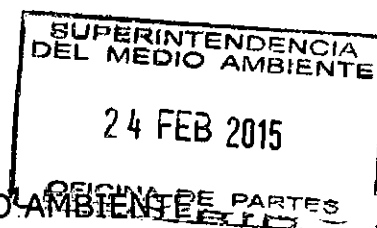


En lo principal, informa sobre estado de implementación de medidas provisionales; **en el primer otrosí**, solicita diligencia; y, **en el segundo otrosí**, acompaña documentos.



SEÑOR SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE

CLAUDIA FERREIRO VÁSQUEZ, en representación convencional de **"PORKLAND CHILE S.A."** ("Porkland"), en el procedimiento sancionatorio Rol **D-020-2013**, cuaderno de medidas provisionales, según consta en autos, al señor Superintendente, respetuosamente digo:

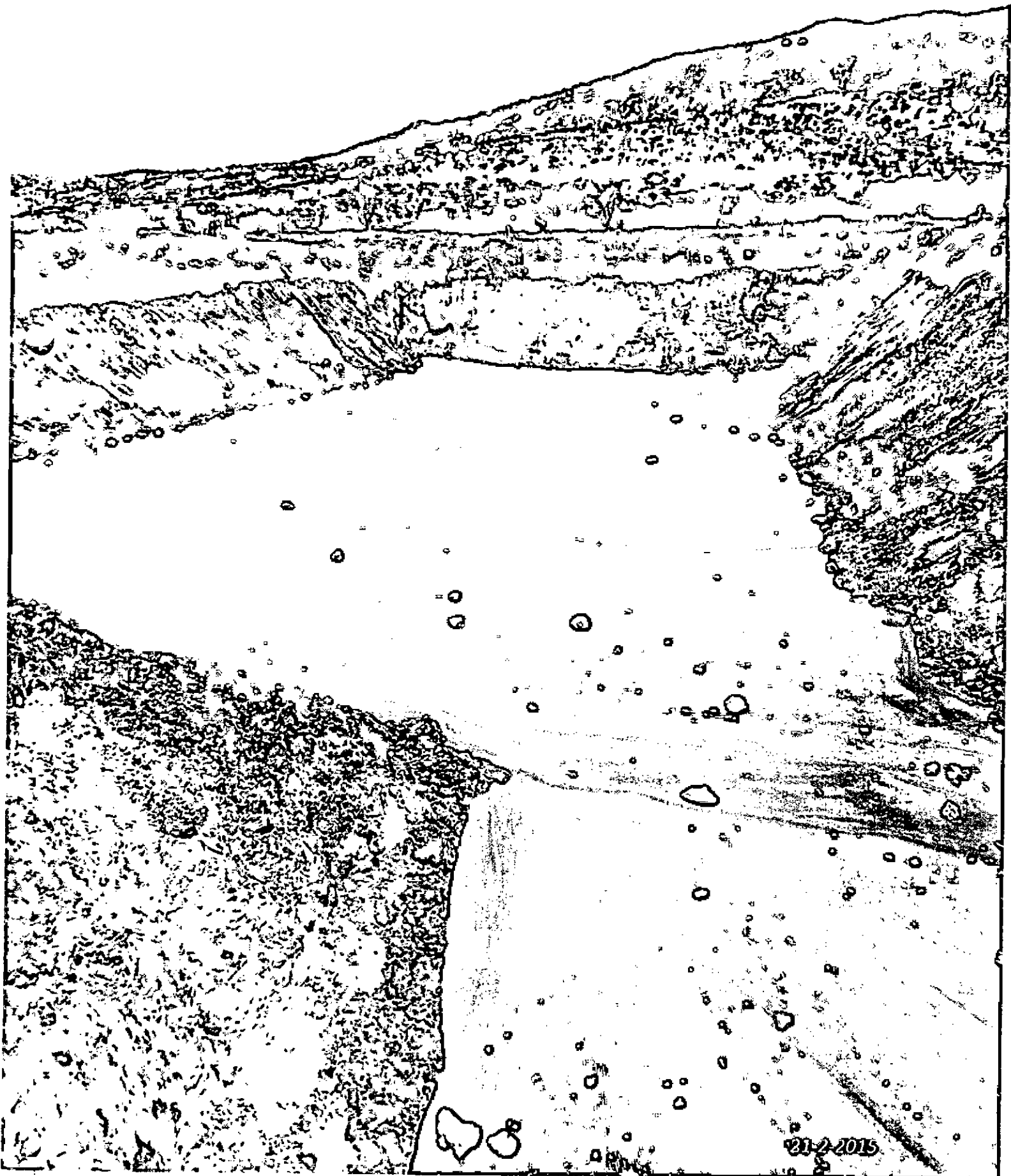
De conformidad a lo ordenado en el resuelvo segundo y tercero de la Resolución Exenta N°67 de 29 de enero de 2015 del Superintendente del Medio Ambiente ("**R.E. N°67/2015**"), notificada a Porkland el 30 de enero del mismo año, estando dentro de plazo, informo del estado de implementación de las medidas provisionales ordenadas, en los términos que se expondrán.

1. Medida del número i) del resuelvo segundo de la R.E. N°67/2015

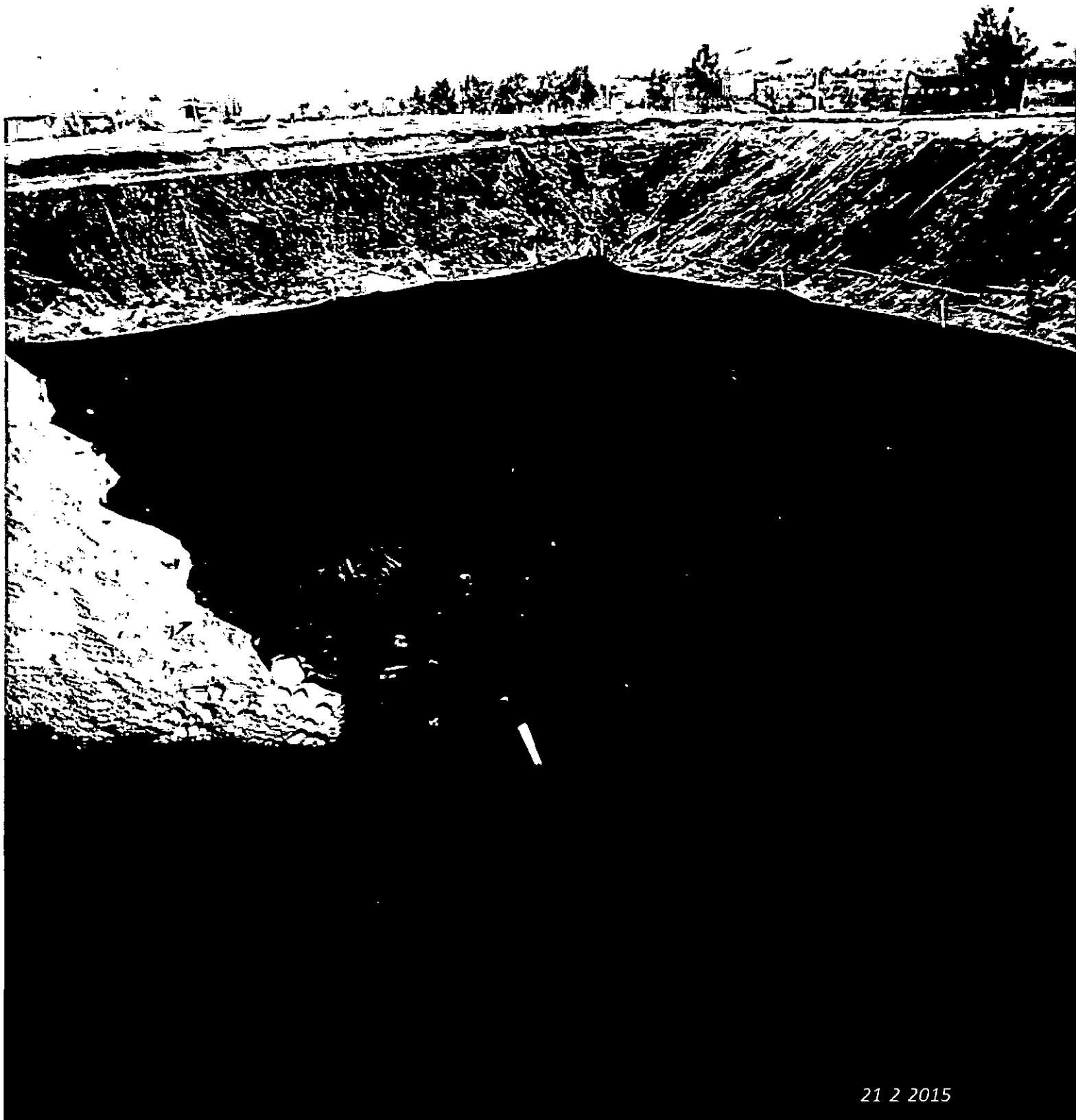
Mediante la R.E. N°67/2015 se ordenó a mi representada acreditar en esta presentación la limpieza del cincuenta por ciento de la piscina de acopio temporal.

Como se acredita en el set de fotografías que se acompañan a esta presentación, de 21 de febrero de 2015, Porkland ha cumplido más allá de lo ordenado en la medida del número (i) del resuelvo segundo de la

