doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 3
DATA: 14.3.19
SEMANA: 11

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	16H	-	-	250L	-	-	-
	18H	-	-	-	-	-	-
	20H	250L	75L	-	-	66Kg	400L
	22H	-	-	-	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE DH

pH	NIVEL ÁCIDO		
6,26	OK ☒	NÃO OK ☐	
5,79	OK ☒	NÃO OK ☐	
6,28	OK ☒	NÃO OK ☐	
6,50	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		

TANQUE FINAL

ASPECTO		
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Rianlo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Filipe Pinto OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	5,33		266		OK ☒	NÃO OK ☐	5,33		OK ☒	NÃO OK ☐	10,46		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	5,26		266		OK ☒	NÃO OK ☐	5,26		OK ☒	NÃO OK ☐	10,38		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	5,27		266		OK ☒	NÃO OK ☐	5,27		OK ☒	NÃO OK ☐	10,27		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	4,94		266		OK ☒	NÃO OK ☐	4,94		OK ☒	NÃO OK ☐	9,94		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐								
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,77		784		OK ☒	NÃO OK ☐	4,76		OK ☒	NÃO OK ☐	9,46		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,68		783		OK ☒	NÃO OK ☐	4,57		OK ☒	NÃO OK ☐	9,38		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,66		784		OK ☒	NÃO OK ☐	4,68		OK ☒	NÃO OK ☐	9,50		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,62		783		OK ☒	NÃO OK ☐	4,30		OK ☒	NÃO OK ☐	9,42		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐								
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: JGomes

Resp. LMEP:

Data:07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 2
DATA: 28.3.19
SEMANA: 12

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	16H	-	-	250L	-	-	-
	18H	-	-	-	-	-	-
Ricardo	20H	-	75L	-	-	66Kg	25L
	22H	-	-	-	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE pH

pH	NIVEL ÁCIDO		
7.70	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.37	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.23	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.29	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		

TANQUE FINAL

ASPECTO		
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Ricardo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Filipe Pinto OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	9.43		265		OK ☒	NÃO OK ☐	5.44		OK ☒	NÃO OK ☐	10.59		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	9.45		265		OK ☒	NÃO OK ☐	5.46		OK ☒	NÃO OK ☐	10.62		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	9.44		264		OK ☒	NÃO OK ☐	5.42		OK ☒	NÃO OK ☐	10.36		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	9.38		265		OK ☒	NÃO OK ☐	5.38		OK ☒	NÃO OK ☐	10.26		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.66		754		OK ☒	NÃO OK ☐	4.52		OK ☒	NÃO OK ☐	9.73		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.65		753		OK ☒	NÃO OK ☐	4.59		OK ☒	NÃO OK ☐	9.62		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.60		760		OK ☒	NÃO OK ☐	4.44		OK ☒	NÃO OK ☐	9.75		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.58		767		OK ☒	NÃO OK ☐	4.53		OK ☒	NÃO OK ☐	10.03		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: JGomes

Resp. LMEP:

Data:07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 2
DATA: 7.4.19
SEMANA: 14

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	16H	-	-	-	-	-	-
	18H	250L	75L	-	-	-	-
	20H	-	-	-	-	120Kg	400G
Gerardo	22H	-	-	250L	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE PH / TANQUE FINAL

pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
8,37	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,49	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,68	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
6,98	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Nardo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Felipe Ponte OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR	pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR	pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	5.59		260		OK ☒ NÃO OK ☐	5.69		OK ☒ NÃO OK ☐	10.57		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	5.53		259		OK ☒ NÃO OK ☐	5.55		OK ☒ NÃO OK ☐	10.44		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	5.43		259		OK ☒ NÃO OK ☐	5.48		OK ☒ NÃO OK ☐	10.36		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	5.37		259		OK ☒ NÃO OK ☐	5.29		OK ☒ NÃO OK ☐	10.77		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK / AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0		VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1	não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3	não ok: VER PONTO 4	não ok: VER PONTO 5

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA	FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO	FILTRO PRENSA 1 DESCARGA	NIVEL CONTENTOR LAMAS
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR	pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR	pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	7.22		192		OK ☒ NÃO OK ☐	4.25		OK ☒ NÃO OK ☐	9.36		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	7.27		192		OK ☒ NÃO OK ☐	4.37		OK ☒ NÃO OK ☐	9.47		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	7.20		193		OK ☒ NÃO OK ☐	4.94		OK ☒ NÃO OK ☐	9.46		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	7.19		193		OK ☒ NÃO OK ☐	4.85		OK ☒ NÃO OK ☐	9.37		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK / AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5		VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1	não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3	não ok: VER PONTO 4	não ok: VER PONTO 5

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA	FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO	FILTRO PRENSA 2 DESCARGA	NIVEL CONTENTOR LAMAS
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos:	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 2
DATA: 15-4-19
SEMANA: 16

