

کنترل پروژه تعمیرات اساسی واحد ۳



ID	Task Name
۱	پمپ های آب تغذیه بویلر-MT۶
۲	START
۳	A- BFP
۴	WORK ORDER REQUEST
۵	COOLERS
۶	LUB. OIL COOLER
۷	DISASSEMBLE COOLER
۸	V.I FOR DAMAGE , ERROSION OR SOIL IN COOLER
۹	V.I FOR DAMAGE , CORROSION OR SOIL IN COOLER
۱۰	OIL COOLER OIL SIDE MECHANICAL CLEANING
۱۱	OIL COOLER WATER SIDE CHEMICAL CLEANING & RINSING , IF NEC.
۱۲	FITTING TEST FLANGE FOR COOLER LEAK TEST
۱۳	COOLER LEAK TEST
۱۴	REMOVING TEST FLANGE FOR COOLER RESTORATION
۱۵	FINAL ASSEMBLING OF COOLER
۱۶	WORKING OIL COOLER
۱۷	DISASSEMBLE COOLER
۱۸	V.I FOR DAMAGE , ERROSION OR SOIL IN COOLER
۱۹	V.I FOR DAMAGE , CORROSION OR SOIL IN COOLER
۲۰	OIL COOLER OIL SIDE MECHANICAL CLEANING
۲۱	OIL COOLER WATER SIDE CHEMICAL CLEANING & RINSING , IF NEC.
۲۲	FITTING TEST FLANGE FOR COOLER LEAK TEST
۲۳	COOLER LEAK TEST
۲۴	REMOVING TEST FLANGE FOR COOLER RESTORATION
۲۵	FINAL ASSEMBLING OF COOLER
۲۶	MECHANICAL SEAL COOLER
۲۷	DISASSEMBLE COOLER
۲۸	V.I FOR DAMAGE , ERROSION OR SOIL IN COOLER
۲۹	V.I FOR DAMAGE , CORROSION OR SOIL IN COOLER
۳۰	OIL COOLER OIL SIDE MECHANICAL CLEANING
۳۱	OIL COOLER WATER SIDE CHEMICAL CLEANING & RINSING , IF NEC.
۳۲	FITTING TEST FLANGE FOR COOLER LEAK TEST
۳۳	COOLER LEAK TEST
۳۴	REMOVING TEST FLANGE FOR COOLER RESTORATION
۳۵	FINAL ASSEMBLING OF COOLER
۳۶	AUX. OIL PUMP
۳۷	PUT RELATED STARTER IN TEST POSITION & INSTALL DANGER CARD
۳۸	DISCOUPLE PUMP & MOTOR
۳۹	DISASSEMBLE PUMP
۴۰	ALL PARTS CLEANING & ROUTIN SERVICES
۴۱	CASING INSPECTION & REPAIR OR REPLACE , IF NECESSARY
۴۲	BEARINGS V.I & REPAIR OR REPLACE , IF NECESSARY
۴۳	IMPELLERS V.I & REPAIR OR REPLACE , IF NECESSARY
۴۴	BUSHES & WEAR RINGS V.I & REPLACE , IF NECESSARY
۴۵	INSPECT SEAL MECHANISM PARTS & REPAIR OR REPLACE , IF NECESSARY
۴۶	REPLACE O-RINGS & GASKETS ,IF NECESSARY
۴۷	CARRY OUT REQUIRED CLEARANCE CHECKS

کنترل پروژه تعمیرات اساسی واحد ۳



ID	Task Name
۴۸	ASSEMBLE PUMP & BALANCING IF NEC.
۴۹	BEARINGS LUBRICANT REPLACEMENT , IF NECESSARY
۵۰	CONNECT & ALIGN PUMP WITH MOTOR
۵۱	COORDINATION WITH COMMISSIONING GROUP FOR PUMP LOAD TEST
۵۲	MECHANICAL & ELECTRICAL TESTS BEFORE START UP (ACCORD. TO CHECK LIST)
۵۳	PROCESS LINE_UP (REMOVE ISOLATION)
۵۴	PUT RELATED STARTER IN SERVICE & REMOVE DANGER CARD
۵۵	PUMP LOAD TEST (MECHANICAL SUPERVISION)
۵۶	PUMP LOAD TEST (ELECTRICAL SUPERVISION)
۵۷	SUCTION STRAINER
۵۸	INSULATION REMOVAL
۵۹	STRAINER DISASSEMBLING & SCREEN REMOVAL
۶۰	V.I FOR ANY CORROSION OR ERROSION
۶۱	SCREEN CLEANING OR REPLACEMENT
۶۲	SCREEN INSERTION & STRAINER ASSEMBLING
۶۳	INSULATION ESTABLISHMENT
۶۴	BFP (WITH IT'S BP & HYDROCOUPLING)
۶۵	DISASSEMBLING
۶۶	THERMAL INSULATION REMOVAL AROUND A- BFP & A- BFP BP (STRAINER , SUCTION , ...)
۶۷	DISCONNECT ALL FINE MECHANICAL INSTRUMENTS
۶۸	DISCONNECT ALL ANALOG INSTRUMENTS
۶۹	DISCONNECT ALL DIGITAL INSTRUMENTS
۷۰	BFP-BP CONNECTION PIPE DISASSEMBLING
۷۱	DISCOUPLE BETWEEN MOTOR & BFP-BP
۷۲	BFP-BP DISASSEMBLING
۷۳	LOCATE SEATING SUPPORTS FOR B.F.P DISASSEMBLED PARTS
۷۴	DISCOUPLE SPACER BETWEEN BFP & HYD. COUPLING
۷۵	DISCOUPLE BETWEEN MOTOR & BFP-HYD. COUP.
۷۶	DISASSEMBLE HYD. COUPL.
۷۷	BFP BEARINGS DISASSEMBLING
۷۸	BFP MECHANICAL SEAL EXTRACTING & DISASSEMBLING
۷۹	BFP BALANCING DEVICE DISMANTLING & DISASSEMBLING
۸۰	BF PUMP INSERT REMOVAL
۸۱	BF PUMP INSERT DISASSEMBLING
۸۲	CLEANING & V.I
۸۳	V.I OF ALL SEAL FACES MECH. SEAL FOR ANY DAMAGE
۸۴	V.I & CLEAN ALL DISMANTLED PARTS OF BFP-BP BFP-HYD. COUPL. & BFP
۸۵	CLEAN OIL FILTERS (REPLACE IF NECESSARY)
۸۶	NECESSARY MEASUREMENTS
۸۷	BFP SHAFT RUN OUT CHECK AFTER METALING SPRAY
۸۸	CHECK MAXIMUM SHAFT WHIP (< ۰,۰۵ mm) [REPLACE SHAFT IF NECE.]
۸۹	B.F.P CLEARANCE CHECK
۹۰	ROTOR RASING VALUES MEASUREMENT
۹۱	BFP ROTOR END AXIAL & RADIAL PLAY CHECK
۹۲	BALANCING DEVICE WEARING & CLEARANCE CHECK
۹۳	MEASURE THE PARALLELISM OF SEALING FACES AT FOUR POINTS WITH A MICROMETER (DIV. < ۰,۲ mm)
۹۴	BFP BEARING ADJUSTMENTS (SE GAP ADJUSTMENT)