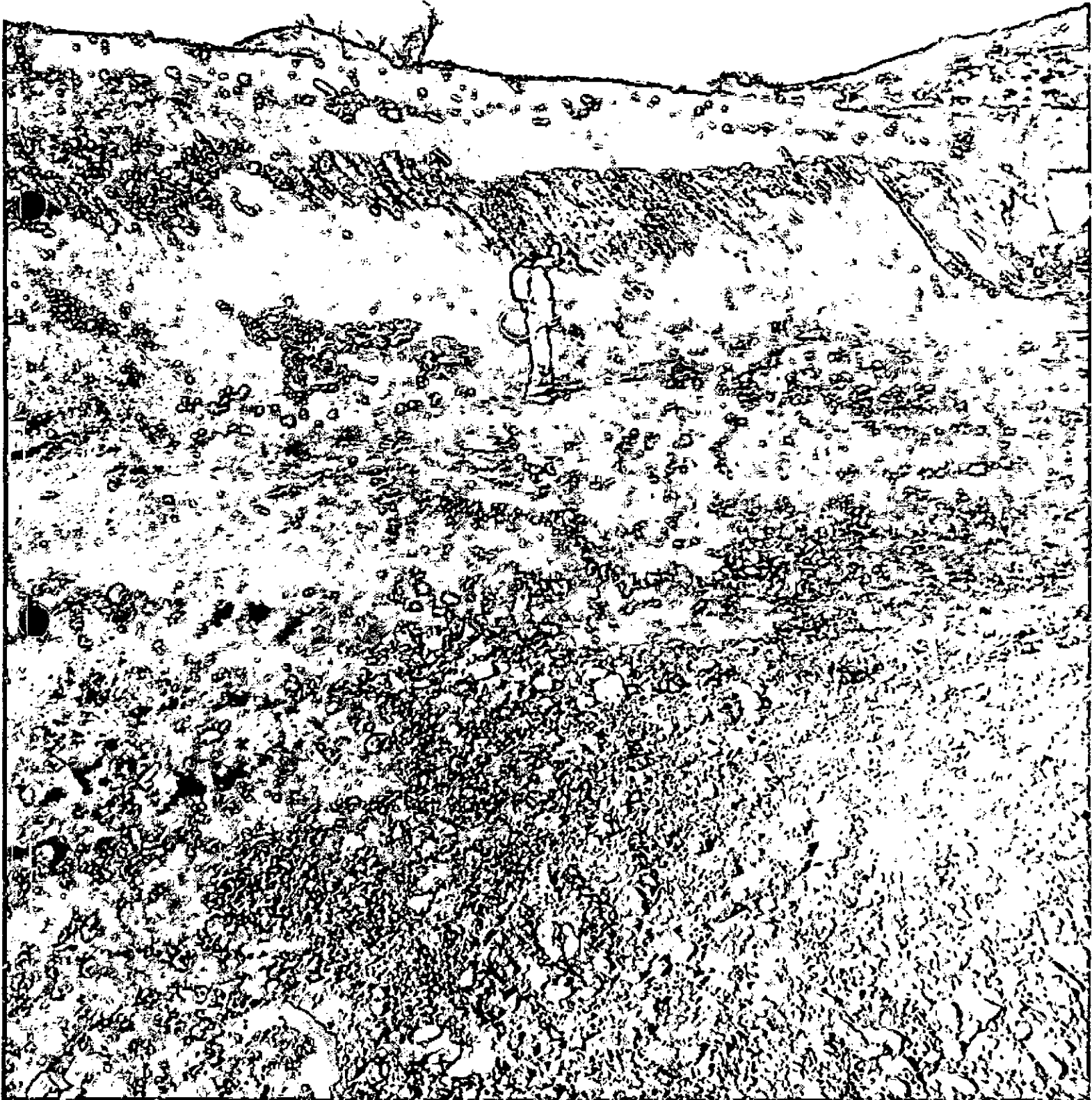




21-2-2015



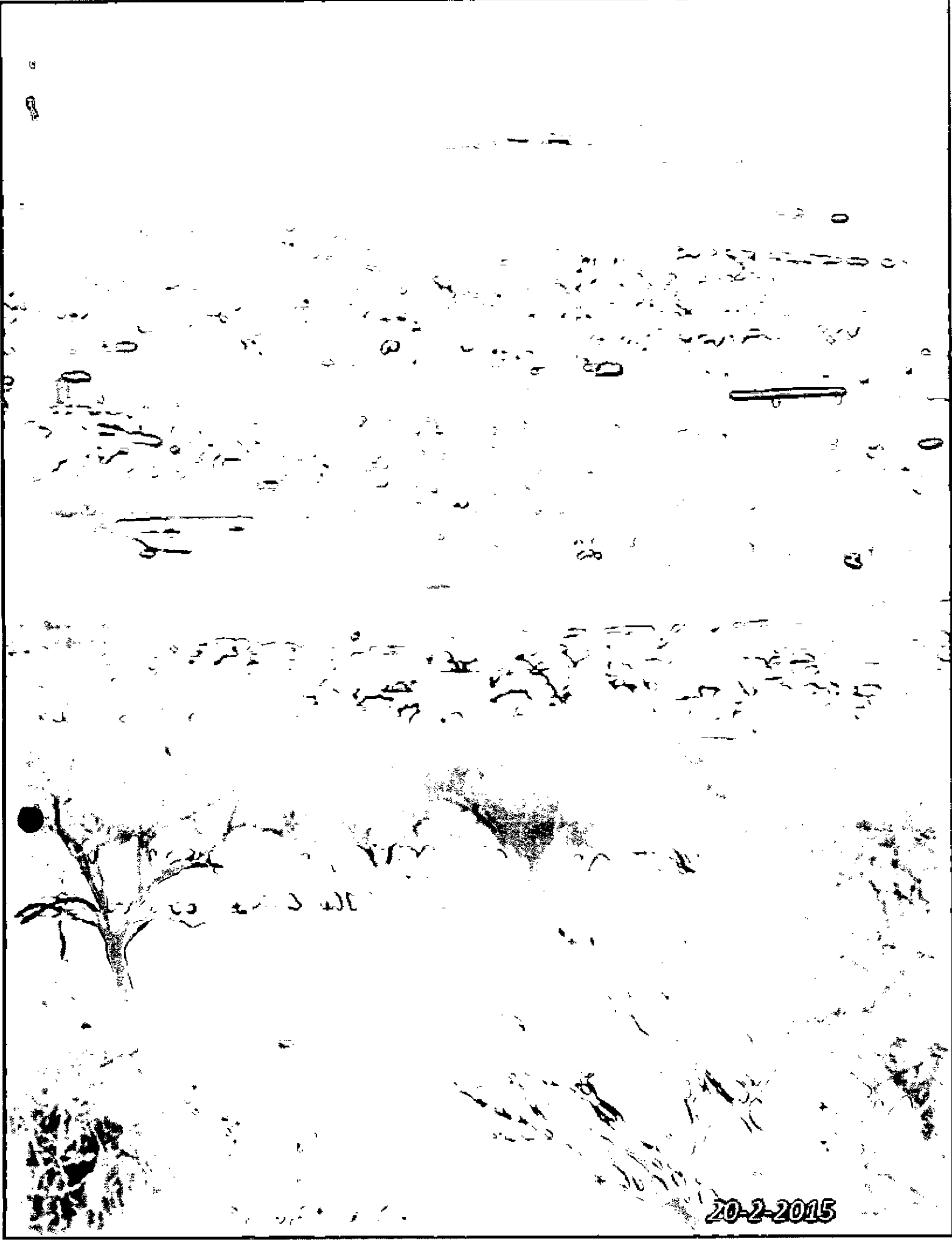
21 2 2015



PLANILLA DE CONTROL APLICACIÓN **Cyperkil**



N	Fecha	Cantidad	Lugar	Responsable	Firma
	24 Enero 15	45 L x 300cc	Sitio N°1	Salvador Rivera	
	" "	" "	Sitio N°2	"	
	" "	" "	Prensas N°1	"	
	" "	" "	Prensas N°2	"	
	" "	" "	Planteo de...	"	
	31 Enero 15	45 L x 300cc	Sitio N°1	"	
	" "	" "	Sitio N°2	"	
	" "	" "	Prensas N°1	"	
	" "	" "	Prensas N°2	"	
	" "	" "	Planteo de...	"	
	03 Febrero 15	45 L x 300cc	Sitio N°1	"	
	" "	" "	Sitio N°2	"	
	" "	" "	Prensas N°1	"	
	" "	" "	Prensas N°2	"	
	" "	" "	Planteo de...	"	
	14 Febrero 15	15 " x 100	Porchera	"	
	" "	15 " x 100	Prensas N°1	"	
	" "	15 " x 100	Prensas N°2	"	
	" "	15 " x 100	Planteo de...	"	
	" "	45 " x 300	Sitio N°1	"	
	" "	45 " x 300	Sitio N°2	"	
	21 Febrero 15	15 " x 300	Porchera	"	
	" "	15 " x 300	Prensas N°1	"	
	" "	15 " x 300	Prensas N°2	"	
	" "	45 " x 300	Sitio N°1	"	
	" "	45 " x 300	Sitio N°2	"	
	" "	45 " x 300	Planteo de...	"	
	21 " "	45 " x 300	Porchera	"	
	" "	45 " x 300	Prensas N°2	"	



20-2-2015



Hora 11:17

Fecha 04/02/2015

Página 253

Nº versión 2

Fecha rev. 31/01/2005

Informe por Cliente de Servicios AmpliRoll

RUT 76.803.210-6
 Cliente PORKLAND SLUDGE SERVICIADO

ID Convenio 3.856
 Dirección RUTA 5 NORTE KM.65 PONIENTE

Fecha	Ruta Nº Chofer	Patente	Contenido	Guía Nº	Hora Sen	Kgs. Vertedero	Hora	Ticket	Observaciones
02/01/2015	44269 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1028919	12:15	9.400,00 Til-Til - Monteni	13:23	249518	
03/01/2015	44107 Bernardo Vergara CT CDCS80		40	1029105	13:16	11.610,00 Til-Til - Monteni	13:49	249684	
Total Retiros Semana		2	Ton. (Semana)		21.010,00				

Fecha	Ruta Nº Chofer	Patente	Contenido	Guía Nº	Hora Sen	Kgs. Vertedero	Hora	Ticket	Observaciones
06/01/2015	44258 Bernardo Vergara CT CDCS80		40	1029423	06:12	12.250,00 Til-Til - Monteni	10:29	250005	
07/01/2015	44227 Bernardo Vergara CT CDCS80		40	1029782	09:09	11.420,00 Til-Til - Monteni	10:21	250191	
07/01/2015	44227 Bernardo Vergara CT CDCS80		40	1029783	09:11	11.630,00 Til-Til - Monteni	13:44	250240	
08/01/2015	44144 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1029909	08:37	9.760,00 Til-Til - Monteni	15:09	250356	
08/01/2015	44144 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1029911	08:45	12.360,00 Til-Til - Monteni	13:45	250399	
09/01/2015	44287 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1030287	09:00	9.410,00 Til-Til - Monteni	12:44	250563	
09/01/2015	44287 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1030289	09:08	11.230,00 Til-Til - Monteni	09:40	250528	
10/01/2015	44296 Bernardo Vergara CT CDCS80		40	1030433	08:06	8.730,00 Til-Til - Monteni	09:16	250691	
10/01/2015	44296 Bernardo Vergara CT CDCS80		40	1030434	08:08	11.350,00 Til-Til - Monteni	12:50	250721	
Total Retiros Semana		9	Ton. (Semana)		97.840,00				

Fecha	Ruta Nº Chofer	Patente	Contenido	Guía Nº	Hora Sen	Kgs. Vertedero	Hora	Ticket	Observaciones
12/01/2015	44350 Victor Hugo Dante	FWRX21	40	1030670	14:07	9.580,00 Til-Til - Monteni	15:32	250916	
13/01/2015	44324 Victor Hugo Dante	FWRX21	40	1030881	08:25	10.980,00 Til-Til - Monteni	13:57	251089	
13/01/2015	44324 Victor Hugo Dante	FWRX21	40	1030880	08:21	11.570,00 Til-Til - Monteni	09:25	251050	
14/01/2015	44412 Bernardo Vergara CT CDCS80		40	1031164	16:58	10.600,00 Til-Til - Monteni	17:25	251243	
15/01/2015	44411 Bernardo Vergara CT CDCS80		40	1031257	15:01	11.860,00 Til-Til - Monteni	15:17	251319	
15/01/2015	44411 Bernardo Vergara CT CDCS80		40	1031369		9.530,00 Til-Til - Monteni	17:35	251335	
16/01/2015	44392 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1031599	08:36	10.850,00 Til-Til - Monteni	09:30	251371	
16/01/2015	44392 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1031600	08:38	10.250,00 Til-Til - Monteni	13:01	251394	
17/01/2015	44385 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1031765	08:33	9.320,00 Til-Til - Monteni	12:55	251469	
17/01/2015	44385 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1031766	08:51	10.700,00 Til-Til - Monteni	14:51	251490	
Total Retiros Semana		10	Ton. (Semana)		104.840,00				