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	16H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	18H	475L	50L	✓	✓	25Kg	500Gr
	20H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	22H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH / TANQUE FINAL

pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
8,20	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,49	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,24	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,31	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Fabiana Pinto OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		TRATAMENTO 1 pH sonda	TRATAMENTO 1 pH medido	TRATAMENTO 1 RH	TRATAMENTO 1 RH medido	TRATAMENTO 2 COR		TRATAMENTO 2 pH sonda	TRATAMENTO 2 pH medido	TRATAMENTO 3 COR		TRATAMENTO 3 pH sonda	TRATAMENTO 3 pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TRATAMENTO 4 TESTE FLOCULAÇÃO		TRATAMENTO 4 ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	5,17		232		OK ☒	NÃO OK ☐	5,12		OK ☒	NÃO OK ☐	10,20		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	5,51		242		OK ☒	NÃO OK ☐	5,51		OK ☒	NÃO OK ☐	10,29		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	5,38		247		OK ☒	NÃO OK ☐	5,38		OK ☐	NÃO OK ☐	10,21		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	5,50		242		OK ☒	NÃO OK ☐	5,52		OK ☐	NÃO OK ☐	10,14		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		FILTRO PRENSA 1 DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		TRATAMENTO 1 pH sonda	TRATAMENTO 1 pH medido	TRATAMENTO 1 RH	TRATAMENTO 1 RH medido	TRATAMENTO 2 COR		TRATAMENTO 2 pH sonda	TRATAMENTO 2 pH medido	TRATAMENTO 3 COR		TRATAMENTO 3 pH sonda	TRATAMENTO 3 pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TRATAMENTO 4 TESTE FLOCULAÇÃO		TRATAMENTO 4 ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,48		248		OK ☒	NÃO OK ☐	4,35		OK ☒	NÃO OK ☐	9,52		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,92		258		OK ☒	NÃO OK ☐	4,60		OK ☒	NÃO OK ☐	9,32		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,15		210		OK ☒	NÃO OK ☐	4,71		OK ☒	NÃO OK ☐	9,09		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,20		208		OK ☒	NÃO OK ☐	4,70		OK ☒	NÃO OK ☐	9,58		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		FILTRO PRENSA 2 DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: Gomes | Resp. LMEP: | Data:07 / 2017 | ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 2
DATA: 29-4-19
SEMANA: 18

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	16H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	18H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	20H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	22H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE DH / TANQUE FINAL

pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,95	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
8,13	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
7,73	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
7,99	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5		não ok: VER PONTO 6	não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: OK ☑ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Felipe Pinto OK ☑ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☑	NÃO OK ☐	2,56		194		OK ☑	NÃO OK ☐	4,56		OK ☑	NÃO OK ☐	10,20		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
18H	OK ☑	NÃO OK ☐	2,44		197		OK ☑	NÃO OK ☐	4,41		OK ☑	NÃO OK ☐	10,36		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
20H	OK ☑	NÃO OK ☐	2,37		201		OK ☑	NÃO OK ☐	4,42		OK ☑	NÃO OK ☐	10,89		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
22H	OK ☑	NÃO OK ☐	2,19		187		OK ☑	NÃO OK ☐	4,21		OK ☑	NÃO OK ☐	10,14		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
18H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
20H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
22H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

PRENSAS LIGADAS ÀS 18 HORAS

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☑	NÃO OK ☐	4,4		239		OK ☑	NÃO OK ☐	5,40		OK ☑	NÃO OK ☐	9,76		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
18H	OK ☑	NÃO OK ☐	4,4		242		OK ☑	NÃO OK ☐	5,51		OK ☑	NÃO OK ☐	9,77		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
20H	OK ☑	NÃO OK ☐	0,89		249		OK ☑	NÃO OK ☐	4,70		OK ☑	NÃO OK ☐	9,58		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
22H	OK ☑	NÃO OK ☐	0,80		237		OK ☑	NÃO OK ☐	4,71		OK ☑	NÃO OK ☐	4,36		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
18H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
20H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
22H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

PRENSAS LIGADAS ÀS 18 HORAS

Dpto Engª Processos: JGomes | Resp. LMEP: | Data:07 / 2017 | ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 2
DATA: 01-5-19
SEMANA: 18

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	16H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	18H	✓	✓	✓	✓	600kg	6000L
	20H	550L	✓	✓	200L	✓	✓
	22H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE DH / TANQUE FINAL

pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,82	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,12	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,30	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,59	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Eduardo Pinto OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	3,09		122		OK ☒	NÃO OK ☐	5,09		OK ☒	NÃO OK ☐	10,42		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	3,56		142		OK ☒	NÃO OK ☐	4,57		OK ☒	NÃO OK ☐	10,70		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	3,58		225		OK ☒	NÃO OK ☐	5,54		OK ☒	NÃO OK ☐	10,90		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	3,51		222		OK ☒	NÃO OK ☐	5,50		OK ☒	NÃO OK ☐	9,94		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	4,09		248		OK ☒	NÃO OK ☐	4,50		OK ☒	NÃO OK ☐	10,31		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,08		221		OK ☒	NÃO OK ☐	4,93		OK ☒	NÃO OK ☐	10,01		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,88		232		OK ☒	NÃO OK ☐	4,57		OK ☒	NÃO OK ☐	10,19		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,96		222		OK ☒	NÃO OK ☐	4,83		OK ☒	NÃO OK ☐	10,40		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos:	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 2
DATA: 25.5.19
SEMANA: 20

