

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULEN EL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DE LA INSTRUMENTACIÓ DEL PROCÉS DE TRACTAMENT D'AIGÜES DE L'EDAR DE MOIÀ. EXPEDIENT NÚMERO CS 1-2023.

SUMARI

1. Descripció general del servei
2. Característiques tècniques del manteniment preventiu i correctiu, cobertura i recanvis
3. Termini i lloc de lliurament

1. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL SERVEI

La Societat Municipal d'Aigües Moià, SA s'encarrega de la gestió de l'EDAR de Moià i entre les tasques de la mateixa s'hi troba la del servei de manteniment de la instrumentació del sistema de control RTC de HACH, es fa necessari contractar el servei de manteniment preventiu i correctiu de la mateixa per tal de garantir el correcte funcionament de la planta i assolir els nivells de depuració de l'aigua correctes.

2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU, COBERTURA I RECANVIS

2.1 SERVEI MANTENIMENT SONDA NITRATAX (Programa Premium Plus Service)

2.1.1 OBJECTE DEL MANTENIMENT

El manteniment preventiu i correctiu de l'instrument a continuació detallat, assegura el funcionament òptim del mateix, així com, la prolongació de la seva vida útil i la fiabilitat dels resultats.

2.1.2 COBERTURA

Validesa: 1 any.

Garantia: 1 any sobre els treballs realitzats i recanvis utilitzats. La garantia de fàbrica només és vàlida, si tot el manteniment es realitza d'acord amb els requisits indicats al manual d'usuari, per personal qualificat de HACH. Reparacions incloses.

2.1.3 TREBALLS A REALITZAR

- Substitució de les juntes de la sonda.
- Substitució de les juntes de l'eix de la rasqueta.
- Canvi dels dessecants interns.
- Canvi de la rasqueta.
- Neteja del sistema òptic.
- Neteja del sensor d'humitat.
- Calibració de l'òptica de la sonda amb aigua destil·lada i filtre d'absorbència.
- Ajustaments electrònics i de programació via programari específic.
- Actualització de la versió de programari, si escau.
- Verificació final i comprovació del bon funcionament de l'equip mitjançant l'execució de verificació amb patró.
- Formació i assessorament del personal encarregat de l'ús i manteniment del instrument.

2.1.4 FREQUÈNCIA

El manteniment inclou una inspecció anual de l'instrument.

2.1.5 REPARACIONS



En el servei de manteniment inclou totes les feines de reparació de l'equip, en la central del servei tècnic.
Ports i recanvis inclosos.

Recanvis originals

CÒDI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
LZX426	Set de juntes per NITRATAX	1
LZX117	Set de rasquetes per NITRATAX (x5)	1
LZX302	Dessecants per sonda	1
LZX303	Dessecants per unitat de mesura	1

2.2. SERVEI MANTENIMENT SONDA pH (Programa Premium Plus Service)

2.2.1 OBJECTE DEL MANTENIMENT

El manteniment preventiu i correctiu de l'instrument a continuació detallat, assegura l'òptim funcionament del mateix, així com, la prolongació de la vida útil i la fiabilitat dels resultats.

2.2.2 COBERTURA

Validesa: 1 any.

Garantia: 1 any sobre els treballs realitzats i recanvis utilitzats.

La garantia de fàbrica només és vàlida, si tot el manteniment es realitza d'acord amb els requisits indicats al manual d'usuari, per personal qualificat de HACH.



2.2.3 TREBALLS A REALITZAR

- Neteja elèctrode.
- Calibratge amb solució tampó.
- Ajustaments electrònics i de programació via programari específic.
- Actualització, de la versió de Programari, si escau.
- Verificació final i comprovació del bon funcionament de la sonda mitjançant solucions tampó.
- Formació i assessorament del personal encarregat de l'ús i el manteniment de l'instrument.

2.2.4 FREQUÈNCIA

El manteniment inclou una inspecció anual de l'instrument.

