İSTANBUL YENİ HAVALİMANI HALKALI METRO HATTI YAPIM ORTAKLIĞI

Hazırlayan: İnş.Y.Müh. Cem ERCAN

T.C. ULAŞTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIĞI

AYGM

İdare

T.C. Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü
Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı (AYGM)

apco TEKNİK

ALTINOK

Danışman

Apco Teknik Müşavirlik ve Taahhüt A.Ş.
Altınok Mühendislik Müşavirlik A.Ş.
Ortaklığı

CENGİZ İNŞAAT

KOLİN

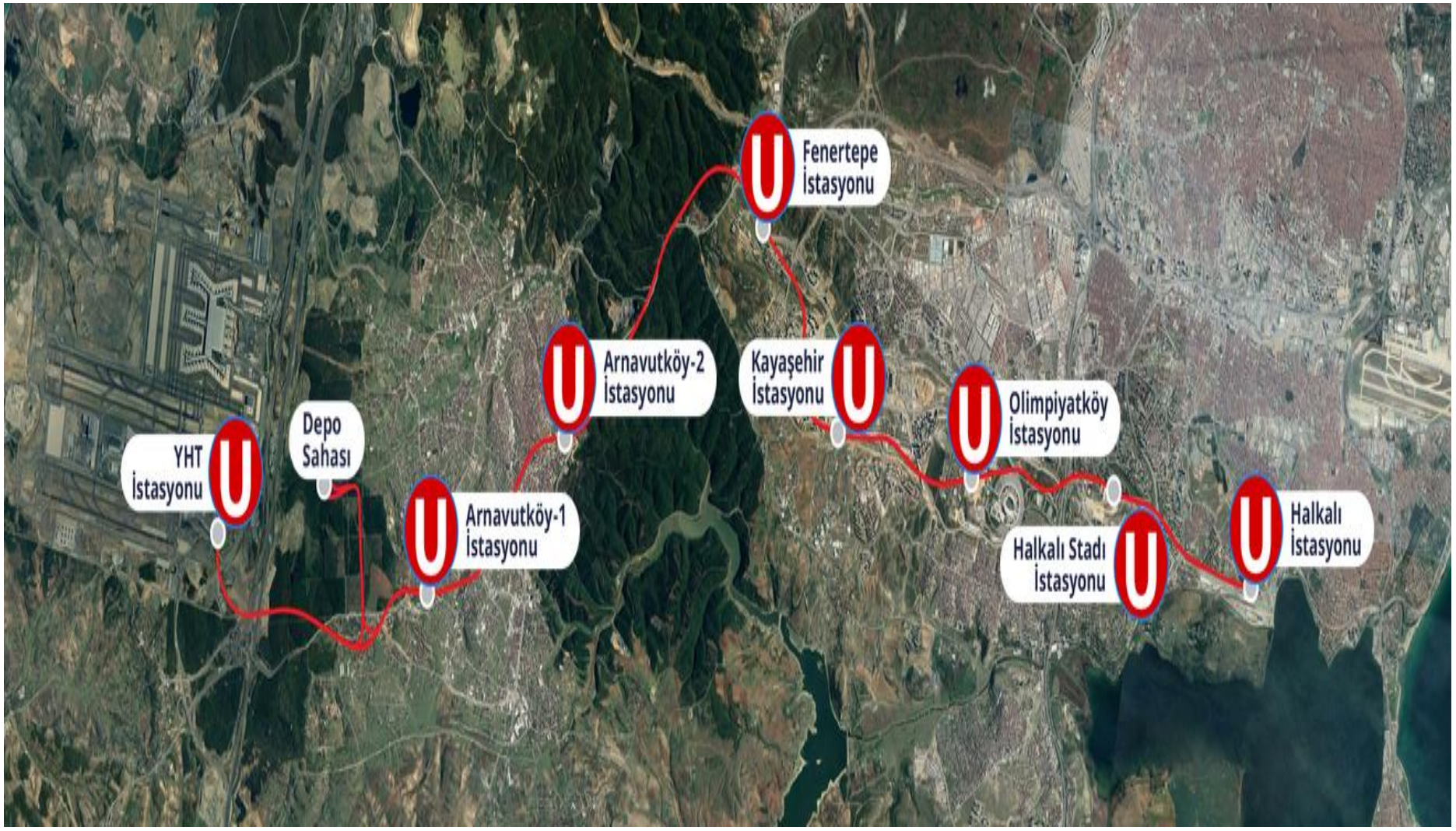
kalyon

Özgün YAPI SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

Yüklenici

Cengiz-Kolin-Kalyon-Özyün Yapı
İstanbul Yeni Havalimanı - Halkalı Metro
Hattı Yapım Ortaklığı