Fecha	Ruta Nº Chofer	Patente	Contenido	Guía Nº	Hora Sen	Kgs. Vertedero	Hora	Ticket	Observaciones
19/01/2015	44452 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1031972	11:36	11.880,00 Til-Til - Monteni	16:24	251737	
19/01/2015	44452 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1031973	11:38	10.600,00 Til-Til - Monteni	12:08	251692	
20/01/2015	44522 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1032286	10:25	11.690,00 Til-Til - Monteni	12:46	251862	
20/01/2015	44522 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1032285	10:19	10.830,00 Til-Til - Monteni	16:25	251893	
21/01/2015	44516 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1032484	13:14	6.570,00 Til-Til - Monteni	13:50	252035	
21/01/2015	44516 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1032485	13:16	11.800,00 Til-Til - Monteni	17:06	252059	
22/01/2015	44532 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1035224	10:34	10.940,00 Til-Til - Monteni	11:10	252105	
22/01/2015	44532 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1035225	10:52	11.160,00 Til-Til - Monteni	17:00	252134	
23/01/2015	44546 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1035343	10:14	11.140,00 Til-Til - Monteni	12:08	252188	
23/01/2015	44546 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1035344	10:16	9.890,00 Til-Til - Monteni	14:23	252202	
24/01/2015	44551 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1035591	11:41	11.830,00 Til-Til - Monteni	12:26	252284	
24/01/2015	44551 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1035592	11:48	11.410,00 Til-Til - Monteni	14:11	252297	
Total Retiros Semana		12	Ton. (Semana)		129.940,00				

Fecha	Ruta Nº Chofer	Patente	Contenido	Guía Nº	Hora Sen	Kgs. Vertedero	Hora	Ticket	Observaciones
26/01/2015	44509 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1035916	10:28	11.680,00 Til-Til - Monteni	10:53	252456	
26/01/2015	44509 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1035915	10:26	10.350,00 Til-Til - Monteni	14:56	252493	
27/01/2015	44638 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1036015	08:47	10.820,00 Til-Til - Monteni	14:06	252604	
27/01/2015	44638 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1036016	08:49	11.510,00 Til-Til - Monteni	09:50	252570	
28/01/2015	44726 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1036224	08:03	11.700,00 Til-Til - Monteni	13:13	252704	



Hora 11:17

Fecha 04/02/2015
 Página 254
 N° versión 2
 Fecha rev. 31/01/2005

Informe por Cliente de Servicios AmpliRoll

RUT	76.803.210-6	ID Convenio	3.856
Cliente	PORKLAND SLUDGE SERVICIADO	Dirección	ruta 5 NORTE KM.65 PONIENTE
28/01/2015	44726 Victor Hugo Dante FWRX23 40	1036225 08:14	11.320,00 Ttl-Ttl - Monten: 15:54 252724
28/01/2015	44726 Victor Hugo Dante FWRX23 40	1036407	11.240,00 Ttl-Ttl - Monten: 09:05 252672
29/01/2015	44727 Victor Hugo Dante FWRX23 40	1036457 07:53	11.440,00 Ttl-Ttl - Monten: 11:39 252808
29/01/2015	44727 Victor Hugo Dante FWRX23 40	1036456 07:35	10.690,00 Ttl-Ttl - Monten: 13:36 252823
30/01/2015	44742 Victor Hugo Dante FWRX23	1036823 09:37	0,00 Ttl-Ttl - Monten: 00:00 Sin servicio/ en blanco
30/01/2015	44742 Victor Hugo Dante FWRX23 40	1036824 09:55	11.290,00 Ttl-Ttl - Monten: 11:04 252951
31/01/2015	44749 Victor Hugo Dante FWRX23 40	1036967 09:29	10.370,00 Ttl-Ttl - Monten: 15:35 253144
31/01/2015	44749 Victor Hugo Dante FWRX23 40	1036965 09:25	11.690,00 Ttl-Ttl - Monten: 10:08 253089
31/01/2015	44749 Victor Hugo Dante FWRX23 40	1036966 09:27	10.540,00 Ttl-Ttl - Monten: 12:58 253119
Total Retiros Semana		13	Ton. (Semana) 144.640,00
Total Retiros Mes		46	Ton. (Mes) 498.270,00



Hora 15:20

Fecha 23/02/2015

Página 1

Nº versión 2

Fecha rev. 31/01/2005

Informe por Cliente de Servicios AmpliRoll

RUT 76.803.210-6 ID Convenio 3.856
 Cliente PORKLAND SLUDGE SERVICIADO Dirección RUTA 5 NORTE KM.65 PONIENTE

Fecha	Ruta Nº Chofer	Patente	Contenido	Guía Nº	Hora Serv	Kgs. Vertedero	Hora	Ticket	Observaciones
02/02/2015	44897 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1037208	14:34	11.080,00 TII-TII - Monteneç	15:34	253310	
03/02/2015	44874 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1037449	07:35	11.950,00 TII-TII - Monteneç	14:14	253445	
03/02/2015	44874 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1037450	07:37	12.050,00 TII-TII - Monteneç	12:07	253429	
03/02/2015	44874 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1037451	07:39	10.270,00 TII-TII - Monteneç	09:26	253408	
04/02/2015	44890 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1037563	08:49	11.380,00 TII-TII - Monteneç	11:43	253562	
04/02/2015	44890 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1037564	08:51	11.380,00 TII-TII - Monteneç	13:38	253580	
04/02/2015	44890 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1037565	08:53	10.190,00 TII-TII - Monteneç	09:33	253550	
05/02/2015	44931 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1037889	08:28	12.380,00 TII-TII - Monteneç	12:33	253653	
05/02/2015	44931 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1037890	08:30	12.030,00 TII-TII - Monteneç	08:59	253636	
05/02/2015	44931 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1037891	08:32	12.250,00 TII-TII - Monteneç	14:14	253663	
06/02/2015	44940 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1038028	08:55	0,00 TII-TII - Monteneç	12:15	253742	
06/02/2015	44940 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1038029	08:57	0,00 TII-TII - Monteneç	16:22	253770	
06/02/2015	44940 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1038030	08:59	0,00 TII-TII - Monteneç	14:31	253754	
07/02/2015	44955 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1038311	08:08	10.540,00 TII-TII - Monteneç	09:10	253816	
07/02/2015	44955 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1038312	08:15	11.520,00 TII-TII - Monteneç	13:47	253854	
07/02/2015	44955 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1038313	08:17	11.370,00 TII-TII - Monteneç	11:11	253834	
Total Retiros Semana		16	Ton. (Semana)		148.390,00				

Fecha	Ruta Nº Chofer	Patente	Contenido	Guía Nº	Hora Serv	Kgs. Vertedero	Hora	Ticket	Observaciones
09/02/2015	44964 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1038575	13:19	11.930,00 TII-TII - Monteneç	14:06	253959	
10/02/2015	44984 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1038779	10:07	12.110,00 TII-TII - Monteneç	13:27	254045	
10/02/2015	44984 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1038780	10:09	11.120,00 TII-TII - Monteneç	10:45	254023	
10/02/2015	44984 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1038781	10:17	11.420,00 TII-TII - Monteneç	16:13	254060	
11/02/2015	45025 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1039031	11:34	11.020,00 TII-TII - Monteneç	14:28	254156	
11/02/2015	45025 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1039032	11:41	11.760,00 TII-TII - Monteneç	12:02	254139	
11/02/2015	45025 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1038576	18:13	11.280,00 TII-TII - Monteneç	16:43	254172	
12/02/2015	45039 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1039206	08:27	11.260,00 TII-TII - Monteneç	09:11	254253	
12/02/2015	45039 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1039207	08:34	11.420,00 TII-TII - Monteneç	12:20	254284	
12/02/2015	45039 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1039208	08:50	11.870,00 TII-TII - Monteneç	14:48	254306	
13/02/2015	45062 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1039489	08:45	11.730,00 TII-TII - Monteneç	12:07	254433	
14/02/2015	45076 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1039634	08:50	11.170,00 TII-TII - Monteneç	13:38	254560	
14/02/2015	45076 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1039635	09:10	11.310,00 TII-TII - Monteneç	11:44	254547	
14/02/2015	45076 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1039636	09:12	10.810,00 TII-TII - Monteneç	15:57	254581	
Total Retiros Semana		14	Ton. (Semana)		160.210,00				

Fecha	Ruta Nº Chofer	Patente	Contenido	Guía Nº	Hora Serv	Kgs. Vertedero	Hora	Ticket	Observaciones
16/02/2015	45191 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1039859	09:04	11.680,00 TII-TII - Monteneç	13:56	254747	
16/02/2015	45191 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1039860	09:06	10.600,00 TII-TII - Monteneç	10:25	254723	
17/02/2015	45198 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1039996	08:39	11.570,00 TII-TII - Monteneç	14:54	254913	
17/02/2015	45198 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1039997	08:41	11.920,00 TII-TII - Monteneç	10:42	254877	
18/02/2015	45207 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1041254	08:25	0,00 TII-TII - Monteneç	00:00		
18/02/2015	45207 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1041255	08:32	11.040,00 TII-TII - Monteneç	12:35	254981	
19/02/2015	45209 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1041605	13:22	11.340,00 TII-TII - Monteneç	15:27	255094	
20/02/2015	45254 Victor Hugo Dante	FWRX23	40	1041860	10:15	10.380,00 TII-TII - Monteneç	15:45	255186	
Total Retiros Semana		7	Ton. (Semana)		78.530,00				
Total Retiros Mes		37	Ton. (Mes)		387.130,00				



Hora 15:20

Fecha 23/02/2015
Página 2
Nº versión 2
Fecha rev. 31/01/2005

Informe por Cliente de Servicios AmpliRoll

RUT	76.803.210-6	ID Convenio	3.856
Cliente	PORKLAND SLUDGE SERVICIADO	Dirección	RUTA 5 NORTE KM.65 PONIENTE

