine haber vermeksizin denetim/ziyaret gerçekleştirebilir. Baylan Deney Laboratuvarı bu denetimleri ve bu amaçla oluşturulan denetim ekibi ile işbirliği yapmayı kabul eder.

### TÜRKAK MARKASININ KULLANIMI

#### Müşterilerimiz;

- Sadece Baylan'ın ürettiği raporlarla sınırlı kalmak üzere, TÜRKAK Akreditasyon Markasını "R10.06 TÜRKAK Akreditasyon Markasının Akredite Kuruluşlarca Kullanılmasına İlişkin Şartlar" rehberinde belirtilen kurallara uymak kaydıyla sadece bilgi ve referans amacıyla kullanabilirler.

- Baylan'ın ürettiği raporlarla ilgili olarak, TÜRKAK Akreditasyon Markasını tek olarak kullanamazlar. Yanında Mutlaka Baylan markası da yer almalıdır.

- TÜRKAK Akreditasyon Markası taşıyan muayene sonuçlarının TÜRKAK tarafından onaylandığını ima edecek tanımlamalar/ifadeler kullanamazlar.

- TÜRKAK Akreditasyon Markasını, muayeneye konu olan sayaçların, TÜRKAK tarafından onaylandığını veya raporlarının TÜRKAK tarafından üretildiğini ima edici şekilde kullanamazlar.

- Baylan'ın ürettiği raporlar üzerinden, Baylan ve TÜRKAK adını, TÜRKAK Akreditasyon Markasını kötüleyecek tanımlamalar/ifadeler kullanamazlar.

- Marka, Logo ve raporlarda tahrifat yapamazlar.

- Baylan ve TÜRKAK Akreditasyon Markasını kullanarak sahte rapor üretmezler.

- TÜRKAK Akreditasyon Markasını kırtasiye malzemelerinde, raporlarında, sertifikalarında, broşürlerinde kullanamazlar.

Bu teklifte yer alan bütün elektrik sayaçlarının teknik özellikleri müşteri tarafından beyan edilmiştir. Elektrik Sayaçlarının teknik özelliklerinin müşteri beyanından farklı olması halinde, teklif fiyatına bakılmaksızın Baylan Deney Liste fiyatları geçerli kılınacaktır. Teklifte yer almayan fakat deney talep edilen elektrik sayaçları da, Baylan Deney liste fiyatları üzerinden faturalandırılacaktır. Süresi içinde kabul edilen teklifin, firma yetkili imzası ve kaşesi ile onaylanıp Baylan Deney Laboratuvarı'na faks ile gönderilmesi gereklidir. Sözlü onay, sipariş için geçerli sayılmayacaktır. **Deney Teklif Formu müşteri tarafından onaylanıp Baylan Deney Laboratuvarı'na iletildiğinde sözleşme yerine geçmektedir.**

### BAYLAN DENEY LABORATUVARI

Merkez: A.O.S.B. 10032 Sok. No:16 Çiğli / İZMİR

Şube: A.O.S.B. 10053 Sok. No:6 Çiğli / İZMİR

Tel : (0 232) 497 97 00 Fax : (0 232) 497 97 51-52-53

e-posta: info@baylanwatermeters.com

web: http://www.baylanwatermeters.com

# BAYLAN

## DENEY TEKLİF FORMU

### **Sayaç Kabul ve Teslim**

Herhangi bir aksamaya sebebiyet vermemesi bakımından, elektrik sayacının seri numaraları ve deney periyodları müşteri tarafından bildirilmelidir. Laboratuvarımıza gönderilen ve/veya laboratuvarımızdan müşteriye geri gönderilen elektrik sayaçların kargo ücretleri müşteriye aittir. Nakliye esnasında elektrik sayacının hasar görmesi durumunda sorumluluk müşterinindir.

Elektrik sayacı firmamıza ulaştığı andan itibaren, deney işlemi tamamlanıp tekrar kargoya teslim edilmesine kadar olan süre boyunca, elektrik sayacında meydana gelebilecek her türlü hasar ve arızadan firmamız sorumludur. Bu nedenle müşteri haklarının korunması amacı ile BAYLAN Laboratuvarı tarafından mesleki sorumluluk sigortası yaptırılmaktadır.

Numune, numune kabul kriterlerine uygun gönderilmediği/gelmediği durumlarda müşteri Baylan tarafından bilgilendirilir (sözlü veya yazılı). Analizin yapılması isteniyorsa müşteri 'LF.78 FERAGAT BEYAN FORMU'nu imzalayarak Baylan'a gönderir. Bu belge olmadan numune kabul kriterlerine uygun olarak gelmeyen numune analize alınmaz.

### **Ödeme**

Ödeme, fatura kesim tarihi itibarıyla ..... içinde nakit olarak yapılmalıdır. Banka havalesi veya EFT yoluyla yapılan ödemelerde, Havale / EFT masrafları müşteriye aittir. Ödeme vadeleri aşıldığında aylık %12 vade farkı uygulanmaktadır. Ödeme vadelerinin aşılması istenilmeyen bu uygulamaya mahal verilmemesi önemle rica olunur.

### **Deney Sertifikası**

Düzenlenen Deney Sertifikaları, ödemenin yapılmasını takiben müşterilerimize gönderilmektedir. Bu sebeple deney periyotlarının geçirilmemesi veya deney talebinin son ana bırakılmaması önemle rica olunur.