Metro Güzergahı





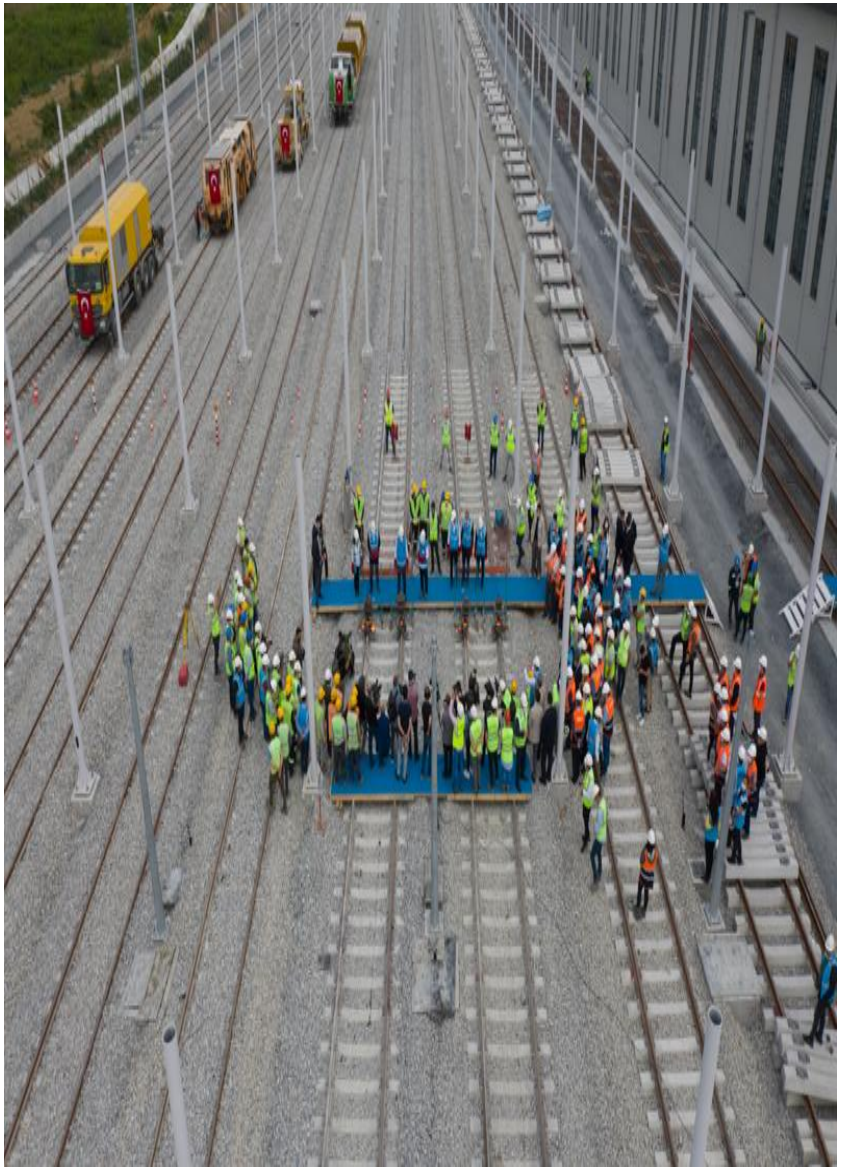


AYGM


HALKALI - YENİ HAVALİMANI METRO PROJESİ
550 TBM ÇIKIŞ SEREMONİSİNE HOŞGELDİNİZ
apco ALTINOK


CANDIROGLU





Sayılarla HYH

Ana Hat Özellikleri



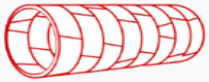
120 km/h
Tasarım Hızı



36.000
Kişi/Saat/Yön
Yolcu Taşıma



180 sn.
Sefer Aralığı



İç Çapı 5.70 m
olan 55.6 km
TBM Ana Hat Tüneli



15.9 km
NATM Tünel



7 Adet
Tünel Tip İstasyonu



8 Adet E&M
Servis İstasyonu



11 Adet
Makas Yapısı ile
32 Adet Makas



104 Adet
Bağlantı Tüneli



Toplam Beton
Miktarı
1.378.537 m³



Toplam Kazı
Miktarı
4.915.274 m³

Depo Sahası



2,4 km Çift Tüp
Total 4.8 km NATM
Bağlantı Tüneli



124.000 m²
Toplam Alan



11 km
Ballastlı-Betona Sabit
Demiryolu Hattı



40 Adet
Makas



176 Araçlık
Tren Park Alanı

Emilkote	Anyonik Bitüm Emülsiyonu,
Emulseal PU Mastik	Poliüretan mastik
Emülzer EM 80 T	Yapısal kalın tamir harcı
Emülzer EM 70 T	İnce tamir harcı
Emülzer Swellflex	Su ile Şişen, Su Tutucu Bant,
Emülzer Empoxy 310	Epoksi Montaj Macunu







EM-70 T

Polimer Modifiyeli
İnce Tamir Harcı



EM-80 T

Polimer ve Elyaf Modifiyeli
Kalın Yapısal Tamir Harcı





EM-POXY 310
TAMİR, ANKRAJ VE YAPIŞTIRMA HARCI

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli
Ankraj, Dolgu, Tamir ve
Montaj Harcı







facebook.com/emulzer

twitter.com/emulzer

linkedin.com/company/emulzer

youtube.com/user/Emulzer

instagram.com/emulzer_asfaltevi

Sosyal Medyada Bizi Takip Edin