Totales	Retiros	37
	Toneladas	387.130,00

REGISTRO FOTOGRAFICO



02-03-2015



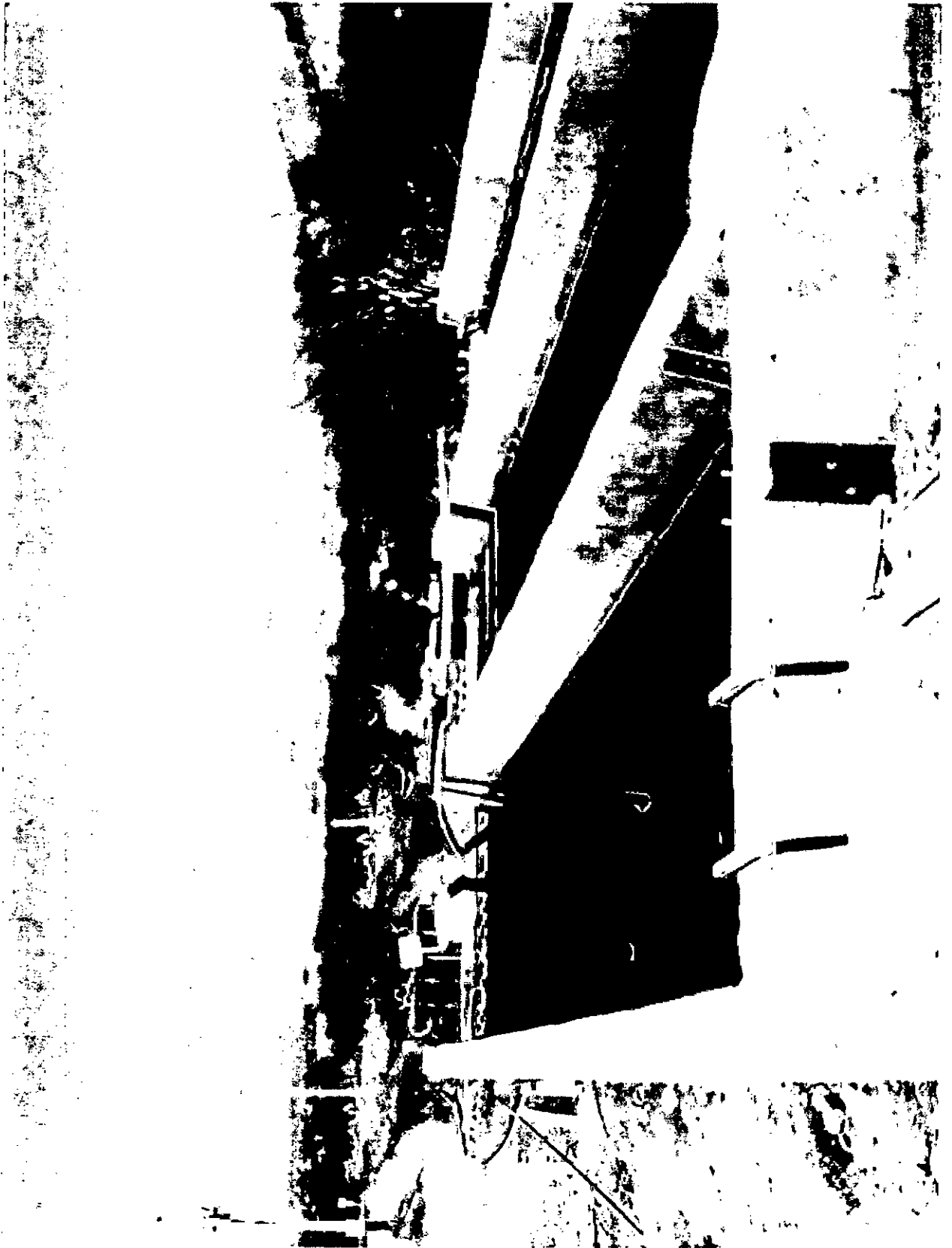




05-07-2015













PLANILLA DE CONTROL APLICACIÓN VITABION



	Fecha	Cantidad	Lugar	Responsable	Firma
1	01-11-2014	1.000 Lt	Laguna	Jaine Riquelme	<i>[Signature]</i>
2	02-11-2014				
3	03-11-2014	1.000 Lt	Laguna	Jaine Riquelme	<i>[Signature]</i>
4	04-11-2014				
5	05-11-2014	1.000 Lt	Laguna	Jaine Riquelme	<i>[Signature]</i>
6	06-11-2014				
7	07-11-2014	1.000 Lt	Laguna	Jaine Riquelme	<i>[Signature]</i>
8	08-11-2014				
9	09-11-2014				
10	10-11-2014	1.000 Lt	Laguna	Jaine Riquelme	<i>[Signature]</i>
11	11-11-2014				
12	12-11-2014	1.000 Lt	Laguna	Jaine Riquelme	<i>[Signature]</i>
13	13-11-2014				
14	14-11-2014	1.000 Lt	Laguna	Jaine Riquelme	<i>[Signature]</i>
15	15-11-2014				
16	16-11-2014	1.000 Lt	Laguna	Jaine Riquelme	<i>[Signature]</i>
17	17-11-2014				
18	18-11-2014	1.000 Lt	Laguna	Jaine Riquelme	<i>[Signature]</i>
19	19-11-2014				
20	20-11-2014	1.000 Lt	Laguna	Jaine Riquelme	<i>[Signature]</i>
21	21-11-2014				
22	22-11-2014	1.000 Lt	Laguna	Jaine Riquelme	<i>[Signature]</i>
23	23-11-2014				
24	24-11-2014	1.000 Lt	Laguna	Jaine Riquelme	<i>[Signature]</i>
25	25-11-2014				
26	26-11-2014	1.000 Lt	Laguna	Jaine Riquelme	<i>[Signature]</i>
27	27-11-2014				
28	28-11-2014	1.000 Lt	Laguna	Jaine Riquelme	<i>[Signature]</i>
29	29-11-2014				
30	30-11-2014	1.000 Lt	Laguna	Jaine Riquelme	<i>[Signature]</i>
31	01-12-2014				

PLANILLA DE CONTROL APLICACIÓN BioWaterClean



	Fecha	Cantidad	Lugar	Responsable	Firma
1	06/11/14	10 lb	trayecto	Jaine Espinoza	[Signature]
2	07/11/14	10 "	"	" "	[Signature]
3	07/11/14	2 "	Piscinas	" "	[Signature]
4	08/11/14	10 "	trayecto	" "	[Signature]
5	08/11/14	3 "	Piscinas	" "	[Signature]
6	10/11/14	10 "	trayecto	" "	[Signature]
7	10/11/14	3 "	Piscinas	" "	[Signature]
8	11/11/14	10 "	trayecto	" "	[Signature]
9	11/11/14	3 "	Piscinas	" "	[Signature]
10	12/11/14	2 "	"	" "	[Signature]
11	13/11/14	2 "	"	" "	[Signature]
12	14/11/14	2 "	"	" "	[Signature]
13	15/11/14	3 "	"	" "	[Signature]
14	17/11/14	2 "	"	" "	[Signature]
15	18/11/14	2 "	"	" "	[Signature]
16	19/11/14	2 "	"	" "	[Signature]
17	20/11/14	2 "	"	" "	[Signature]
18	21/11/14	2 "	"	" "	[Signature]
19	22/11/14	2 "	"	" "	[Signature]
20	24/11/14	2 "	"	" "	[Signature]
21	25/11/14	2 "	"	" "	[Signature]
22	26/11/14	3 "	"	" "	[Signature]
23	27/11/14	3 "	"	" "	[Signature]
24	28/11/14	2 "	"	" "	[Signature]
25	29/11/14	2 "	"	" "	[Signature]
26	01/12/14	3 "	trayecto	" "	[Signature]
27	02/12/14	2	"	" "	[Signature]
28	03/12/14	3	"	" "	[Signature]
29	04/12/14	2	"	" "	[Signature]
30	05/12/14	3	"	" "	[Signature]
31	06/12/14	2	"	" "	[Signature]

PLANILLA DE CONTROL APLICACIÓN BioWaterClean



	Fecha	Cantidad	Lugar	Responsable	Firma
1	05/12/14	2 Lt	frigorifera	Jaine Quiroga	[Signature]
2	09/12/14	2 Lt	"	"	[Signature]
3	10/12/14	2 Lt	"	"	[Signature]
4	11/12/14	2 Lt	"	"	[Signature]
5	12/12/14	2 Lt	"	"	[Signature]
6	13/12/14	1,5 Lt	"	"	[Signature]
7	15/12/14	1,5 Lt	"	"	[Signature]
8	16/12/14	1,5 Lt	"	"	[Signature]
9	17/12/14	1,5 Lt	"	"	[Signature]
10	18/12/14	1,5 Lt	"	"	[Signature]
11	19/12/14	1,0 Lt	"	"	[Signature]
12	20/12/14	1,5 Lt	"	"	[Signature]
13	22/12/14	1,5 Lt	"	"	[Signature]
14	23/12/14	1,5 Lt	"	"	[Signature]
15	24/12/14	1,5 Lt	"	"	[Signature]
16	26/12/14	1,5 Lt	"	"	[Signature]
17	27/12/14	1,5 Lt	"	"	[Signature]
18	29/12/14	1,5 Lt	"	"	[Signature]
19	20/12/14	1,5 Lt	"	"	[Signature]
20	02/01/15	1,0 Lt	"	"	[Signature]
21	03/01/15	1,5 Lt	"	"	[Signature]
22	05/01/15	1,0 Lt	"	"	[Signature]
23	06/01/15	2,0 Lt	"	"	[Signature]
24	07/01/15	2,0 Lt	"	"	[Signature]
25	08/01/15	1,5 Lt	"	"	[Signature]
26	09/01/15	1,5 Lt	"	"	[Signature]
27	10/01/15	2,0 Lt	"	"	[Signature]
28	12/01/15	1,5 Lt	"	"	[Signature]
29	13/01/15	2,0 Lt	"	"	[Signature]
30	14/01/15	2,0 Lt	"	"	[Signature]
31	15/01/15	2,0 Lt	"	"	[Signature]
32	16/01/15	1,5 Lt	"	"	[Signature]

PLANILLA DE CONTROL APLICACIÓN BIO WATER CLEAN



N	Fecha	Cantidad	Lugar	Responsable	Firma
	13 Enero 2015	2 Litros	Trenque	Jaime Riquelme	[Firma]
	19 " "	1.5 "	"	"	[Firma]
	20 " "	2 "	"	"	[Firma]
	21 " "	2 "	"	"	[Firma]
	22 " "	2 "	"	"	[Firma]
	23 " "	2 "	"	"	[Firma]
	24 " "	1.5 "	"	"	[Firma]
	26 " "	2 "	"	"	[Firma]
	27 " "	2 "	"	"	[Firma]
	28 " "	2 "	"	"	[Firma]
	28 " "	1.0 "	"	"	[Firma]
	30 " "	2 "	"	"	[Firma]
	31 " "	2 "	"	"	[Firma]
	02 febrero 15	1.5 Litros	Trenque	Jaime Riquelme	[Firma]
	03 " "	2.0 "	"	"	[Firma]
	04 " "	2.0 "	"	"	[Firma]
	05 " "	2.0 "	"	"	[Firma]
	06 " "	1.0 "	"	"	[Firma]
	07 " "	1.5 "	"	"	[Firma]
	08 " "	1.5 "	"	"	[Firma]
	09 " "	2.0 "	"	"	[Firma]
	10 " "	1.5 "	"	"	[Firma]
	11 " "	1.5 "	"	"	[Firma]
	12 " "	1.5 "	"	"	[Firma]
	13 " "	1.5 "	"	"	[Firma]
	14 " "	1.5 "	"	"	[Firma]
	16 " "	2.0 "	"	"	[Firma]
	17 " "	2.0 "	"	"	[Firma]
	18 " "	2.0 "	"	"	[Firma]
	19 " "	1.5 "	"	"	[Firma]
	20 " "	1.0 "	"	"	[Firma]
	21 " "	1.0 "	"	"	[Firma]



Montenegro, 3 de febrero de 2015

INFORMATIVO

Estimado vecino,

Por medio de la presente y como parte de nuestro plan de mejoramiento y manejo ambiental, le comunicamos que continuaremos con las labores de movimiento y traslado de lodos provenientes de nuestro Sistema de Tratamiento de Purines, de una de nuestras piscinas biodigestoras y de la piscina de acopio temporal, labores que se realizarán periódicamente entre las 8:00 y 17:00 horas.