کنترل پروژه تعمیرات اساسی واحد ۳



ID	Task Name
۹۵	TURBO COUPLING BEARING CONDITION & CLEARANCE CHECK
۹۶	BFP-BP SHAFT RUN OUT MEASUREMENT
۹۷	BFP-BP CLEARANCE CHECK
۹۸	NECESSARY REPLACEMENTS
۹۹	HYD. COUP. FUSIBLE PLUGS REPLACEMENT IF NECE.
۱۰۰	BFP SPIRAL GASKETS REPLACEMENT
۱۰۱	BFP-BP BALL BEARINGS REPLACEMENT
۱۰۲	NECESSARY TESTS & N.D.T
۱۰۳	BFP-BP IMPELER P.T
۱۰۴	BFP-BP SLEEVES P.T
۱۰۵	BFP-BP SHAFT P.T
۱۰۶	BFP IMPELER P.T
۱۰۷	BFP SLEEVES P.T
۱۰۸	BFP SHAFT P.T
۱۰۹	BFP BEARINGS P.T
۱۱۰	BFP HYD. COUPLING TURBO PUMP P.T
۱۱۱	BFP HYD. COUPLING GEAR WHEELS P.T
۱۱۲	BFP HYD. COUPLING BEARINGS P.T
۱۱۳	HYD. COUPLER IMPELLERS P.T
۱۱۴	ASSEMBLING
۱۱۵	BF PUMP INSERT ASSEMBLING
۱۱۶	BF PUMP INSERT MANTELING
۱۱۷	BFP BALANCING DEVICE MANTLING & ASSEMBLING
۱۱۸	BFP MECHANICAL SEAL INSERTION & ASSEMBLING
۱۱۹	BFP BEARINGS ASSEMBLING
۱۲۰	ASSEMBLE HYD. COUPL.
۱۲۱	REMOVE SUPPORTS FOR B.F.P DISASSEMBLED PARTS
۱۲۲	BFP & ALL IT'S ACCESSORIES COUPLE & ALIGNMENT
۱۲۳	BFP-BP ASSEMBLING
۱۲۴	BFP-BP CONNECTION PIPE ASSEMBLING
۱۲۵	CONNECT ALL ANALOG INSTRUMENTS
۱۲۶	CONNECT ALL DIGITAL INSTRUMENTS
۱۲۷	CONNECT ALL FINE MECHANICAL INSTRUMENTS
۱۲۸	THERMAL INSULATION ESTABLISHMENT AROUND A- BFP & A- BFP BP (STRAINER , SUCTION , ...)
۱۲۹	COMMISSIONING
۱۳۰	ESTABLISHMENT OF OIL FLUSHING TEMP. LINES
۱۳۱	OIL FLUSHING
۱۳۲	REMOVE OIL FLUSHING TEMP. LINES
۱۳۳	LUB. & WORKING OIL REPLACEMENT
۱۳۴	COORDINATION WITH COMMISSIONING GROUP FOR PUMP LOAD TEST
۱۳۵	MECHANICAL & ELECTRICAL TESTS BEFORE START UP (ACCORD. TO CHECK LIST)
۱۳۶	PROCESS LINE_UP (REMOVE ISOLATION)
۱۳۷	PUT RELATED STARTER IN SERVICE & REMOVE DANGER CARD
۱۳۸	PUMP LOAD TEST (MECHANICAL SUPERVISION)

کنترل پروژه تعمیرات اساسی واحد ۳



ID	Task Name
۱۳۹	PUMP LOAD TEST (ELECTRICAL SUPERVISION)
۱۴۰	B- BFP
۳۷۷	C- BFP
۴۱۴	FINISH