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	16H	-	-	250L	-	-	-
	18H	-	-	-	-	-	-
Rúben	20H	-	75L	-	-	88Kg	400G
	22H	-	-	-	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE pH / TANQUE FINAL

pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7.96	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
8.07	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
8.20	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
8.03	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Rúben OK ☑ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Filipe Pinto OK ☑ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.74		792		OK ☒	NÃO OK ☐	5.74		OK ☒	NÃO OK ☐	10.25		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.25		793		OK ☒	NÃO OK ☐	5.25		OK ☒	NÃO OK ☐	10.82		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.43		797		OK ☒	NÃO OK ☐	5.43		OK ☒	NÃO OK ☐	10.40		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.83		735		OK ☒	NÃO OK ☐	5.83		OK ☒	NÃO OK ☐	10.25		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,08		279		OK ☒	NÃO OK ☐	4,73		OK ☒	NÃO OK ☐	9,36		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,20		277		OK ☒	NÃO OK ☐	4,33		OK ☒	NÃO OK ☐	10,74		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,37		232		OK ☒	NÃO OK ☐	4,44		OK ☒	NÃO OK ☐	9,74		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		220		OK ☒	NÃO OK ☐	4,80		OK ☒	NÃO OK ☐	9,78		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: [signature]

Resp. LMEP: [signature]

Data:07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 2
DATA: 30.5.19
SEMANA: 22

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	16H	-	-	-	-	-	-
	18H	25Kg	-	25Kg	-	66Kg	500g
	20H	-	-	-	-	-	-
Ricardo	22H	-	-	-	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE 6H					TANQUE FINAL		
pH	NIVEL ÁCIDO				ASPECTO		
7.48	OK ☑	NÃO OK ☐			OK ☑	NÃO OK ☐	
8.44	OK ☑	NÃO OK ☐			OK ☑	NÃO OK ☐	
8.70	OK ☑	NÃO OK ☐			OK ☒	NÃO OK ☐	
8.07	OK ☑	NÃO OK ☐			OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6				não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Ricardo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Filipe Pereira OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

	TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4					
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☑	NÃO OK ☐	5.27		209		OK ☑	NÃO OK ☐	5.27		OK ☑	NÃO OK ☐	7094		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.33		208		OK ☒	NÃO OK ☐	5.33		OK ☑	NÃO OK ☐	7085		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.27		270		OK ☒	NÃO OK ☐	5.27		OK ☒	NÃO OK ☐	7070		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.70		774		OK ☒	NÃO OK ☐	5.70		OK ☒	NÃO OK ☐	7058		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

	DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NIVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NIVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

	TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4					
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☑	NÃO OK ☐	7.60		220		OK ☑	NÃO OK ☐	4.52		OK ☑	NÃO OK ☐	9.60		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.95		260		OK ☑	NÃO OK ☐	4.37		OK ☑	NÃO OK ☐	9.45		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
20H	OK ☑	NÃO OK ☐	7.35		248		OK ☑	NÃO OK ☐	4.48		OK ☒	NÃO OK ☐	9.70		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☑	NÃO OK ☐	7.38		270		OK ☑	NÃO OK ☐	4.47		OK ☑	NÃO OK ☐	9.55		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

	DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NIVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NIVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos:	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 2
DATA: 3.6.17
SEMANA: 23

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
Ricardo	16H	-	200L	-	-	-	-
	18H	-	200L	-	-	-	-
	20H	-	-	-	-	88Kg	400g
	22H	-	-	250L	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE pH / TANQUE FINAL

pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
8.20	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
7.96	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
8.07	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
8.05	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Ricardo OK ☑ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Filipe Pinto OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

	TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4							
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.47		206		OK ☑	NÃO OK ☐	5.47		OK ☑	NÃO OK ☐	70.68		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
18H	OK ☑	NÃO OK ☐	5.07		279		OK ☑	NÃO OK ☐	5.07		OK ☑	NÃO OK ☐	70.97		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☑	NÃO OK ☐	5.20		277		OK ☑	NÃO OK ☐	5.20		OK ☑	NÃO OK ☐	77.27		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☑	NÃO OK ☐	5.05		273		OK ☒	NÃO OK ☐	5.05		OK ☒	NÃO OK ☐	77.30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

	DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NIVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NIVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
18H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
20H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

	TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4							
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☑	NÃO OK ☐	0.70		260		OK ☑	NÃO OK ☐	9.69		OK ☑	NÃO OK ☐	9.50		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☑	NÃO OK ☐	0.88		234		OK ☑	NÃO OK ☐	9.78		OK ☑	NÃO OK ☐	9.70		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
20H	OK ☑	NÃO OK ☐	0.97		250		OK ☒	NÃO OK ☐	4.35		OK ☒	NÃO OK ☐	9.45		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☑	NÃO OK ☐	0.89		253		OK ☒	NÃO OK ☐	4.78		OK ☒	NÃO OK ☐	9.78		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

	DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NIVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NIVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos:	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 2
DATA: 24.6.19
SEMANA: 24

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
RICARDO	16H	-	-	250L	-	-	200G
	18H	-	20L	-	-	-	-
	20H	-	-	-	-	64KG	-
	22H	-	-	-	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE pH

pH	NIVEL ÁCIDO		
7.98	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.02	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.70	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.57	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		