Los lodos retirados serán transportados por una empresa autorizada y dispuestos en el relleno sanitario autorizado de KDM, razón por la cual es posible que en algún momento del día se pueda percibir olor.

Asimismo, informamos que las todas las labores antes referidas se realizan en cumplimiento de las medidas ordenadas por la autoridad ambiental.

Finalmente, hemos sido puestos en conocimiento que algunos de los camiones de la empresa ECOSER S.A. que retira nuestros lodos ha transitado en su ruta por las calles de Montenegro. Lamentamos enormemente este incidente y las molestias causadas, y le informamos que dicha circunstancia ha sido subsanada y tomadas todas las medidas del caso para que no vuelva a ocurrir.

Quedamos a su disposición para aclarar cualquier duda que le pudiera surgir al respecto.

Paola Barzelatto
Atentamente,

PAOLA BARZELATTO

PORKLAND CHILE S.A.
Rut. : 76.803.210-6

Alejandra Guerra

De: [REDACTED] >
Enviado el: martes, 03 de febrero de 2015 17:47
Para: [REDACTED].cl
CC: [REDACTED]
Asunto: RV: Informativo Porkland S.A.
Datos adjuntos: Informativo Porkland.pdf

Señora
Adela Bahamondes
Gobernadora
Provincia de Chacabuco

En nombre de la empresa Porkland adjunto y remito comunicado para su conocimiento y de la comunidad.

Saludos cordiales,
Tamara Keim
Porkland

Alejandra Guerra

De: [REDACTED] >
Enviado el: martes, 03 de febrero de 2015 13:07
Para: [REDACTED] cl
Asunto: Informativo Porkland S.A.
Datos adjuntos: Informativo Porkland.pdf

Estimada Gobernadora,

En nombre de la empresa Porkland adjunto y remito comunicado para su conocimiento y de la comunidad.

Saludos cordiales,
Tamara Keim
Porkland

Alejandra Guerra

De: Tamara Keim [REDACTED] |>
Enviado el: martes, 03 de febrero de 2015 13:10
Para: [REDACTED]
Asunto: Informativo Porkland
Datos adjuntos: Informativo Porkland.pdf

Don
Nelson Orellana Urzúa
Alcalde comuna de Til Til
Presente

En nombre de la empresa Porkland adjunto y remito comunicado para su conocimiento y de la comunidad.

Saludos cordiales,

Tamara Keim
Porkland

Alejandra Guerra

De: Tamara Keim [redacted] |>
Enviado el: [redacted]
Para: [redacted] n
Asunto: Informativo Porkland
Datos adjuntos: Informativo Porkland.pdf

Estimada Francisca,

En nombre de la empresa Porkland favor entregar comunicado al Sr. Francisco Sagredo.
Muchas gracias.

Saludos cordiales,

Tamara Keim
Porkland

Alejandra Guerra

De: Tamara Keim [REDACTED] >
Enviado el: miércoles, 04 de febrero de 2015 9:39
Para: [REDACTED]
Asunto: Informativo Porkland
Datos adjuntos: Informativo Porkland.pdf

Señor
Cristian Franz T
Superintendente del Medio Ambiente
Presente

Junto con saludar cordialmente a usted, adjunto y remito informativo Porkland para su conocimiento y de la comunidad.

Atentamente
Tamara Keim
Porkland

Alejandra Guerra

De: Tamara Keim [REDACTED] >
Enviado el: miércoles, 04 de febrero de 2015 9:39
Para: [REDACTED]
Asunto: Informativo Porkland
Datos adjuntos: Informativo Porkland.pdf

Estimada Sra. Viviana,

En nombre de la empresa Porkland adjunto comunicado para su conocimiento.

Saludos cordiales,

Tamara Keim
Porkland

Alejandra Guerra

De: Tamara Keim [REDACTED] |>
Enviado el: miércoles, 04 de febrero de 20[REDACTED]
Para: [REDACTED]
Asunto: RV: Informativo Porkland
Datos adjuntos: Informativo Porkland.pdf

Estimada Sra. Viviana,

En nombre de la empresa Porkland adjunto comunicado para su conocimiento.

Saludos cordiales,

Tamara Keim
Porkland



Montenegro, 12 de febrero de 2015

INFORMATIVO

Estimado vecino,

Por medio de la presente y como parte de nuestro plan de mejoramiento y manejo ambiental, le comunicamos que continuaremos con las labores de movimiento y traslado de lodos provenientes de nuestro Sistema de Tratamiento de Purines, de una de nuestras piscinas biodigestoras y de la piscina de acopio temporal, labores que con el objeto de lograr la limpieza en un menor plazo ahora se realizarán de lunes a domingo entre las 8:00 y 24:00 horas.

Los lodos retirados serán transportados por una empresa autorizada y dispuestos en el relleno sanitario autorizado de KDM, razón por la cual es posible que en algún momento del día se pueda percibir olor.

Asimismo, informamos que las todas las labores antes referidas se realizan en cumplimiento de las medidas ordenadas por la autoridad ambiental.

Quedamos a su disposición para aclarar cualquier duda que le pudiera surgir al respecto.

Atentamente,

PAOLA BARZELATTO
Gerente Porkland S.A.

Alejandra Guerra

De: Tamara Keim
Enviado el: jueves, 12 de febrero de 2015 15:22
Para: [REDACTED] cl
CC: [REDACTED]
Asunto: Comunicado Porkland 12-02-2015
Datos adjuntos: Informativo Porkland 12-02-2015.docx

Señora
Adela Bahamondes
Gobernadora
Provincia de Chacabuco

En nombre de la empresa Porkland adjunto y remito comunicado para su conocimiento y de la comunidad.

Saludos cordiales,
Tamara Keim
Porkland
[REDACTED]

Alejandra Guerra

De: Tamara Keim
Enviado el: jueves, 12 de febrero de 2015 15:32
Para: [REDACTED]
Asunto: Informativo Porkland 12-02-2015
Datos adjuntos: Informativo Porkland 12-02-2015.docx

Nelson Orellana Urzúa
Alcalde comuna de Til Til
Presente

En nombre de la empresa Porkland adjunto y remito comunicado para su conocimiento y de la comunidad.

Saludos cordiales,

Tamara Keim
Porkland
[REDACTED]

Alejandra Guerra

De: Tamara Keim
Enviado el: jueves, 12 de febrero de 2015 15:31
Para: [REDACTED]
Asunto: [REDACTED] o [REDACTED] 12-02-2015
Datos adjuntos: Informativo Porkland 12-02-2015.docx

Estimada Sra. Viviana,

En nombre de la empresa Porkland adjunto y remito comunicado para su conocimiento.

Saludos cordiales,

Tamara Keim

[REDACTED]
[REDACTED]

Alejandra Guerra

De: Tamara Keim
Enviado el: jueves, 12 de febrero de 2015 15:29
Para: [REDACTED]
Asunto: Informativo Porkland 12-02-2015
Datos adjuntos: Informativo Porkland 12-02-2015.docx

Estimada Sra. Viviana,

En nombre de la empresa Porkland adjunto comunicado para su conocimiento.

Saludos cordiales,

Tamara Keim
Porkland
[REDACTED]

Alejandra Guerra

De: Tamara Keim
Enviado el: jueves, 12 de febrero de 2015 15:26
Para: [REDACTED]
Asunto: Informativo Porkland 12-02-2015
Datos adjuntos: Informativo Porkland 12-02-2015.docx