2.2.5 REPARACIONS

El servei de manteniment inclou totes les tasques de reparació de l'equip, a la central del servei tècnic.
Ports i recanvis inclosos.

Recanvis originals

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
SB-R1SV	Pont Salí	1
25M1A1025-115	Elèctrode	1

2.3 SERVEI MANTENIMENT AMTAXsc (Programa Premium Plus Service)

2.3.1 OBJECTE DEL MANTENIMENT

El manteniment preventiu i correctiu de l'instrument a continuació detallat assegura el seu funcionament òptim, així com la prolongació de la seva vida útil i la fiabilitat dels resultats.

2.3.2 COBERTURA

Validesa: 1 any.

Garantia: 1 any sobre els treballs realitzats i recanvis utilitzats. La garantia de fàbrica només és vàlida, si tot el manteniment es fa d'acord amb els requisits indicats al manual d'usuari, per personal qualificat de HACH.



2.3.3 TREBALLS A REALITZAR

- Neteja, manteniment i revisió dels elements sotmesos a desgast (càmera de bypass, bomba de pistó, bloc de vàlvules, cambra fotomètrica, canonades, etc.) (trimestral).
- Revisió de comptadors de manteniment (trimestral).
- Inspecció visual dels nivells i l'estat dels diferents reactius de l'equip (Solucions estàndard, neteja, reactiu, electrolít). Substitució en cas necessari (trimestral).
- Inspecció visual de l'elèctrode i el pendent de calibratge (trimestral).
- Substitució dels filtres del ventilador (semestral).
- Substitució de la bomba de pistó (anual).
- Substitució de les bombes de reactiu i neteja (anual).
- Substitució de l'elèctrode de mesura (anual).
- Substitució del motor de l'agitador (anual).
- Actualització, de la versió de Programari (Segons versió).
- Verificació final i comprovació del bon funcionament de l'equip mitjançant l'execució de calibratges amb solucions tampó.
- Formació i assessorament del personal encarregat de l'ús i el manteniment de l'instrument.

2.3.4 FREQUÈNCIA

El manteniment inclou quatre inspeccions anuals de l'instrument.

2.3.5 REPARACIONS

El servei de manteniment inclou totes les tasques de reparació de l'equip, a la central del servei tècnic. Ports i recanvis inclosos

Recanvis originals

CÓDI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
LZX465	Kit de recanvis per 1 any per AMTAX SC. Inclou LZY181 pistó de bomba, LZY154 set de filtres, LZY069 electrode GSE	1
LZY830	Bombes de reactiu i neteja	2
LZY182	Motor de l'agitador	1

2.4 SERVEI MANTENIMENT SONDA A/N/AN-ISE (Programa Premium Plus Service)

2.4.1 OBJECTE DEL MANTENIMENT

El manteniment preventiu i correctiu de l'instrument a continuació detallat assegura el seu funcionament òptim, així com la prolongació de la seva vida útil i la fiabilitat dels resultats.

2.4.2 COBERTURA

Validesa: 1 any.

Garantia: 1 any sobre els treballs realitzats i recanvis utilitzats. La garantia de fàbrica només és vàlida, si tot el manteniment es fa d'acord amb els requisits indicats al



manual d'usuari, per personal qualificat de HACH.

2.4.3 TREBALLS A REALITZAR

- Neteja elements frontal sonda.
- Substitució del cartutx de mesura.
- Calibratge de la sonda amb solucions patró.
- Ajustaments electrònics i de programació via programari específic.
- Actualització, de la versió de Programari, si escau.
- Verificació final i comprovació del bon funcionament de la sonda mitjançant "cartutx test".
- Formació i assessorament del personal encarregat de l'ús i el manteniment de l'instrument.

2.4.4 FREQUÈNCIA

El manteniment inclou una inspecció anual de l'instrument.