TANQUE FINAL

ASPECTO		
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: RICARDO OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [illegible] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		TRATAMENTO 1 * pH sonda	TRATAMENTO 1 * pH medido	TRATAMENTO 1 * RH	TRATAMENTO 1 * RH medido	TRATAMENTO 2 COR		TRATAMENTO 2 pH sonda	TRATAMENTO 2 pH medido	TRATAMENTO 3 COR		TRATAMENTO 3 pH sonda	TRATAMENTO 3 pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TRATAMENTO 4 TESTE FLOCULAÇÃO		TRATAMENTO 4 ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.77		793		OK ☒	NÃO OK ☐	5.77		OK ☒	NÃO OK ☐	10.79		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.48		796		OK ☒	NÃO OK ☐	5.48		OK ☒	NÃO OK ☐	10.46		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.74		790		OK ☒	NÃO OK ☐	5.74		OK ☒	NÃO OK ☐	10.80		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.36		703		OK ☒	NÃO OK ☐	5.36		OK ☒	NÃO OK ☐	10.42		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		FILTRO PRENSA 1 DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		TRATAMENTO 1 pH sonda	TRATAMENTO 1 pH medido	TRATAMENTO 1 RH	TRATAMENTO 1 RH medido	TRATAMENTO 2 COR		TRATAMENTO 2 pH sonda	TRATAMENTO 2 pH medido	TRATAMENTO 3 COR		TRATAMENTO 3 pH sonda	TRATAMENTO 3 pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TRATAMENTO 4 TESTE FLOCULAÇÃO		TRATAMENTO 4 ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.06		242		OK ☒	NÃO OK ☐	4.69		OK ☒	NÃO OK ☐	9.97		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.08		268		OK ☒	NÃO OK ☐	4.49		OK ☒	NÃO OK ☐	9.90		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.98		270		OK ☒	NÃO OK ☐	4.64		OK ☒	NÃO OK ☐	9.67		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.92		250		OK ☒	NÃO OK ☐	4.20		OK ☒	NÃO OK ☐	9.63		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		FILTRO PRENSA 2 DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: [illegible] Resp. LMEP: [illegible] Data:07 / 2017 ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 2
DATA: 27.9.17
SEMANA: 26

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	16H	-	-	-	-	-	-
	18H	-		-	-	-	300L
	20H	250L	20L	250L	-	66KG	-
	22H	-	-			-	

TANQUE FINAL AJUSTE PH

pH	NIVEL ÁCIDO		
8.05	OK ☐	NÃO OK ☐	
8.27	OK ☐	NÃO OK ☐	
8.07	OK ☐	NÃO OK ☐	
8.02	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	

REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6

TANQUE FINAL

ASPECTO		
OK ☐	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	

não ok: VER PONTO 5

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Nicardo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Filipe Bento OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.70		786		OK ☒	NÃO OK ☐	5.30		OK ☒	NÃO OK ☐	7.42		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	4.98		785		OK ☒	NÃO OK ☐	4.98		OK ☒	NÃO OK ☐	7.09		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	6.42		724		OK ☒	NÃO OK ☐	5.43		OK ☒	NÃO OK ☐	7.28		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.95		770		OK ☒	NÃO OK ☐	5.95		OK ☒	NÃO OK ☐	7.03		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.72		237		OK ☒	NÃO OK ☐	4.82		OK ☒	NÃO OK ☐	9.95		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.97		278		OK ☒	NÃO OK ☐	4.30		OK ☒	NÃO OK ☐	10.07		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.76		277		OK ☒	NÃO OK ☐	4.59		OK ☒	NÃO OK ☐	9.73		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.80		243		OK ☒	NÃO OK ☐	4.27		OK ☒	NÃO OK ☐	9.88		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos:	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 3
DATA: 2/1/18
SEMANA: 1

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓		✓	✓	✓
	04H	✓	✓	400L	✓	132kg	800 gr

TANQUE FINAL AJUSTE pH / TANQUE FINAL

pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7.79	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.10	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
9.70	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

40L

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Filipe Pinto OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [illegible] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		196		OK ☒	NÃO OK ☐	5.94		OK ☒	NÃO OK ☐	10.17		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		198		OK ☒	NÃO OK ☐	5.28		OK ☒	NÃO OK ☐	10.03		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84	0.84	202	202	OK ☒	NÃO OK ☐	5.21	5.21	OK ☒	NÃO OK ☐	10.27	10.27	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVACÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.56		194		OK ☒	NÃO OK ☐	4.36		OK ☒	NÃO OK ☐	9.47		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.52		189		OK ☒	NÃO OK ☐	4.53		OK ☒	NÃO OK ☐	9.62		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.63	1.63	178	178	OK ☒	NÃO OK ☐	4.62	4.61	OK ☒	NÃO OK ☐	9.52	9.52	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVACÕES

Dpto Engª Processos: Gomes

Resp. LMEP:

Data:07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 3
DATA: 16-01-19
SEMANA: 03

NIVEL PRODUTOS

ASS.	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	5008
	04H	✓	✓	✓	✓		20

TANQUE FINAL AJUSTE pH

pH	NIVEL ÁCIDO		
7,40	OK ☒	NÃO OK ☐	
3,60	OK ☒	NÃO OK ☐	
3,51	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		

TANQUE FINAL

ASPECTO		
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: [signature] OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [signature] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		207		OK ☒	NÃO OK ☐	3,52		OK ☒	NÃO OK ☐	9,94		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		3,05		OK ☒	NÃO OK ☐	3,26		OK ☒	NÃO OK ☐	10,01		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		2,09		OK ☒	NÃO OK ☐	4,11		OK ☒	NÃO OK ☐			OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☑	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,75		1,30		OK ☒	NÃO OK ☐	4,40		OK ☒	NÃO OK ☐	9,60		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,58		2,23		OK ☒	NÃO OK ☐	4,58		OK ☑	NÃO OK ☐	9,58		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	4,53		2,14		OK ☒	NÃO OK ☐	4,43		OK ☒	NÃO OK ☐	9,77		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: [signature]

