



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-4387-X-NE-EI
Periodo:	04-2014
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:	20-05-2014	Fecha Límite para Envío:	20-05-2014	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	1393899	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393899	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393900	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393900	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393901	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393901	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393902	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393902	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393903	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393903	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393904	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393904	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393905	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393905	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393906	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393906	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393907	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393907	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393908	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1393971	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393972	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393972	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393976	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393976	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393977	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393977	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393978	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393978	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393979	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393979	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393980	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393980	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393981	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393981	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393982	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393982	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393983	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393983	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393984	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393984	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393985	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393985	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393986	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393986	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393987	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393987	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393988	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393988	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393989	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393989	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393990	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393990	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393991	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393991	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393992	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393992	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393993	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393993	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393994	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393994	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393995	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393995	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393996	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393996	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393997	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393997	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393998	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393998	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1393999	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1393999	AU	35	11,2	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1394003	AU	400	8,42	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1394003	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1394003	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1394003	AU	50	5,57	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1394003	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1394004	AU	400	11,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1394004	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1394004	AU	10	<0,2	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1394004	AU	50	5,17	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1394004	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1394005	AU	400	4,91	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1394005	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1394005	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1394005	AU	50	2,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1394005	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1394006	AU	400	5,97	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1394006	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1394006	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1394006	AU	50	1,73	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1394006	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	1393877	AU	-	2947	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393878	AU	-	2783	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393879	AU	-	2993	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393880	AU	-	2856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393881	AU	-	2966	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393882	AU	-	2874	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393883	AU	-	2874	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393884	AU	-	2918	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393885	AU	-	2664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393886	AU	-	2480	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393887	AU	-	2756	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393888	AU	-	2202	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393889	AU	-	2217	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393890	AU	-	2225	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393891	AU	-	2232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393892	AU	-	2292	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393893	AU	-	2202	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393894	AU	-	2538	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393895	AU	-	2270	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393896	AU	-	2277	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393897	AU	-	2247	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393898	AU	-	2322	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393899	AU	-	2119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393900	AU	-	2135	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393901	AU	-	2206	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393902	AU	-	2201	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393903	AU	-	2101	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393904	AU	-	2110	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393905	AU	-	2150	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393906	AU	-	2135	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393907	AU	-	2219	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393908	AU	-	2217	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393909	AU	-	2191	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393910	AU	-	2135	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393911	AU	-	1995	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393912	AU	-	1998	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393913	AU	-	1990	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393914	AU	-	2096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393915	AU	-	2035	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393916	AU	-	2019	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393917	AU	-	2036	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393918	AU	-	2016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393919	AU	-	2160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393920	AU	-	2135	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393921	AU	-	2146	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393922	AU	-	2119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393923	AU	-	2240	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393924	AU	-	2090	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393925	AU	-	2035	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393926	AU	-	2019	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393927	AU	-	2076	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393928	AU	-	2091	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393929	AU	-	2109	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393930	AU	-	2117	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393931	AU	-	2125	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393932	AU	-	2130	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393933	AU	-	2132	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393934	AU	-	2119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393935	AU	-	2217	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393936	AU	-	2110	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393937	AU	-	2119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393938	AU	-	2106	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393939	AU	-	2113	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393940	AU	-	2096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393941	AU	-	1901	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393942	AU	-	1980	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393943	AU	-	1976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393944	AU	-	1991	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393945	AU	-	1995	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393946	AU	-	1998	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393947	AU	-	2010	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393948	AU	-	2329	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393949	AU	-	1976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393950	AU	-	1935	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393951	AU	-	2096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393952	AU	-	2019	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393953	AU	-	2016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393954	AU	-	2110	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393955	AU	-	2109	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393956	AU	-	2135	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393957	AU	-	2126	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393958	AU	-	2135	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393959	AU	-	2019	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393960	AU	-	2076	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393961	AU	-	2019	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393962	AU	-	2035	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393963	AU	-	2060	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393964	AU	-	2035	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393965	AU	-	2110	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393966	AU	-	2096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393967	AU	-	2035	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393968	AU	-	2036	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393969	AU	-	2019	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393970	AU	-	1999	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393971	AU	-	1995	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393972	AU	-	2006	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393973	AU	-	2299	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393974	AU	-	2699	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393975	AU	-	2848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393976	AU	-	2096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393977	AU	-	2035	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393978	AU	-	1997	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393979	AU	-	1976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393980	AU	-	1985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393981	AU	-	1970	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393982	AU	-	1981	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393983	AU	-	2010	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393984	AU	-	2019	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393985	AU	-	2016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393986	AU	-	2010	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393987	AU	-	2009	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393988	AU	-	2008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393989	AU	-	1991	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393990	AU	-	1976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393991	AU	-	1935	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393992	AU	-	1940	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393993	AU	-	1935	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393994	AU	-	1941	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393995	AU	-	1976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393996	AU	-	1981	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393997	AU	-	1976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393998	AU	-	1975	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1393999	AU	-	1940	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1394000	AU	-	2778	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1394001	AU	-	2831	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1394002	AU	-	2778	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015