2.4.5 REPARACIONS

El servei de manteniment inclou totes les tasques de reparació de l'equip, a la central del servei tècnic. Ports i recanvis inclosos.

Recanvis originals

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
LZY694	Cartutx de mesura	1

2.5 SERVEI MANTENIMENT MANTENIMENT FILTRAX (Programa Premium Plus Service)

2.5.1 OBJECTE DEL MANTENIMENT

El manteniment preventiu i correctiu de l'instrument a continuació detallat assegura el seu funcionament òptim, així com la prolongació de la seva vida útil i la fiabilitat dels resultats.

2.5.2 COBERTURA

Validesa: 1 any.

Garantia: 1 any sobre els treballs realitzats i recanvis utilitzats. La garantia de fàbrica només és vàlida, si tot el manteniment es fa d'acord amb els requisits indicats al manual d'usuari, per personal qualificat de HACH.

2.5.3 TREBALLS A REALITZAR

- Neteja del sistema.
- Substitució dels tubs de mostra interns.
- Substitució dels cassets de la bomba.
- Substitució dels rodets de la bomba.
- Substitució del filtre del compressor.
- Substitució dels filtres exteriors.
- Substitució de les membranes.
- Ajustaments electrònics i de programació via programari específic.
- Actualització, de la versió de Programari, si escau.
- Verificació final i comprovació de l'adequada admissió, lliurament i condicionament de mostra.
- Formació i assessorament del personal encarregat de l'ús i el manteniment de l'instrument.

2.5.4 FREQUÈNCIA

El manteniment inclou quatre inspeccions anuals de l'instrument.

2.5.5 REPARACIONS

El servei de manteniment inclou totes les tasques de reparació de l'equip, a la central del servei tècnic. Ports i recanvis inclosos.

Recanvis originals



CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
LZX018	Kit de manteniment anual	1
LZX677	Membrana filtrax	2
LZX024	Compressor	1

2.6 SERVEI MANTENIMENT PHOSPHAXsc (Programa Premium Plus Service)

2.6.1 OBJECTE DEL MANTENIMENT

El manteniment preventiu i correctiu de l'instrument a continuació detallat assegura el seu funcionament òptim, així com la prolongació de la seva vida útil i la fiabilitat dels resultats.

2.6.2 COBERTURA

Validesa: 1 any.

Garantia: 1 any sobre els treballs realitzats i recanvis utilitzats. La garantia de fàbrica només és vàlida, si tot el manteniment es fa d'acord amb els requisits indicats al manual d'usuari, per personal qualificat de HACH.



2.6.3 TREBALLS A REALITZAR

- Neteja, manteniment i revisió dels elements sotmesos a desgast (càmera de bypass, bomba de pistó, bloc de vàlvules, cambra fotomètrica, canonades, etc.) (trimestral).
- Revisió de comptadors de manteniment (trimestral).
- Inspecció visual dels nivells i l'estat dels diferents reactius de l'equip (Solucions estàndard, neteja, reactiu, electrolit). Substitució en cas necessari (trimestral).
- Inspecció visual de l'elèctrode i el pendent de calibratge (trimestral).
- Substitució dels filtres del ventilador (semestral).
- Substitució de la bomba de pistó (anual).
- Substitució de les bombes de reactiu i neteja (anual).
- Substitució del motor de l'agitador (anual).
- Actualització, de la versió de Programari (Segons versió).
- Verificació final i comprovació del bon funcionament de l'equip mitjançant l'execució de calibratges amb solucions tampó.
- Formació i assessorament del personal encarregat de l'ús i el manteniment de l'instrument.

2.6.4 FREQUÈNCIA

El manteniment inclou quatre inspeccions anuals de l'instrument.

2.6.5 REPARACIONS

El servei del manteniment inclou totes les tasques de reparació de l'equip, a la central del servei tècnic. Ports i recanvis inclosos.