Resp. LMEP: [signature]

Data:07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 3
DATA: 29-1-19
SEMANA: 5

ASS:

HORA	NIVEL PRODUTOS					
	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
04H	✓	✓	250L	✓	88 kg	300gr

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7.81	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.90	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.69	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐ 40L
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Enrique Encinas OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [illegible] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		200		OK ☒	NÃO OK ☐	4.50		OK ☒	NÃO OK ☐	10.05		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		199		OK ☒	NÃO OK ☐	4.60		OK ☒	NÃO OK ☐	10.00		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84	0.84	198	198	OK ☒	NÃO OK ☐	4.45	4.45	OK ☒	NÃO OK ☐	10.05	10.05	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.01		186		OK ☒	NÃO OK ☐	4.35		OK ☒	NÃO OK ☐	10.38		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.65		170		OK ☒	NÃO OK ☐	4.92		OK ☒	NÃO OK ☐	9.50		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.56	1.56	154	154	OK ☒	NÃO OK ☐	4.52	4.52	OK ☒	NÃO OK ☐	10.28	10.28	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: [signature]

Resp. LMEP: [signature]

Data:07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 3
DATA: 4-2-19
SEMANA: 6

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	35Kg ✓	800gr ✓
	04H	250L	✓	250L	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH / TANQUE FINAL

pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
8.47	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
6.55	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.45	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐

REF pH: 5,5-9,5 | não ok: VER PONTO 6 | não ok: VER PONTO 5

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Eliza Pinto OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Ricardo OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		159		OK ☒	NÃO OK ☐	5.00		OK ☒	NÃO OK ☐	8.43		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		172		OK ☒	NÃO OK ☐	5.18		OK ☒	NÃO OK ☐	9.23		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84	0.84	176	176	OK ☒	NÃO OK ☐	5.23	5.23	OK ☒	NÃO OK ☐	9.31	9.31	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVACÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.44		202		OK ☒	NÃO OK ☐	4.27		OK ☒	NÃO OK ☐	9.51		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.54		190		OK ☒	NÃO OK ☐	4.77		OK ☒	NÃO OK ☐	9.51		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.62	1.62	190	190	OK ☒	NÃO OK ☐	4.38	4.38	OK ☒	NÃO OK ☐	9.43	9.43	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVACÕES

Dpto Engª Processos: Gomes

Resp. LMEP:

Data:07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 3
DATA: 24-2-19
SEMANA: 7

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	400L	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH

pH	NIVEL ÁCIDO		
7.59	OK ☒	NÃO OK ☐	
6.48	OK ☒	NÃO OK ☐	35L
7.06	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		

TANQUE FINAL

ASPECTO		
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Edite Pinto OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: ZCK OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		196		OK ☒	NÃO OK ☐	4.65		OK ☒	NÃO OK ☐	10.08		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		195		OK ☒	NÃO OK ☐	4.95		OK ☒	NÃO OK ☐	9.98		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84	0.84	197	197	OK ☒	NÃO OK ☐	5.49	5.49	OK ☒	NÃO OK ☐	10.05	10.05	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVACOES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.00		172		OK ☒	NÃO OK ☐	4.73		OK ☒	NÃO OK ☐	9.51		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.71		166		OK ☒	NÃO OK ☐	4.38		OK ☒	NÃO OK ☐	9.57		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.65	1.65	161	161	OK ☒	NÃO OK ☐	4.67	4.67	OK ☒	NÃO OK ☐	9.51	9.51	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVACOES

Dpto Engª Processos: Gomes

Resp. LMEP:

Data:07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 3
DATA: 27/02/19
SEMANA: 9

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	300L	✓	✓	✓	38 Kg	500gr

TANQUE FINAL AJUSTE pH

pH	NIVEL ÁCIDO		
7,22	OK ☒	NÃO OK ☐	
6,50	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,54	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		

TANQUE FINAL

ASPECTO		
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Filipe Pinto OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Erik OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		203		OK ☒	NÃO OK ☐	3,25		OK ☒	NÃO OK ☐	10,10		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		202		OK ☒	NÃO OK ☐	5,33		OK ☒	NÃO OK ☐	9,98		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84	0,84	200	200	OK ☒	NÃO OK ☐	5,50	5,50	OK ☒	NÃO OK ☐	10,25	10,25	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐								
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVACOES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,06		190		OK ☒	NÃO OK ☐	4,42		OK ☒	NÃO OK ☐	9,50		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,08		190		OK ☒	NÃO OK ☐	4,41		OK ☒	NÃO OK ☐	9,25		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,15	2,15	186	186	OK ☒	NÃO OK ☐	4,72	4,72	OK ☒	NÃO OK ☐	9,39	9,39	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐								
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVACOES

Dpto Engª Processos: Gomes

Resp. LMEP:

Data:07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 3
DATA: 1-3-19
SEMANA:

ASS: Gonçalo

HORA	NIVEL PRODUTOS					
	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
04H	300L		500L	200L	88✓	500g