### **Teklif Geçerliliği**

Bu teklifimizde yer alan fiyat ve sair hususlar, teklif tarihinden itibaren 15 gün süre ile geçerlidir. Teklifimizi incelemelerinize sunar, çalışmalarınızda başarılar dileriz  
Saygılarımızla,

### **BAYLAN DENEY LABORATUVARI**

Merkez: A.O.S.B. 10032 Sok. No:16 Çiğli / İZMİR

Şube: A.O.S.B. 10053 Sok. No:6 Çiğli / İZMİR

Tel : (0 232) 497 97 00 Fax : (0 232) 497 97 51-52-53

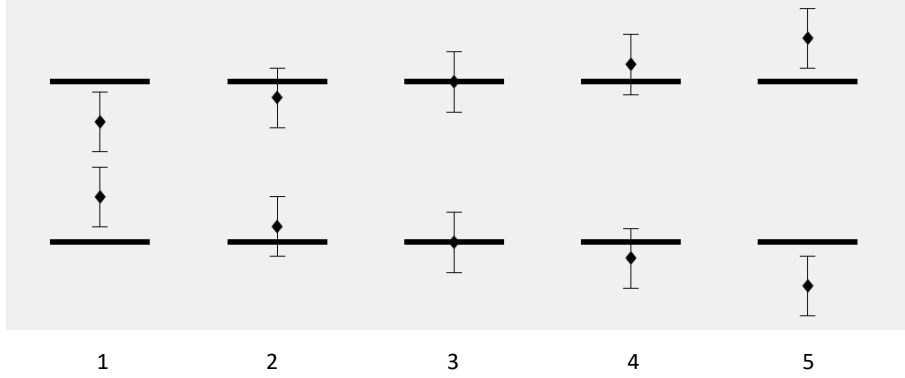
e-posta: info@baylanwatermeters.com

web: http://www.baylanwatermeters.com

## BAYLAN

## DENEY TEKLİF FORMU

## KARAR KURALI



1. Durumda deney sonucu ölçüm belirsizliği de dikkate alındığında standardın izin verdiği tolerans aralığında kalmaktadır. Bu sebeple ürün standarda uygundur. Bu nedenle karar kuralı uygulamasına ihtiyaç yoktur.
- 2,3 ve 4. Durumlarda deney sonucunun ölçüm belirsizliği de dikkate alındığında standardın izin verdiği tolerans aralığı dışında olma ihtimali vardır. Bu sebeple, karar kuralı uygulanmadan uygunluk veya uygunsuzluk belirtmek mümkün değildir. Bu durumlarda karar kuralı uygulanır.
5. Durumdaki deney sonucu ölçüm belirsizliği dikkate alındığında dahi standardın izin verdiği tolerans aralıkları dışında kalmaktadır. Bu sebeple deney sonucu uygun değildir. Karar kuralı uygulamasına ihtiyaç yoktur.

## Örnek Hipotez oluşturma;

- Su sayacı hata eğrilerinin debiye bağlı tayini deneyinde sayacın hatasının + 1,6 çıktığını varsayalım.
- Test Masası ölçüm belirsizliğinin % ±0,2 olduğunu varsayalım.

## Hipotez 0:

- Sayacın hata eğrilerinin debiye bağlı tayini deneyinde hatasının % ±2 aralığında olması.

Hipotez 0'in k=2 (%95 güven aralığında) doğru ya da yanlış olduğunu bulalım.

Hipotez 0'in doğru olması için aşağıdaki formülün 0,95 veya 0,95'den büyük olması gerekmektedir;

$$P_C = P(T_L \leq \eta \leq T_U) = \Phi\left(\frac{T_U - y}{u(y)}\right) - \Phi\left(\frac{T_L - y}{u(y)}\right) \geq 0,95$$

$T_U$ : İzin verilen üst limit : (+2)

$T_L$ : İzin verilen alt limit : (-2)

$y$  : Deney sonucu : (+1.6)

$u(y)$ : Ölçüm belirsizliği (0,2)

Yukarıdaki formülü, örneğimiz için uygularsak;

$$\Phi\left(\frac{2 - 1.6}{0.2}\right) - \Phi\left(\frac{-2 - 1.6}{0.2}\right) = \Phi(2) - \Phi(-18) \geq 0,95$$

Z tablosundan değerlere bakacak olursak;

$\Phi(2)$  : 0,9772

$\Phi(-18)$  : 0,00003

$$0,9772 - 0,00003 = 0,97717$$

$0,97717 \geq 0,95$  olduğuna göre;

Hipotez 0 doğrudur. Yani "Sayacın hata eğrilerinin debiye bağlı tayini deneyinde hatasının % ±2 aralığında olması" durumu için uygunluk verilebilir.

## BAYLAN DENEY LABORATUVARI

Merkez: A.O.S.B. 10032 Sok. No:16 Çiğli / İZMİR

Şube: A.O.S.B. 10053 Sok. No:6 Çiğli / İZMİR

Tel : (0 232) 497 97 00 Fax : (0 232) 497 97 51-52-53

e-posta: info@baylanwatermeters.com

web: http://www.baylanwatermeters.com