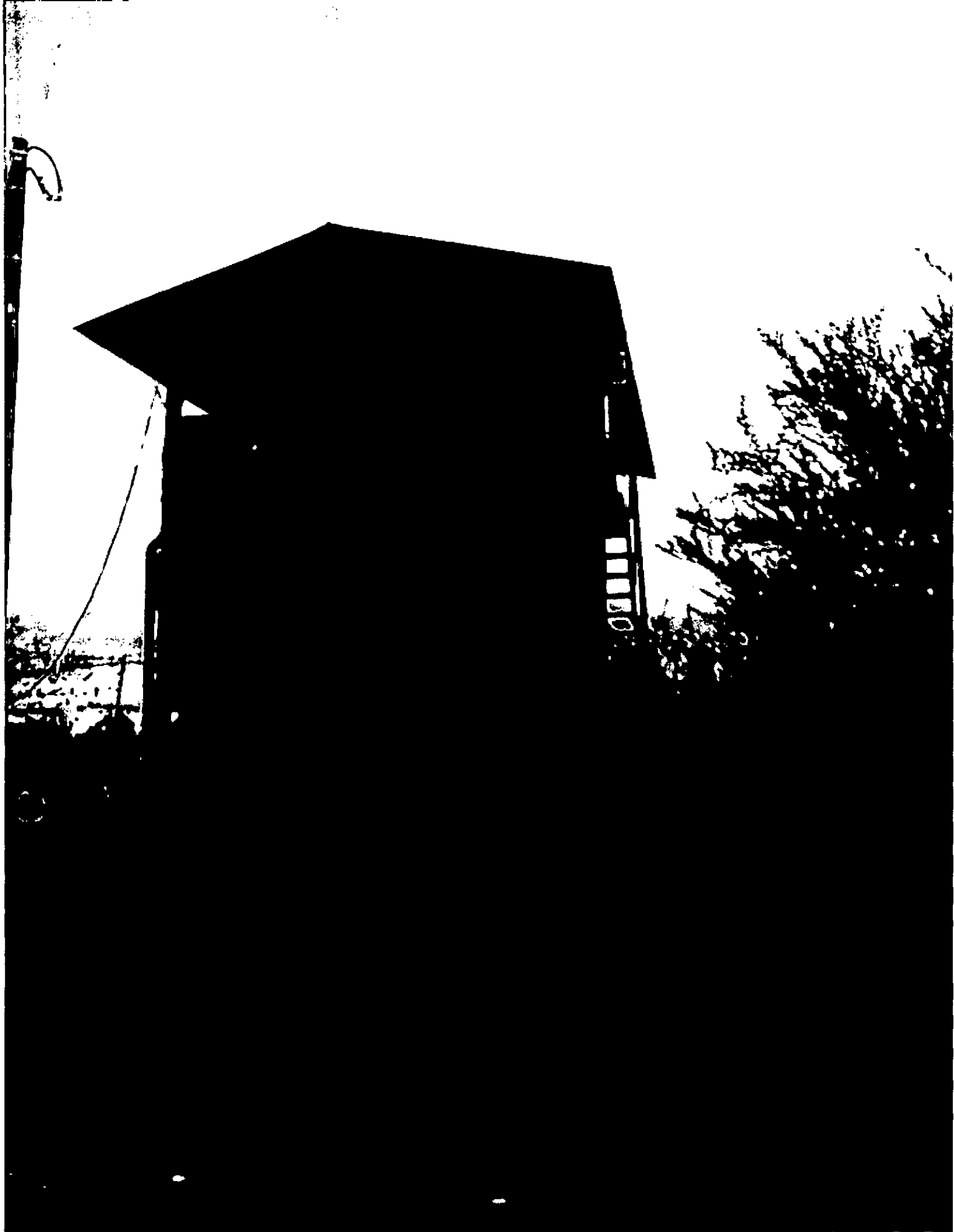
Estimada Francisca,

En nombre de la empresa Porkland favor entregar comunicado al Sr. Francisco Sagredo.
Muchas gracias.

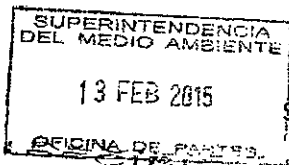
Saludos cordiales,

Tamara Keim
Porkland





Cumple lo ordenado y acompaña documento que indica



SEÑOR SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE

MARÍA ALEJANDRA GUERRA FIGUEROA, en representación de "PORKLAND CHILE S.A." ("Porkland"), en el procedimiento sancionatorio Rol **D-020-2013**, cuaderno de medidas provisionales, al señor Superintendente, respetuosamente digo:

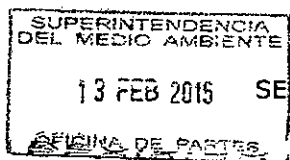
En cumplimiento de lo ordenado en el número 1) del Resuelvo Tercero de la Resolución Exenta N°67 de 29 de enero de 2015, estando dentro de plazo, acompañó un Plan de Reducción de Población de Cerdos de Porkland S.A.

POR TANTO, en mérito de lo expuesto,

AL SEÑOR SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE

RESPETUOSAMENTE PIDO: tener por cumplido lo ordenado y por acompañado el documento.

En lo principal, solicita ajuste de medidas provisionales en los términos que se indica; **en el otrosí**: acompaña documentos.



MARÍA ALEJANDRA GUERRA FIGUEROA, en representación convencional de "**PORKLAND CHILE S.A.**" ("**Porkland**"), en el procedimiento sancionatorio Rol D-20-2013, cuaderno de medidas provisionales, al señor Superintendente respetuosamente digo:

De conformidad a lo dispuesto en el artículo 48 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente ("**LOSMA**"), y de lo establecido en el artículo 32 de la Ley N°19.880, sobre Bases de los Procedimientos Administrativos que Rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado ("**LBPA**"), solicito al señor Superintendente ajustar la medida contenida en el numeral 2.1. del Resuelvo Tercero de la Resolución Exenta N° 67 de 29 de enero de 2015 ("**R.E. N°67/2015**"), de la Superintendencia del Medio Ambiente ("**SMA**"), en lo referente al plazo otorgado para la ejecución de la misma.

Fundo esta solicitud en los antecedentes que a continuación expongo:

I. ANTECEDENTES

1) En el marco del procedimiento de sanción Rol D-020-2013 seguido por la SMA en contra de mi representada, se dictó la R.E. N°67/2015 que resolvió las presentaciones que ahí se indican e impuso una serie de medidas provisionales. Dentro de esas medidas se dictaron, en el

Resuelvo Tercero, aquellas que tienen como objeto hacer efectiva la clausura parcial autorizada por el Ilustre Segundo Tribunal Ambiental, con fecha 28 de enero de 2015, en la causa S-15-2015.

2) Dentro de las medidas del Resuelvo Tercero, en el número 2. se impusieron aquellas destinadas a asegurar el cumplimiento de la medida de clausura parcial temporal de la Granja de Cerdos Porkland, estableciéndose entre otras, la contenida en el número 2.1., que ordena:

"2.1. Porkland Chile S.A. **deberá instalar en un plazo no superior a los 10 días corridos de notificado el presente acto, 5 caudalímetros** que permitan conocer la cantidad diaria de:

2.1.1. Purines generados en cada Sitio.

2.1.2. Aguas de lavado que ingresan a cada Sitio.

2.1.3. El efluente de la planta de tratamiento de purines.

Todas las mediciones registradas deberán ser enviadas a esta Superintendencia en el informe ordenado en el numeral 8 del resuelvo segundo de la presente resolución. Además, **en un plazo de 10 días contados desde la notificación del presente acto, Porkland Chile S.A. deberá acreditar ante esta Superintendencia la instalación de los caudalímetros exigidos"**

3) En razón de lo señalado, Porkland debería instalar dos caudalímetros en las salidas de purines de cada sitio de producción; dos

caudalímetros en los lugares donde ingresa el agua de lavado de pabellones a cada sitio de producción; y finalmente, instalar un caudalímetro en el efluente de la planta de tratamiento de purines. Todo en un plazo de 10 días corridos desde la notificación de la R.E.Nº67/2015

II. Imposibilidad para Porkland de cumplir con la medida establecida por la SMA.

1) Respecto de las medidas establecidas en el número 2.1. del Resuelvo Tercero de la R.E. Nº67/2015 hay circunstancias que no se tuvieron en cuenta al momento de su dictación y que hacen imposible su cumplimiento dentro del plazo otorgado, incluyendo la ampliación por el máximo legal del mismo solicitada mediante la presentación de 6 de febrero de 2015 a esta Superintendencia.

2) Con el objeto de cumplir oportunamente la medida impuesta, y como se señaló en la presentación de 6 de febrero de 2015, Porkland contactó a la empresa Heavy Duty Ltda. ("**Heavy Duty**"), especialista en ingeniería eléctrica e hidráulica. Dicha empresa nos informó mediante correo electrónico de 6 de febrero de 2015 (10:12 horas), acompañado a esta presentación, que los caudalímetros apropiados para la medición de purines deben ser de tipo electromagnético y de medición indirecta, los cuales son instalados por el exterior de las tuberías y no directamente al purín, con el objeto de evitar un colapso de los mismos. Adicionalmente los caudalímetros electromagnéticos según nos indica Heavy Duty, necesitan de una instalación eléctrica y panel de control adicional, cosa que un caudalímetro normal (para medición de agua), no requiere.

3) Mediante correo electrónico de 6 de febrero de 2015 (18:06 horas), acompañado a esta presentación, César López de Heavy Duty nos informa que los plazos de instalación de los caudalímetros, sin incluir el plazo de entrega de los mismos, es de 15 días hábiles, considerando el siguiente cronograma de implementación:

- (i) 3 días hábiles para armado y calibración de equipos.
- (ii) 5 días hábiles para construcción de cámaras subterráneas.
- (iii) 3 días hábiles para instalación de enlaces eléctricos.
- (iv) 4 días para la instalación de flujómetros (caudalímetros) y puesta en marcha.

4) Con el objeto de confirmar la idoneidad de los equipos a instalar así como los plazos de ejecución informados en el correo de 6 de febrero de 2015, y de verificar en terreno los trabajos a realizar, Heavy Duty realizó una visita a la planta de Porkland, según su disponibilidad, el día 10 de febrero del presente año.

5) Los trabajos de instalación, en la práctica, consistirán en una excavación para el descubrimiento de las tuberías que se encuentran soterradas a más de un metro de profundidad y corresponden a tuberías HDPE termofusionada. Luego se realizará la construcción de cámaras de cemento donde confinar los caudalímetros para que no se desmorone la tierra sobre ellos, la instalación eléctrica para la operación del panel de control, y, finalmente, la instalación de los instrumentos de medición debido a las características de las tuberías donde deben disponerse.

6) El día 11 de febrero de 2015 es emitida la cotización final de Heavy Duty, la cual es enviada a Porkland mediante correo electrónico de 12 de febrero del presente año, acompañándose a esta presentación copia de ambos documentos. En dicha cotización se informa un plazo de 15 días hábiles para la instalación de los equipos, contemplando la construcción de cámara de hormigón y albañilería, enlace eléctrico a tablero existente, soporte y tablero de protección de totalizador y finalmente la instalación de los 5 flujómetros ultrasonido IP65.

7) El día 12 de febrero de 2015, Porkland emitió la Orden de Compra N°29, para la adquisición de 5 flujómetros (caudalímetros) electromagnéticos de medición indirecta, y la ejecución de los trabajos de instalación, la cual se acompaña a esta presentación.

8) Mediante correo de 12 de febrero de 2015 (19:21 horas) Heavy Duty informa a Porkland que la entrega de los flujómetros (caudalímetros) se realizará dentro del plazo de 5 días hábiles desde la emisión de la Orden de Compra, y la instalación de los mismos se hará en un plazo de 15 días hábiles adicionales, con un plazo total de entrega de 20 días hábiles para la puesta en marcha y prueba de los equipos.

9) Como consecuencia de todo lo señalado, no es posible para Porkland cumplir lo dispuesto en el numeral 2.1. en los plazos otorgados por la autoridad, incluyendo la ampliación del mismo solicitada en la presentación de 6 de febrero de 2015, debido a las circunstancias que no se tuvieron a la vista al momento de adoptar la medida provisional, consistentes en las especiales características que

tienen los caudalímetros necesarios para medir purines y los trabajos de instalación que ellos implican.