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,85	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,21	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,43	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Gonçalo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Zé OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		203		OK ☒	NÃO OK ☐	5,46		OK ☒	NÃO OK ☐	10,00		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	01,41		1192		OK ☒	NÃO OK ☐	5,65		OK ☒	NÃO OK ☐	10,02		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	01,84		176		OK ☒	NÃO OK ☐	5,51		OK ☒	NÃO OK ☐	10,09		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVACOES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,23		266		OK ☒	NÃO OK ☐	4,81		OK ☒	NÃO OK ☐	9,67		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	01,40		278		OK ☒	NÃO OK ☐	5,07		OK ☒	NÃO OK ☐	9,53		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	6,67		279		OK ☒	NÃO OK ☐	4,61		OK ☒	NÃO OK ☐	9,47		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVACOES

Dpto Engª Processos: Gomes

Resp. LMEP:

Data:07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 3
DATA: 15-3-19
SEMANA: 11

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	88L	560g
	04H	600L	✓	600L	✓		

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL		
pH	NIVEL ÁCIDO			ASPECTO		
7,12	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐	
7,13	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐	
7,24	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6			não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Cândido OK ☐ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☐ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	5,26		269		OK ☒	NÃO OK ☐	5,25		OK ☒	NÃO OK ☐	10,36		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	5,13		302		OK ☒	NÃO OK ☐	5,16		OK ☒	NÃO OK ☐	10,35		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	5,13		312		OK ☒	NÃO OK ☐	5,25		OK ☒	NÃO OK ☐	9,99		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	'		'		OK ☐	NÃO OK ☐	'		OK ☐	NÃO OK ☐	'		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,82		224		OK ☒	NÃO OK ☐	4,32		OK ☒	NÃO OK ☐	9,60		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,37		284		OK ☒	NÃO OK ☐	4,61		OK ☒	NÃO OK ☐	10,21		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,23		287		OK ☒	NÃO OK ☐	4,73		OK ☒	NÃO OK ☐	10,14		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	'		'		OK ☐	NÃO OK ☐	'		OK ☐	NÃO OK ☐	'		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: Thomas

Resp. LMEP:

Data:07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linna 1

TURNO 3
DATA: 29-3-19
SEMANA: 13

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
Bandido	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	900L	✓	700L	200L	1325	500g

TANQUE FINAL AJUSTE pH

pH	NIVEL ÁCIDO		
7,27	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,77	OK ☑	NÃO OK ☐	
7,57	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		

TANQUE FINAL

ASPECTO		
OK ☑	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Bandido OK ☑ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Nuno OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	5,30		3,19		OK ☑	NÃO OK ☐	5,27		OK ☒	NÃO OK ☐	11,03		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	5,06		3,45		OK ☒	NÃO OK ☐	5,06		OK ☒	NÃO OK ☐	10,55		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☑	NÃO OK ☐	5,34		2,43		OK ☒	NÃO OK ☐	5,34		OK ☒	NÃO OK ☐	10,69		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,41		2,99		OK ☒	NÃO OK ☐	4,53		OK ☒	NÃO OK ☐	10,36		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,39		2,96		OK ☒	NÃO OK ☐	5,04		OK ☒	NÃO OK ☐	9,45		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,24		2,83		OK ☒	NÃO OK ☐	4,90		OK ☒	NÃO OK ☐	9,09		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: Gomes

Resp. LMEP:

Data:07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linna 1

TURNO 3
DATA: 1/04/19
SEMANA: 14

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	250L	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	35L		✓	88 kg	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH

pH	NIVEL ÁCIDO		
8.13	OK ☒	NÃO OK ☐	
9.61	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.92	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		

TANQUE FINAL

ASPECTO		
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Filipe Pinto OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [signature] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.36		2.62		OK ☒	NÃO OK ☐	2.86		OK ☒	NÃO OK ☐	10.23		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.34		2.68		OK ☒	NÃO OK ☐	5.30		OK ☒	NÃO OK ☐	3.83		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.68	5.68	2.66	266	OK ☒	NÃO OK ☐	5.66	5.66	OK ☒	NÃO OK ☐	10.59	10.59	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.33		194		OK ☒	NÃO OK ☐	4.48		OK ☒	NÃO OK ☐	9.73		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.85		190		OK ☒	NÃO OK ☐	4.18		OK ☒	NÃO OK ☐	9.07		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.58	1.58	208	208	OK ☒	NÃO OK ☐	4.62	4.62	OK ☒	NÃO OK ☐	9.67	9.67	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: [signature]

Resp. LMEP: [signature]

Data:07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 3
DATA: 15-04-19
SEMANA: 16

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	24H/22H	500L	✓	500L	✓	132kg	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH

pH	NIVEL ÁCIDO		TANQUE FINAL ASPECTO	
7.82	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.30	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.82	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐

REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6 não ok: VER PONTO 5

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Eduardo Pinto OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	4.38		242		OK ☒	NÃO OK ☐	4.38		OK ☒	NÃO OK ☐	10.14		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.46		245		OK ☒	NÃO OK ☐	5.46		OK ☒	NÃO OK ☐	10.47		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.60	5.60	154	154	OK ☒	NÃO OK ☐	5.60	5.60	OK ☒	NÃO OK ☐	10.05	10.05	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVACÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,38		217		OK ☒	NÃO OK ☐	4,76		OK ☒	NÃO OK ☐	9,38		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,35		183		OK ☒	NÃO OK ☐	4,76		OK ☒	NÃO OK ☐	9,79		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,32	1,32	235	235	OK ☒	NÃO OK ☐	4,44	4,44	OK ☒	NÃO OK ☐	9,73	9,73	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVACÕES

