



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-1872-X-NE-EI
Periodo:	11-2015
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:	21-12-2015	Fecha Límite para Envío:	21-12-2015	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	1701120	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701120	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701121	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701121	AU	35	15,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701122	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701122	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701123	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701123	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701124	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701124	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701125	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701125	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701126	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701126	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701127	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701127	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701128	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701128	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701129	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1701204	AU	35	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701205	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701205	AU	35	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701209	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701209	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701210	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701210	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701211	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701211	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701212	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701212	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701213	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701213	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701214	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701214	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701215	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701215	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701216	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701216	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701217	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701217	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701218	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701218	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701219	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701219	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701220	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701220	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701221	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701221	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701222	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701222	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701223	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701223	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701224	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701224	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701225	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701225	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701226	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701226	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701227	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701227	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701228	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701228	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701229	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701229	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701230	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701230	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701231	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701231	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1701232	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1701232	AU	35	11	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1701241	AU	400	8,78	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1701241	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1701241	AU	10	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1701241	AU	50	2,54	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1701241	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1701242	AU	400	6,84	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1701242	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1701242	AU	10	1,17	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1701242	AU	50	4,19	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1701242	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1701243	AU	400	6,43	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1701243	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1701243	AU	10	1,75	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1701243	AU	50	2,85	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1701243	AU	80	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1701244	AU	400	7,19	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1701244	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1701244	AU	10	0,92	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1701244	AU	50	1,25	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1701244	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	1701115	AU	-	2214	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701116	AU	-	2145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701117	AU	-	2129	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701118	AU	-	2222	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701119	AU	-	2233	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701120	AU	-	1942	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701121	AU	-	1916	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701122	AU	-	1902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701123	AU	-	1879	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701124	AU	-	1855	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701125	AU	-	1839	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701126	AU	-	1760	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701127	AU	-	1734	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701128	AU	-	1763	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701129	AU	-	1777	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701130	AU	-	1741	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701131	AU	-	1756	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701132	AU	-	1737	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701133	AU	-	1754	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701134	AU	-	1693	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701135	AU	-	1680	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701136	AU	-	1729	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701137	AU	-	1789	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701138	AU	-	1677	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701139	AU	-	1703	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701140	AU	-	1717	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701141	AU	-	1725	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701142	AU	-	1787	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701143	AU	-	1608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701144	AU	-	2218	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701145	AU	-	2199	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701146	AU	-	2179	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701147	AU	-	1502	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701148	AU	-	1498	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701149	AU	-	1495	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701150	AU	-	1532	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701151	AU	-	1580	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701152	AU	-	1597	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701153	AU	-	1555	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701154	AU	-	1549	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701155	AU	-	1573	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701156	AU	-	1671	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701157	AU	-	1598	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701158	AU	-	1647	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701159	AU	-	1582	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701160	AU	-	1640	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701161	AU	-	1625	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701162	AU	-	1660	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701163	AU	-	1638	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701164	AU	-	1684	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701165	AU	-	1695	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701166	AU	-	1662	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701167	AU	-	1656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701168	AU	-	1663	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701169	AU	-	1717	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701170	AU	-	1651	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701171	AU	-	2216	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701172	AU	-	2253	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701173	AU	-	2152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701174	AU	-	2141	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701175	AU	-	2129	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701176	AU	-	1920	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701177	AU	-	2222	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701178	AU	-	2199	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701179	AU	-	2044	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701180	AU	-	2029	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701181	AU	-	2013	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701182	AU	-	1748	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701183	AU	-	1710	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701184	AU	-	1718	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701185	AU	-	1687	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701186	AU	-	1737	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701187	AU	-	1681	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701188	AU	-	1740	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701189	AU	-	1746	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701190	AU	-	1761	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701191	AU	-	1771	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701192	AU	-	1791	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701193	AU	-	1745	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701194	AU	-	1723	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701195	AU	-	1734	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701196	AU	-	1723	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701197	AU	-	1729	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701198	AU	-	1733	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701199	AU	-	1719	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701200	AU	-	1722	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701201	AU	-	1710	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701202	AU	-	1696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701203	AU	-	1713	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701204	AU	-	1652	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701205	AU	-	1687	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701206	AU	-	2129	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701207	AU	-	2222	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701208	AU	-	2214	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701209	AU	-	1728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701210	AU	-	1688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701211	AU	-	1732	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701212	AU	-	1734	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701213	AU	-	1772	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701214	AU	-	1722	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701215	AU	-	1731	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701216	AU	-	1711	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701217	AU	-	1705	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701218	AU	-	1705	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701219	AU	-	1718	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701220	AU	-	1726	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701221	AU	-	1741	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701222	AU	-	1733	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701223	AU	-	1715	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701224	AU	-	1707	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701225	AU	-	1699	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701226	AU	-	1649	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701227	AU	-	1689	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701228	AU	-	1716	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701229	AU	-	1685	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701230	AU	-	1737	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701231	AU	-	1754	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701232	AU	-	1759	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701233	AU	-	2114	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701234	AU	-	2164	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701235	AU	-	2145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701236	AU	-	2114	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701237	AU	-	2175	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701238	AU	-	2114	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701239	AU	-	2168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1701240	AU	-	2140	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016