POR TANTO, en mérito de lo expuesto,

AL SEÑOR SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE

RESPETUOSAMENTE PIDO: que en atención a las circunstancias que no se tuvieron a la vista al momento de la adopción de las medidas provisionales contenida en la R.E. N°67/2015, específicamente en el punto 2.1. del Resuelvo Tercero, se ajuste la misma en el sentido de modificar el plazo de 10 días corridos desde la notificación de la R.E.N°67/2015, **a 20 días hábiles contados desde la notificación de la resolución que resuelva esta presentación.**

OTROSÍ: Acompaño a esta presentación los siguientes documentos:

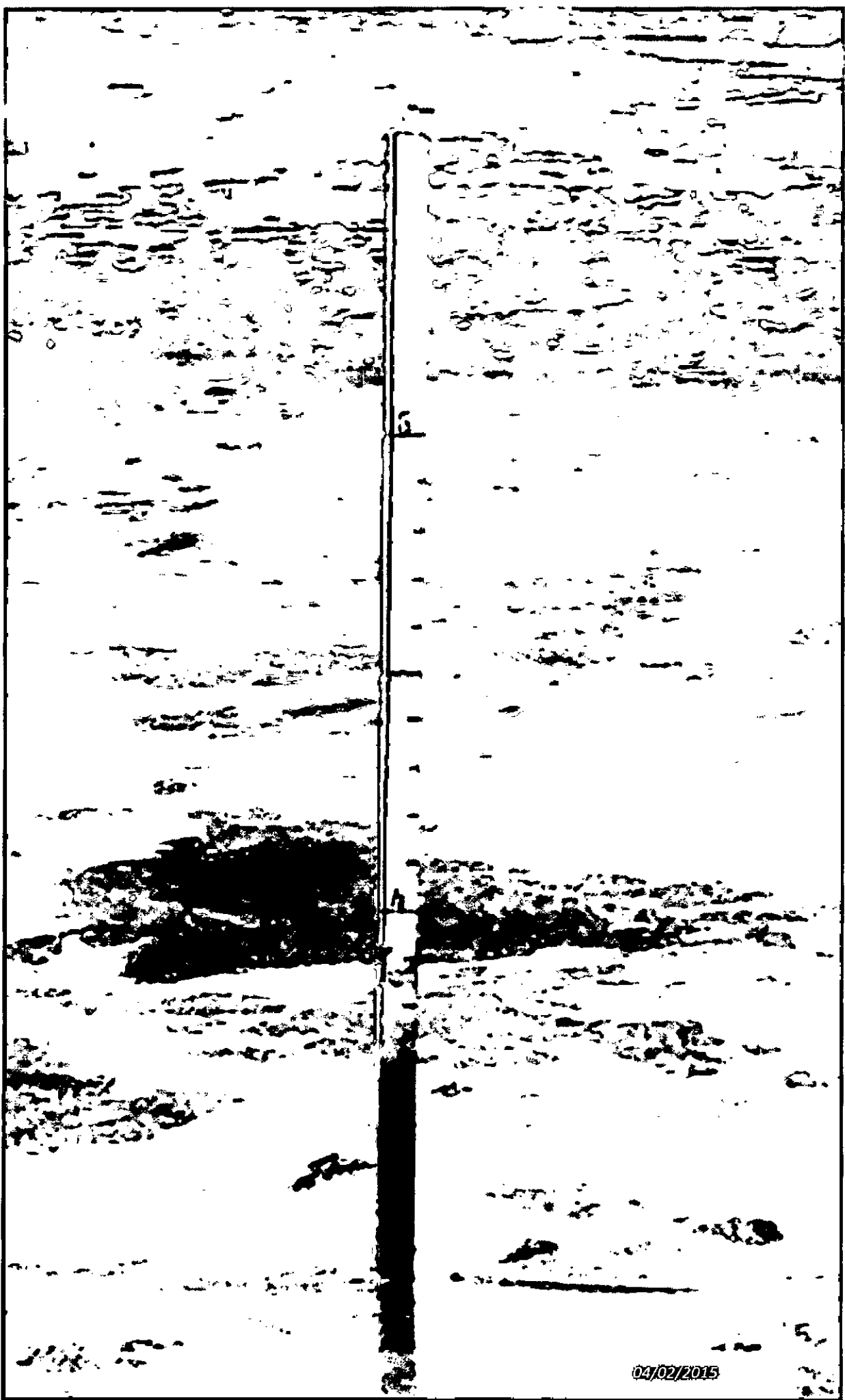
1) Cotización N°38/2015 emitida por Heavy Duty Ltda. el 11 de febrero de 2015, en que consta el detalle de suministro e instalación de 5 flujómetros electromagnéticos.

2) Orden de compra N° 29 emitida por Porkland el 12 de febrero de 2015, para la adquisición e instalación de 5 flujómetros electromagnéticos.

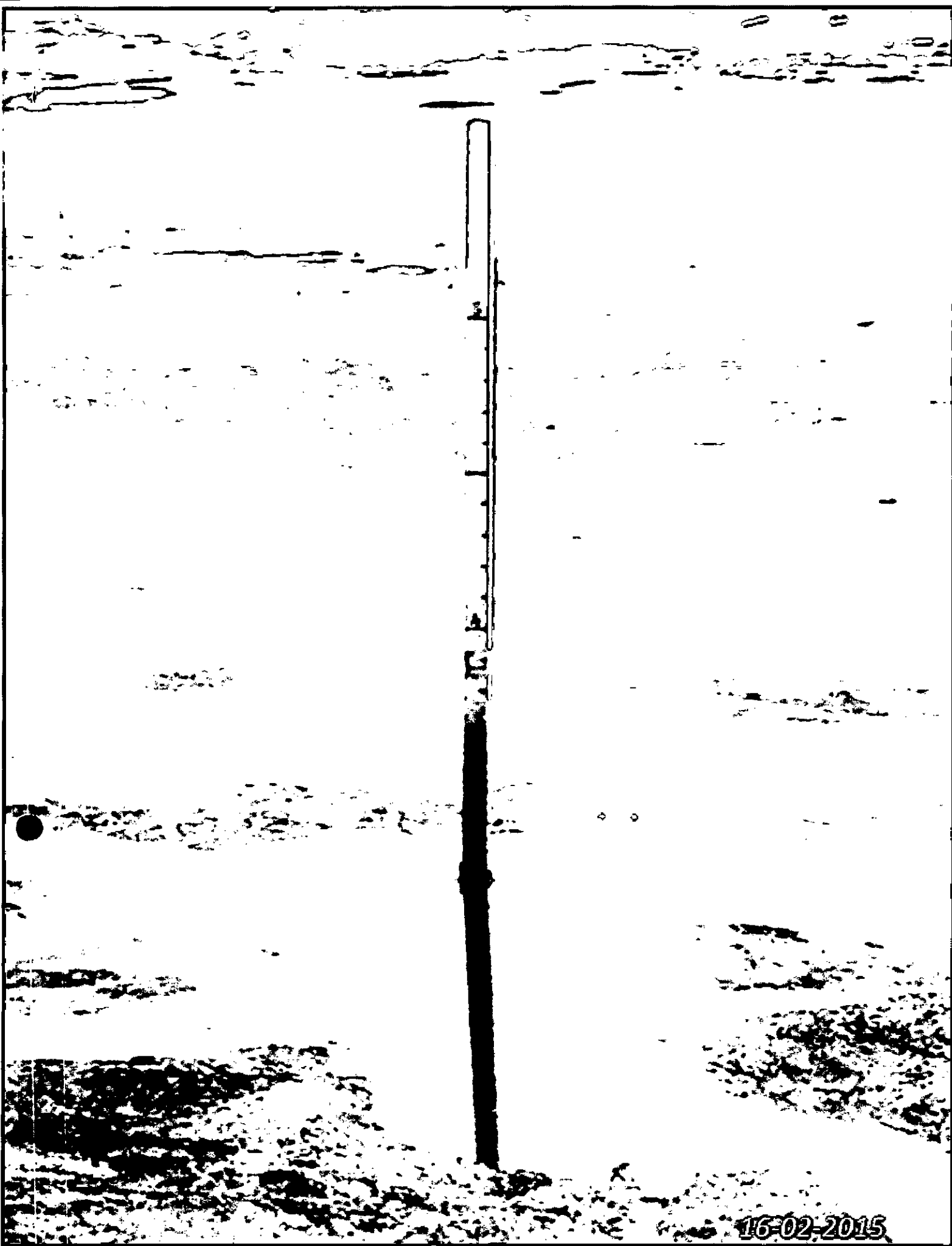
3) Cadena de correos entre Porkland y Heavy Duty, en los cuales consta: **(i)** Correo de 6 de febrero de 2015 (10:12 horas) enviado por César López a Alfonso Campos, en que se informa el tipo de caudalímetro idóneo para la medición de purines; **(ii)** Correo de 6 de febrero de 2015 (18:06 horas) de César López a Alfonso Campos en que se informa el plazo de ejecución de los trabajos de instalación de los flujómetros; **(iii)** Correo de 12 de febrero de 2015 de Jaime

Ramírez a Portland en que envía cotización final de flujómetros electromagnéticos.

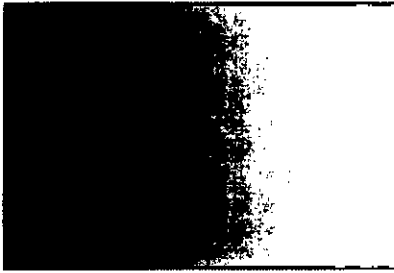
4) Correo de 12 de febrero de 2015 enviado por Jaime Ramírez a Alfonso Campos, en que se informa que el plazo de entrega de los flujómetros electromagnéticos es de 5 días hábiles desde la emisión de la Orden de Compra y la instalación de los mismos, es de 15 días hábiles adicionales, con un total de 20 días hábiles para tener los equipos instalados y en funcionamiento.



04/02/2015



16-02-2015



102014

Cliente: **Porkland.**

Contacto: Alfonso Campos.

Diagnostico:

Se aprecian diversas fuentes de emanación de olores, que se dividen en zonas para un mejor manejo:

- Zona 1, Tranque de Acumulación y Laguna Anaeróbica: El tranque de acumulación se encuentra vacío, Laguna Anaeróbica con un volumen máximo de 48.000 m³ presenta sólidos superficiales, olor a purines, acumulación perimetral de sólidos extraídos, presenta olor perimetral a amonio y sulfuros.
- Zona 2, Prensas: Realizan la separación del líquido de los purines, presentan olor a purines, el líquido extraído presenta aproximadamente 7% de purines en suspensión, estos se destinan a la planta de tratamiento.
- Zona 3, Planta de tratamiento, se compone por 3 piscinas elevadas de 24 m³ cada una, y tres piscinas de floculación, presenta emanaciones por los purines en tratamiento e instalaciones saturadas de olor.
- Zona 4, Piscinas de acumulación, se destinan los sólidos húmedos de la planta de tratamiento, se compone por 4 piscinas las cuales se encuentran actualmente saturadas, generando emanaciones.
- Zona 5, Pabellones, No se visitaron, pero dado que el circuito de limpieza utiliza las aguas del Laguna Anaeróbica para remover los purines las emanaciones se asumen por defecto.