Dpto Engª Processos: Gomes Resp. LMEP: Data:07 / 2017 ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 3
DATA: 29-4-17
SEMANA: 18

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	24H	—	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	—	✓	✓	✓	132 Kg	800gr
	04H	Vai Há	✓	~~800K~~ Não Há	✓	✓	✓
				100L			

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7.05	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.99	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
6.30	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Edizz Pinto OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.80		230		OK ☒	NÃO OK ☐	5.79		OK ☒	NÃO OK ☐	10.87		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.72		233		OK ☒	NÃO OK ☐	5.76		OK ☒	NÃO OK ☐	9.36		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.20	5.20	328	228	OK ☒	NÃO OK ☐	5.18	5.18	OK ☒	NÃO OK ☐	10.66	10.66	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVACOES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.06		220		OK ☒	NÃO OK ☐	4.39		OK ☒	NÃO OK ☐	9.14		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.17		258		OK ☒	NÃO OK ☐	4.23		OK ☒	NÃO OK ☐	9.05		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.14	1.14	240	240	OK ☒	NÃO OK ☐	4.63	4.63	OK ☒	NÃO OK ☐	9.95	9.95	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVACOES

Dpto Engª Processos: Gomes

Resp. LMEP:

Data:07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO: 3
DATA: 2-5-19
SEMANA: 19

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	24H	0	0	0	0	0	0
	02H	0	0	0	0	0	0
Cândido	04H	600L	0	500L	0	1325	500g

TANQUE FINAL AJUSTE pH / TANQUE FINAL

pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,64	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,63	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,63	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐

REF pH: 5,5-9,5 | não ok: VER PONTO 6 | não ok: VER PONTO 5

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Cândido OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR	pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR	pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	5,15		266		OK ☒ NÃO OK ☐	5,13		OK ☒ NÃO OK ☐	10,23		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	5,23		199		OK ☒ NÃO OK ☐	5,23		OK ☒ NÃO OK ☐	10,60		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	5,36		200		OK ☒ NÃO OK ☐	5,28		OK ☒ NÃO OK ☐	10,17		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK / AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0		VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1	não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3	não ok: VER PONTO 4	não ok: VER PONTO 5

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA	FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO	FILTRO PRENSA 1 DESCARGA	NIVEL CONTENTOR LAMAS
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR	pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR	pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,66		231		OK ☒ NÃO OK ☐	5,74		OK ☒ NÃO OK ☐	9,25		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,68		231		OK ☒ NÃO OK ☐	4,65		OK ☒ NÃO OK ☐	9,23		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,64		230		OK ☒ NÃO OK ☐	4,23		OK ☒ NÃO OK ☐	9,53		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK / AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5		VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1	não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3	não ok: VER PONTO 4	não ok: VER PONTO 5

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA	FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO	FILTRO PRENSA 2 DESCARGA	NIVEL CONTENTOR LAMAS
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: Gomes

Resp. LMEP:

Data:07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR Linha 1

TURNO 3
DATA: 16-3-19
SEMANA: 20

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	24H	L	L	L	L	L	L
	02H	L	L	L	L	L	L
	04H	250L	50L	250L	L	88Kg	500gr

TANQUE FINAL AJUSTE pH / TANQUE FINAL

pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
5.75	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.43	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.52	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: [signature] OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [signature] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.70		203		OK ☒	NÃO OK ☐	5.09		OK ☒	NÃO OK ☐	11.29		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.33		201		OK ☒	NÃO OK ☐	5.32		OK ☒	NÃO OK ☐	10.48		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.40	5.40	198	198	OK ☒	NÃO OK ☐	5.40	5.40	OK ☒	NÃO OK ☐	10.99	10.99	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.93		259		OK ☒	NÃO OK ☐	3.88		OK ☒	NÃO OK ☐	9.14		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.22		234		OK ☒	NÃO OK ☐	4.07		OK ☒	NÃO OK ☐	9.43		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.04	1.04	245	245	OK ☒	NÃO OK ☐	4.42	4.42	OK ☒	NÃO OK ☐	9.84	9.84	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: [signature]	Resp. LMEP: [signature]	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 3
DATA: 30-5-19
SEMANA: 22

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H		✓	✓	✓	✓	✓
	04H	500L	✓	300	✓	176kg	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH

pH	NIVEL ÁCIDO		
7.43	OK ☒	NÃO OK ☐	
6.60	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.49	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		

TANQUE FINAL

ASPECTO		
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: [signature] OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [signature] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.26		218		OK ☒	NÃO OK ☐	5.26		OK ☒	NÃO OK ☐	10.12		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.07		216		OK ☒	NÃO OK ☐	5.09		OK ☒	NÃO OK ☐	10.99		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.04	5.04	213	213	OK ☒	NÃO OK ☐	5.06	5.06	OK ☒	NÃO OK ☐	9.95	9.95	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.80		241		OK ☒	NÃO OK ☐	4.66		OK ☒	NÃO OK ☐	9.75		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.51		222		OK ☒	NÃO OK ☐	4.73		OK ☒	NÃO OK ☐	9.08		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.32	1.92	217	217	OK ☒	NÃO OK ☐	4.72	4.72	OK ☒	NÃO OK ☐	10.26	10.26	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: [signature]

Resp. LMEP: [signature]

Data:07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 3
DATA: 03-06-17
SEMANA: 23

