



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2089-X-NE-EI
Periodo:	09-2014
Rut:	79784980-4
Empresa:	CULTIVOS MARINOS CHILOE LTDA.
Establecimiento:	CULTIVOS MARINOS CHILOE (PISC. ESPERANZA)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO ESPERANZA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3452 de fecha 06-11-2007

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	17-10-2014	Fecha Límite para Envío:	20-10-2014	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	126	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	96	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	96	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
PH	unidades de pH	1471820	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471820	AU	35	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471821	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471821	AU	35	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471822	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471822	AU	35	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471823	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471823	AU	35	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471824	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471824	AU	35	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471825	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471825	AU	35	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471826	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471826	AU	35	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471827	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471827	AU	35	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471828	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471828	AU	35	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471829	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1471911	AU	35	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471912	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471912	AU	35	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471916	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471916	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471917	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471917	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471918	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471918	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471919	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471919	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471920	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471920	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471921	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471921	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471922	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471922	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471923	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471923	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471924	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471924	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471925	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471925	AU	35	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471926	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471926	AU	35	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471927	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471927	AU	35	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471928	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471928	AU	35	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471929	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471929	AU	35	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471930	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471930	AU	35	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471931	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471931	AU	35	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471932	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471932	AU	35	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471933	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471933	AU	35	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471934	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471934	AU	35	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471935	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471935	AU	35	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471936	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471936	AU	35	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471937	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471937	AU	35	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471938	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471938	AU	35	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1471939	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1471939	AU	35	8,3	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1471942	AU	400	5,97	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1471942	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1471942	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1471942	AU	50	2,67	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1471942	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1471943	AU	400	3,16	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1471943	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1471943	AU	10	<0,2	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1471943	AU	50	2,18	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1471943	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1471944	AU	400	5,26	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1471944	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1471944	AU	10	2,07	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1471944	AU	50	5,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1471944	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1471945	AU	400	8,42	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1471945	AU	35	8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1471945	AU	10	0,78	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1471945	AU	50	2,99	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1471945	AU	80	<5	Valor no excedido

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471816	AU	-	2923	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471817	AU	-	3087	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471818	AU	-	3087	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471819	AU	-	3048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471820	AU	-	3245	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471821	AU	-	3125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471822	AU	-	3189	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471823	AU	-	3090	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471824	AU	-	3014	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471825	AU	-	3059	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471826	AU	-	3070	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471827	AU	-	3081	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471828	AU	-	3140	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471829	AU	-	3125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471830	AU	-	3132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471831	AU	-	3190	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471832	AU	-	3095	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471833	AU	-	3043	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471834	AU	-	3100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471835	AU	-	3098	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471836	AU	-	3114	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471837	AU	-	3125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471838	AU	-	3138	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471839	AU	-	3143	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471840	AU	-	3151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471841	AU	-	3162	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471842	AU	-	3093	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471843	AU	-	3064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471844	AU	-	3000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471845	AU	-	2991	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471846	AU	-	2991	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471847	AU	-	3421	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471848	AU	-	3471	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471849	AU	-	3397	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471850	AU	-	3367	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471851	AU	-	3381	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471852	AU	-	3327	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471853	AU	-	3456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471854	AU	-	3472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471855	AU	-	3436	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471856	AU	-	3439	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471857	AU	-	3371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471858	AU	-	3321	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471859	AU	-	3382	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471860	AU	-	3321	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471861	AU	-	3401	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471862	AU	-	3428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471863	AU	-	3397	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471864	AU	-	3392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471865	AU	-	3451	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471866	AU	-	3371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471867	AU	-	3297	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471868	AU	-	3328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471869	AU	-	3391	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471870	AU	-	3372	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471871	AU	-	3068	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471872	AU	-	2758	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471873	AU	-	3078	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471874	AU	-	3039	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471875	AU	-	2865	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471876	AU	-	2862	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471877	AU	-	2469	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471878	AU	-	2469	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471879	AU	-	3011	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471880	AU	-	3096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471881	AU	-	3015	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471882	AU	-	3011	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471883	AU	-	3108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471884	AU	-	2831	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471885	AU	-	3096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471886	AU	-	3108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471887	AU	-	1625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471888	AU	-	1813	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471889	AU	-	2140	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471890	AU	-	2140	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471891	AU	-	1727	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471892	AU	-	1683	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471893	AU	-	1674	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471894	AU	-	1671	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471895	AU	-	1694	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471896	AU	-	1642	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471897	AU	-	1665	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471898	AU	-	1634	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471899	AU	-	1679	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471900	AU	-	1674	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471901	AU	-	1663	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471902	AU	-	1665	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471903	AU	-	1643	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471904	AU	-	1656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471905	AU	-	1695	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471906	AU	-	1664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471907	AU	-	1653	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471908	AU	-	1658	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471909	AU	-	1660	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471910	AU	-	1654	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471911	AU	-	1675	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471912	AU	-	1669	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471913	AU	-	1716	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471914	AU	-	1682	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471915	AU	-	1615	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471916	AU	-	1565	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471917	AU	-	1568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471918	AU	-	1554	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471919	AU	-	1569	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471920	AU	-	1551	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471921	AU	-	1570	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471922	AU	-	1540	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471923	AU	-	1532	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471924	AU	-	1594	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471925	AU	-	1547	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471926	AU	-	1556	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471927	AU	-	1576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471928	AU	-	1532	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471929	AU	-	1560	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471930	AU	-	1577	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471931	AU	-	1584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471932	AU	-	1560	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471933	AU	-	1583	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471934	AU	-	1535	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471935	AU	-	1580	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471936	AU	-	1597	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471937	AU	-	1595	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471938	AU	-	1583	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471939	AU	-	1596	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471940	AU	-	1522	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1471941	AU	-	1756	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 04-10-2015