Recanvis originals

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
LZY467	Kit de recanvis per 1 any per PHOSPHAX SC. inclou LZY181 pistó de bomba, LZY154 set de filtres	1
LZY830	Bomba de reactiu	1

2.7 SERVEI MANTENIMENT SONDA UVAS (Programa Premium Plus Service)

2.7.1 OBJECTE DEL MANTENIMENT

El manteniment preventiu i correctiu de l'instrument a continuació detallat assegura el seu funcionament òptim, així com la prolongació de la seva vida útil i la fiabilitat dels resultats.



2.7.2 COBERTURA

Validesa: 1 any.

Garantia: 1 any sobre els treballs realitzats i recanvis utilitzats. La garantia de fàbrica només és vàlida, si tot el manteniment es fa d'acord amb els requisits indicats al manual d'usuari, per personal qualificat de HACH. Reparacions incloses.

2.7.3 TREBALLS A REALITZAR

- Substitució de les juntes de la sonda.
- Substitució de les juntes de l'eix de la rasqueta.
- Canvi dels dessecants interns.
- Canvi de la rasqueta.
- Neteja del sistema òptic.
- Neteja del sensor d'humitat.
- Calibratge de l'òptica de la sonda amb aigua destil·lada i filtre d'absorbància.
- Ajustaments electrònics i de programació via programari específic.
- Actualització, de la versió de Programari, si escau.
- Verificació final i comprovació del bon funcionament de l'equip mitjançant l'execució de verificació amb patró.
- Formació i assessorament del personal encarregat de l'ús i el manteniment de l'instrument.

2.7.4 FREQUÈNCIA

El manteniment inclou una inspecció anual de l'instrument.

2.7.5 REPARACIONS

El servei de manteniment inclou totes les tasques de reparació de l'equip, a la central del servei tècnic. Ports i recanvis inclosos.

Rencavis originals

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITA
LZX426	Set de juntes per UVAS	1
LZX117	Set de rasquetes per UVAS (x5)	1
LZX302	Dessecants per sonda	1
LZX303	Dessecants per unitat de mesura	1

2.8 SERVEI MANTENIMENT SONDA CONDUCTIVITAT (Programa Premium Plus Service)

2.8.1 OBJECTE DEL MANTENIMENT

El manteniment preventiu i correctiu de l'instrument a continuació detallat assegura el seu funcionament òptim, així com la prolongació de la seva vida útil i la fiabilitat dels resultats.



2.8.2 COBERTURA

Validesa: 1 any.

Garantia: 1 any sobre els treballs realitzats i recanvis utilitzats. La garantia de fàbrica només és vàlida, si tot el manteniment es fa d'acord amb els requisits indicats al manual d'usuari, per personal qualificat de HACH.

2.8.3 TREBALLS A REALITZAR

- Neteja elèctrode.
- Calibratge amb solució tampó.



- Ajustaments electrònics i de programació via programari específic.
- Actualització, de la versió de Programari, si escau.
- Verificació final i comprovació del bon funcionament de la sonda mitjançant solucions tampó.
- Formació i assessorament del personal encarregat de l'ús i el manteniment de l'instrument.

2.8.4 FREQUÈNCIA

El manteniment inclou una inspecció anual de l'instrument.

2.8.5 REPARACIONS

El servei de manteniment inclou totes les tasques de reparació de l'equip, a la central del servei tècnic. Ports i recanvis inclosos.

Recanvis originals

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
CRI9710.99	Solució 1,413 □S	1

3. TERMINI I LLOC DE LLIURAMENT

El manteniment preventiu i correctiu es realitzarà trimestralment segons especificacions tècniques a la Depuradora de Moià.

Trimestralment s'haurà de lliurar un informe amb les actuacions realitzades, així com entregar els certificats de calibració efectuats en la instrumentació.

Moià, a 27 de març de 2023
Jaume Valldeoriola Castaño
Gerent de la Societat Municipal d'Aigües de Moià, S.A.