



شرکت فولاد آلیاژی ایران (سهامی عام)

جدول گارانتی عملکرد سیستم طراحی، تامین تجهیزات، پیاده سازی، ساخت، نصب، تست، راه اندازی، تضمین عملکرد و آموزش بهره برداری از سیستم تصفیه خانه تکمیلی شرکت فولاد آلیاژی ایران به روش EPC

Page	Project code	Consultant	Area code	Discipline	Document type	Phase	Serial No.	Revision	Date
1	PASY0401		ETP	T	A4	00	006	C	1404-08-24



شرکت فولاد آلیاژی ایران (سهامی عام)

شرکت فولاد آلیاژی ایران

پیوست شماره 1-4

جدول گارانتی عملکرد سیستم

Performance Guarantees Table

جدول گارانتی عملکرد سیستم طراحی، تامین تجهیزات، پیاده سازی، ساخت، نصب، تست، راه اندازی، تضمین عملکرد و آموزش بهره برداری از سیستم تصفیه خانه تکمیلی شرکت فولاد آلیاژی ایران به روش EPC



Page	Project code	Consultant	Area code	Discipline	Document type	Phase	Serial No.	Revision	Date
2	PASY0401		ETP	T	A4	00	006	C	1404-08-24

Effluent Treatment Plant (ETP) Performance Guarantees Table

1. Performance Guarantees (Quantity)		
ETP Influent Capacity	m ³ /h	50
DAF Package Effluent Capacity	m ³ /h	***
DMF Package Effluent Capacity	m ³ /h	***
AOP Package Effluent Capacity	m ³ /h	***
Micro Filtration Package Effluent Capacity	m ³ /h	***
UF Package Effluent Capacity	m ³ /h	***
ACF Package Effluent Capacity (ETP Final Product)	m ³ /h	***
ETP Overall Recovery	%	Min. 95
2. Performance Guarantees (Quality)		
ETP Final Product SDI Value		< 3
ETP Final Product TSS Value	ppm	Nil
ETP Final Product COD Value	ppm	< 10
ETP Final Product TOC Value	ppm	Nil
ETP Final Product Oil & Grease Value	ppm	Nil
ETP Final Product Turbidity Value	ppm	Nil
3. Chemical Consumption		
- Coagulant 100%	kg/month	***
- Flocculant 100%	kg/month	***
- Hydrogen Peroxide 30%	kg/month	***
- Sodium Hypochlorite 12%	kg/month	***
- Caustic Soda 50%	kg/month	***
- Hydrochloric Acid 33%	kg/month	***
- Other Required Chemicals (Duty & consumption)	kg/month	***
4. Utility Consumption		
- Electrical Power	kwh/m ³	***
- Instrument Air	Nm ³ /h	***



جدول گارانتی عملکرد سیستم طراحی، تامین تجهیزات، پیاده سازی، ساخت، نصب، تست، راه اندازی، تضمین عملکرد و آموزش بهره برداری از سیستم تصفیه خانه تکمیلی شرکت فولاد آلیاژی ایران به روش EPC

شرکت فولاد آلیاژی ایران (سهامی عام)

Page	Project code	Consultant	Area code	Discipline	Document type	Phase	Serial No.	Revision	Date
3	PASY0401		ETP	T	A4	00	006	C	1404-08-24

- Other Required Utility		***
5. Consumable Items		
- UF Module Life Time	Year	3
- UF Module Replacement	% / year	***
- Granular Active Carbon Replacement	kg / year	***
6. Package & Plant Performance Test Duration		
- DAF	hour	***
- DMF	hour	***
- AOP	hour	***
- Micro Filtration	hour	***
- UF	hour	***
- ACF	hour	***
Total Plant Normal Start Up Test Duration to Reach the Design Capacity & Quality	hour	***

*** : موارد ستاره دار می بایست توسط پیمانکار تکمیل گردد