ASS: Eduarda Cas / Sara

NIVEL PRODUTOS

HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
04H	400L	50L	250L	✓	132kg	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH

pH	NIVEL ÁCIDO		
7.50	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.10	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.52	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		

TANQUE FINAL

ASPECTO		
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Eduarda Pinto OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.46		209		OK ☒	NÃO OK ☐	5.47		OK ☒	NÃO OK ☐	11.05		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	6.01		210		OK ☒	NÃO OK ☐	6.00		OK ☒	NÃO OK ☐	10.56		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	4.76	4.76	210	210	OK ☒	NÃO OK ☐	4.76	4.76	OK ☒	NÃO OK ☐	10.93	10.93	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.90		254		OK ☒	NÃO OK ☐	4.35		OK ☒	NÃO OK ☐	10.53		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.03		222		OK ☒	NÃO OK ☐	4.01		OK ☒	NÃO OK ☐	9.48		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.16	1.16	221	221	OK ☒	NÃO OK ☐	4.49	4.49	OK ☒	NÃO OK ☐	9.67	9.67	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: Gomes

Resp. LMEP:

Data: 07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO 3
DATA: 13-6-19
SEMANA: 24

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	400L	50L	400L	✓	38kg	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH

pH	NIVEL ÁCIDO		
8,12	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,73	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,67	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		

TANQUE FINAL

ASPECTO		
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: [signature] OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [signature] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	5,24		193		OK ☒	NÃO OK ☐	5,24		OK ☒	NÃO OK ☐	10,42		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	5,120		193		OK ☒	NÃO OK ☐	5,20		OK ☒	NÃO OK ☐	10,34		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	5,20	5,20	196	196	OK ☒	NÃO OK ☐	5,20	5,20	OK ☒	NÃO OK ☐	9,93	9,93	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVACOES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,36		222		OK ☒	NÃO OK ☐	4,07		OK ☒	NÃO OK ☐	9,93		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	11,53		221		OK ☒	NÃO OK ☐	4,20		OK ☒	NÃO OK ☐	11,72		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,12	1,42	224	224	OK ☒	NÃO OK ☐	4,34	4,34	OK ☒	NÃO OK ☐	9,67	9,67	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVACOES

Dpto Engª Processos: [signature]

Resp. LMEP: [signature]

Data:07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 1

TURNO B
DATA: 27-6-19
SEMANA: 26

ASS: Filipe Costa / Jorge Costa

NIVEL PRODUTOS

HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
02H	✓	50L	✓	✓	✓	✓
04H	250L	✓	400L	✓	132kg	300gr

TANQUE FINAL AJUSTE pH

pH	NIVEL ÁCIDO		
7.84	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.20	OK ☒	NÃO OK ☐	
9.50	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	

REF pH: 5,5-9,5 — não ok: VER PONTO 6

TANQUE FINAL

ASPECTO		
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☒	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	

não ok: VER PONTO 5

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Filipe Costa OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [signature] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.23		197		OK ☒	NÃO OK ☐	5.23		OK ☒	NÃO OK ☐	10.17		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.12		194		OK ☒	NÃO OK ☐	5.13		OK ☒	NÃO OK ☐	10.93		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	4.97	4.95	191	191	OK ☒	NÃO OK ☐	4.96	4.96	OK ☒	NÃO OK ☐	10.82	10.82	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.94		250		OK ☒	NÃO OK ☐	4.23		OK ☒	NÃO OK ☐	9.84		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.95		248		OK ☒	NÃO OK ☐	4.20		OK ☒	NÃO OK ☐	9.75		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.01	1.01	243	243	OK ☒	NÃO OK ☐	4.27	4.27	OK ☒	NÃO OK ☐	9.75	9.75	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: [signature]

Resp. LMEP: [signature]

Data:07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 1
DATA: 02-01-17
SEMANA: 1

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	6H	—	—	—	—	1106	4006
	8H	—	—	—	—	—	—
	10H	—	—	—	—	—	—
	12H	—	—	—	—	—	—
	14H	—	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL		
pH	NIVEL ÁCIDO			ASPECTO		
8,12	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐	
7,91	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐	
8,15	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐	
7,53	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐	
—	OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6			não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

	TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4					
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,91		-101		OK ☒	NÃO OK ☐	4,14	OK ☒	NÃO OK ☐	10,12		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,41		-71		OK ☒	NÃO OK ☐	4,22	OK ☒	NÃO OK ☐	10,04		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,40		-93		OK ☒	NÃO OK ☐	4,12	OK ☒	NÃO OK ☐	9,11		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
14H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

	DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NIVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NIVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
8H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
10H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
12H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
14H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

FARAM OS TRATAMENTOS ÀS 10 HORAS

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

	TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4					
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,97		162		OK ☒	NÃO OK ☐	4,26	OK ☐	NÃO OK ☐	10,40		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,89		160		OK ☒	NÃO OK ☐	4,28	OK ☐	NÃO OK ☐	9,78		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
10H	OK ☐	NÃO OK ☐	1,91		172		OK ☐	NÃO OK ☐	4,38	OK ☒	NÃO OK ☐	10,21		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,90		211		OK ☐	NÃO OK ☐	5,47	OK ☒	NÃO OK ☐	10,21		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
14H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

	DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NIVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NIVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
14H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: Dromus

Resp. LMEP:

Data:07 / 2017

ID151.12