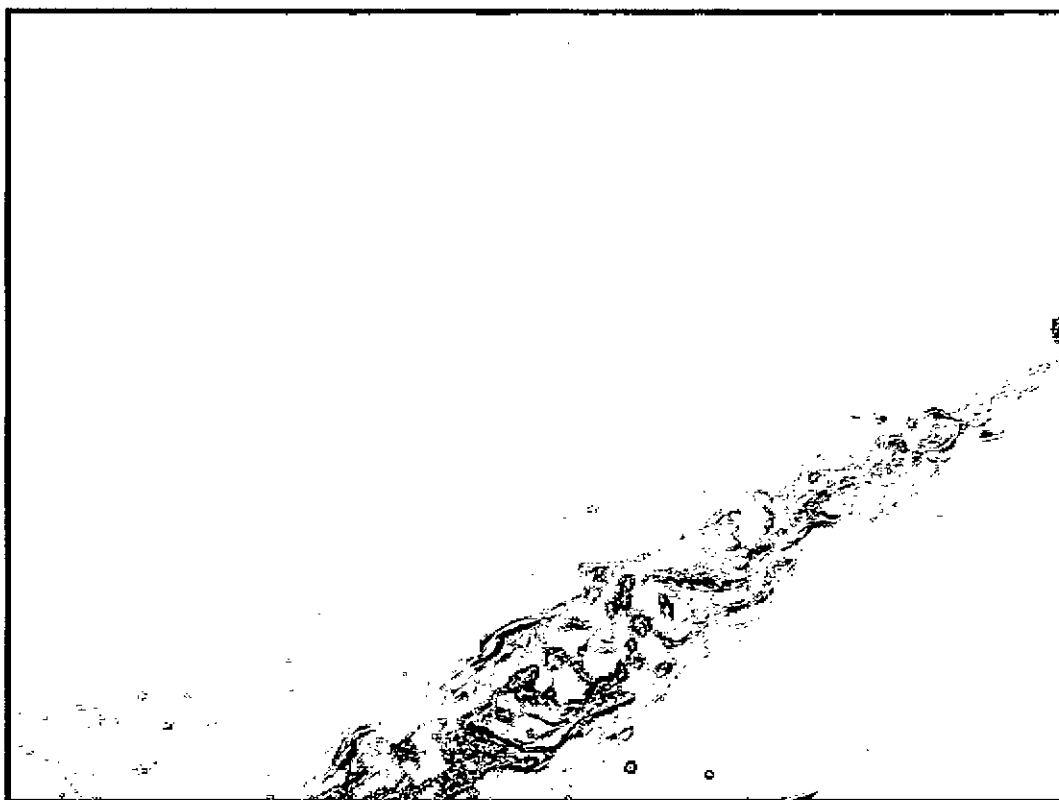
Plan de acción;

Se sugirió un plan de acción en etapas siendo las etapas iniciales, Laguna Anaeróbica y planta de tratamiento.

Se realiza tratamiento de Shock en el Laguna Anaeróbica, con la aplicación de 10 Litros diarios de BIOWATERCLEAN durante 5 días y 1 litro en cada piscina de tratamiento por cada 24 m³ durante 15 días, para saturación, luego la etapa de mantención se realiza aplicando 0,5 litros de BIOWATERCLEAN por cada 24 m³ en la planta de tratamiento.

Se inicia el tratamiento el día 6 de Noviembre de 2014, con la aplicación de 10 litros en el tranque.

Se aprecia un efecto instantáneo sobre la capa negra de solidos que se encontraban en flotación.

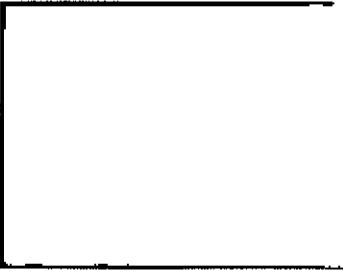


Realizamos visita el día 11 de Noviembre de 2014, para verificar la aplicación de 50 litros totales correspondientes al tratamiento de shock, se nos informa que aún no realizaban la aplicación correspondiente al último día, la cual realizamos en conjunto, se confirma la recirculación de las aguas por un mínimo de 3 horas diarias.

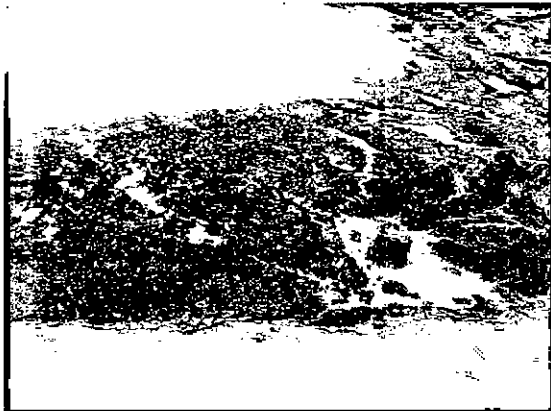
Se advierte menor percepción de emanaciones las que se confunden con los olores perimetrales, se observa que los bordes de los sólidos en flotación presentan mayor coloración negra, no se aprecia variaciones mayores en la cantidad de sólidos de control, sector nor oriente de la Laguna Anaeróbica, si se aprecia mayor homogenización de los mismos.

Realizamos visita el día 18 de Noviembre de 2014, en el sector de la Laguna Anaeróbica se aprecia disminución apreciable en las emanaciones, en el borde del mismo, en la zona alta del tranque se perciben las emanaciones provenientes de los otros sectores, se observa mayor oscurecimiento de los bordes de sólidos en flotación y disminución en su espesor, aparece costra dura sin presencia de vectores en algunas zonas de estos sólidos, la zona de control presenta disminución visible de sólidos, en la zona de mayor concentración de sólidos se aprecia desprendimiento de sólidos, los cuales en su mayoría se disuelven en los otros sectores de la Laguna Anaeróbica.

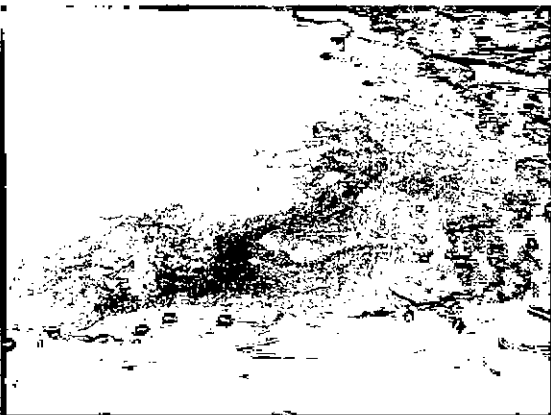
La disminución de emanaciones se hace perceptible en forma notoria, en la diferencia de impregnación en las vestimentas utilizadas en cada visita.



Zona de Control
Noviembre 6, 2014



Zona de Control
Noviembre 11, 2014



Zona de Control
Noviembre 18, 2014



Apreciamos disminución en los sólidos flotantes por la orilla de la Laguna Anaeróbica, se separaron las zona nor oriente de la zona sur oriente, que en nuestra primera visita constituían una sola masa.

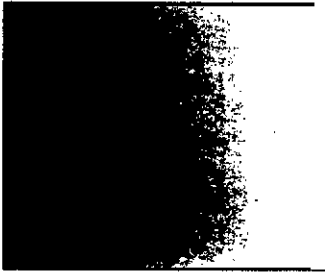
Se recomendó cambiar de sitio la manguera de retorno, para afectar la costra directamente y despegarla de la orilla de la Laguna Anaeróbica.

En la planta de tratamiento se nos informa que se aprecia una mayor floculación pasando de un 33% a un 25% de restos sólidos, en la probeta de control.

Adicionalmente no se aprecia agua turbia con presencia de sólidos, como en las floculaciones iniciales, sino que se aprecia purín más concentrado y el líquido traslúcido de color amarillento sin presencia de sólidos.

En dos semanas más se debe realizar una prueba de riego con las aguas de la Laguna Anaeróbica en la piscina de acumulación número 4, para reducir las emanaciones, de este resultado se determinará la realización de tratamientos de Shock en las otras piscinas.

Nuestra próxima visita está agendada para el día 25 de Noviembre de 2014



Características de nuestros productos:

Producto 100% orgánico, certificación EKO N° 800849 P-01

Producto 100% Biodegradable, según norma OECD 301 B

Producto no tóxico, aprobado por resolución DIRECTEMAR n°12600/5/1098

Producido según las normas de la Comunidad Europea

Producto Sanitizante según norma Chilena inscripción ISP en proceso.

A la espera de una grata acogida les saluda:



Mauricio Martínez
Senior Consultant
mauricio.martinez@abluo.cl
+56 9 92 31 87 78

032015

Cliente: **Porkland.**

Contacto: Alfonso Campos.

Observación:

Se aprecia incremento en los sólidos superficiales en la laguna anaeróbica, disminución importante en el nivel de agua.

Este efecto se relaciona a la disolución de los sólidos sumergidos iniciales, el cual es uno de los efectos del uso de Biowaterclean, los sólidos iniciales disminuyeron su espesor y aumentaron la superficie de contacto con el agua de la laguna anaeróbica, esto produjo la fractura inicial de la capa saturada de floculantes químicos, la generación de lodos activados y una mejora en la calidad del agua, apreciable a simple vista en la facilidad de recirculación de la misma y en la neutralización de las emanaciones.

Adicionalmente se apreció en una simple inspección la disminución de larvas de vectores, lo que se tradujo en una menor contaminación por los mismos de las zonas aledañas.

La disminución observada en el nivel de llenado de la laguna, ha afectado directamente el efecto de Biowaterclean sobre los restos orgánicos, generando una sobresaturación de floculantes químicos, al no tener el volumen suficiente para lograr la descomposición de los restos.

Esta disminución ha generado un repliegue de los líquidos de hasta dos metros aproximadamente en las orillas de la laguna y en consecuencia que se depositen en esa zona de repliegue, los sólidos saturados de floculantes.

Esta disminución se determinó en un 30% aproximadamente, pues el nivel actual en la regleta arroja 3,2 mts de volumen total.

Se apreció que en la recirculación de los líquidos de la laguna anaeróbica estos no transitan a nivel superficial, transitan bajo la capa de sólidos y emergen al finalizar esta, lo cual corrobora nuestras apreciaciones en referencia a la degradación primaria de los sólidos sumergidos, si bien la recirculación aun es líquida se aprecia una dificultad en la alimentación de la bomba, por el bajo contenido de líquido.

Existe un grado menor de emanaciones en la orilla de la laguna anaeróbica provocadas por los sólidos depositados al replegarse el líquido.

A pesar de tener volumen de sólidos secos cubriendo las orillas secas de la laguna, al inspeccionar estos, encontramos una cantidad mínima de larvas de vectores (1 larva en las tres zonas de inspección).

Se detectó un nivel de acumulación de sulfato de aluminio por sobre los lodos finos y bajo el sólido polimerizado.

A la espera de una grata acogida les saluda:



Mauricio Martínez
Senior Consultant

Febrero, 2015