

## AULA DE PRODUTOS LÁCTEOS (APL)

Data de aprobación polo Consello Social da USC: 4 de febreiro de 2022

Servizo	Tarifa ordinaria	Tarifa USC
<b>Planta piloto</b>		
<b>1. Tarifas de persoal [hora]</b>		
Planta piloto [hora]	51,50	39,00
Gabinete [hora]	63,00	47,00
Traballo exterior [hora]	53,60	40,00
<b>2. Tarifas equipamentos</b>		
<b>2.1 Desenvolvementos Preliminares</b>		
Sen homoxeneización (con Persoal) [xornada completa]	802,20	604,00
Sen homoxeneización (con Persoal) [media xornada]	480,90	362,00
Con homoxeneización (con Persoal) [xornada completa]	1.243,20	935,00
Con homoxeneización (con Persoal) [media xornada]	708,80	533,00
<b>2.2 Termización</b>		
Termización [1.000 L]	766,50	577,00
Termización [500 L]	714,00	537,00
<b>2.3 Almix</b>		
Almix (con persoal) [media xornada]	714,00	537,00
Almix (con persoal) [xornada completa]	1.066,80	803,00
<b>2.4 Pasteurización</b>		
Sen homoxeneización (con Persoal) [500 L]	766,50	577,00
Sen homoxeneización (con Persoal) [1.000 L]	840,00	632,00
Con homoxeneización (con Persoal) [500 L]	854,70	643,00
Con homoxeneización (con Persoal) [1.000 L]	972,30	732,00
<b>2.5 UHT</b>		
UHT (con persoal). Media xornada [500 L]	766,50	577,00
UHT (con persoal). Xornada completa [1.000 L]	1.692,60	1.273,00
<b>2.6 Envasado en Cabina</b>		
<b>Envasado en Cabina (sen persoal)</b>	<b>Custo envases</b>	<b>Custo envases</b>
Envasado en Cabina (con persoal) [100 botellas]	331,80	250,00
Envasado en Cabina (con persoal) [200 botellas]	663,60	499,00
<b>2.7 Envasado aséptico</b>		
Envasado aséptico (600 envases/lote) [2 lotes]	2.121,00	1.596,00
Envasado aséptico (600 envases/lote) [4 lotes]	3.055,50	2.299,00
<b>2.8 Filtración tanxencial</b>		
Filtración tanxencial (sen persoal) [media xornada]	598,50	450,00
Filtración tanxencial (sen persoal) [xornada completa]	840,00	632,00
Filtración tanxencial (con persoal) [media xornada]	1.050,00	790,00
Filtración tanxencial (con persoal) [xornada completa]	1.521,50	1.145,00
<b>2.9 Depósitos</b>		
Fermentación /Hidrólise / Adición CO2 (*) [xornada]	370,70	279,00

Data de aprobación polo Consello Social da USC: 4 de febreiro de 2022

Servizo	Tarifa ordinaria	Tarifa USC
completa]		
<b>2.10 Envasadora rotativa (EFABIND)</b>		
Envasadora rotativa (EFABIND) (con persoal) [2 lotes de 100kg]	1.358,70	1.022,00
Envasadora rotativa (EFABIND) (con persoal) [4 lotes de 100kg]	1.913,10	1.439,00
<b>2.11 Cubas de queixo</b>		
Cuba de queixo (sen persoal) [1 cuba]	388,50	292,00
Cuba de queixo (sen persoal) [2 cubas]	514,50	387,00
Cuba de queixo (con persoal) [1 cuba]	777,00	585,00
Cuba de queixo (con persoal) [2 cubas]	1.137,20	856,00
<b>2.12 Torre de secado (inclúe evaporación)</b>		
Torre de secado (con persoal) [xornada]	3.413,60	2.568,00
<b>2.13 Carbonatación</b>		
Carbonatación (con persoal) (xornada completa)	1.690,50	1.272,00
<b>2.14 Cámaras</b>		
Cámaras exclusividade [mes]	315,00	247,94
<b>Laboratorio</b>		
<b>3. Custos de propiedades físicas</b>		
Balanza de humidade [hora]	30,50	23,00
Xestión de mostras en seguimentos de vida útil [seguimento]	31,50	24,79
Emisión de resultados [hora]	69,30	54,54
Auga Milli Q [litro]	-	-
Actividade da auga	-	-
Ultrasóns [hora]	7,40	5,79
Viscosidade Brookfield [hora]	60,90	47,93
Analizador de textura [hora]	64,10	50,41
Medida da cor por espectrofotometría [hora]	62,00	48,76
Amasadora Hobart [hora]	58,80	46,28
<b>3.1 Densidade</b>		
Medida con copa de densidade [mostra]	5,30	4,13
Medida con densímetro [mostra]	1,60	1,24
<b>3.2 Medida do tamaño de partícula por difracción láser (Mastersizer)</b>		
Vía húmida [hora]	74,60	58,68
<b>3.3 Reoloxía</b>		
Uso do equipo [hora]	59,90	47,11
Uso do equipo [Xornada-7 horas]	299,30	235,54
Uso do equipo [Día-24 horas]	420,00	330,58
<b>3.4 Estabilidade de fases por Turbiscan</b>		
<b>Seguimento de vida útil a unha temperatura [mostra]</b>	Consultar	Consultar
Seguimento de vida útil a dúas temperatura [mostra]	Consultar	Consultar

Data de aprobación polo Consello Social da USC: 4 de febreiro de 2022

Servizo	Tarifa ordinaria	Tarifa USC
Outras opcións	Consultar	Consultar
<b>3.5 Ensaio de montado de natas</b>		
Tempo de montado, cálculo de overrun, estabilidade, sinérese e análise de textura dunha nata montada [hora]	55,70	42,00
Seguimento de vida útil	Consultar	Consultar
Outras opcións	Consultar	Consultar
<b>3.6 Análise de materiais pulverulentos</b>		
Índice Solubilidadade [mostra]	55,70	42,00
pH [mostra]	10,00	8,00
Tamaño de partícula por difracción láser [hora]	73,50	55,00
<b>4. Análise sensorial</b>		
Cata técnica [unidade]	470,10	370,01
Cata interna [unidade]	254,10	200,01
Cata hedónica [unidade]	1.038,60	817,54
<b>5. Análise físico-química</b>		
Materia graxa (método referencia)	20,00	15,00
Materia graxa (Van Gulik) [mostra]	8,40	6,61
Materia graxa (Gerber) [mostra]	8,40	6,61
Extracto seco [mostra]	6,30	5,00
Cinzas [mostra]	5,30	4,00
Proteína (nitróxeno total) [mostra]	14,70	11,00
Nitróxeno non proteico [mostra]	16,80	13,00
Nitróxeno non caseínico [mostra]	16,80	13,00
Lactosa [mostra]	25,70	20,25
Sal/Cloruros [mostra]	19,40	15,29
Minerais [consultar prezo segundo número de mostra e minerais]	15,80	12,00
Ácidos graxos libres [mostra]	13,70	10,74
Actividade proteolítica [mostra]	13,70	10,74
pH [mostra]	3,20	2,48
Acidez [mostra]	3,20	2,48
Calcio iónico [mostra]	10,50	8,00
Medición de composición por Milkoscan [mostra]	12,60	9,92
Control de eficacia de limpeza por bioluminiscencia [mostra]	7,40	5,79
Grados Brix [mostra]	3,20	2,48
Cloro libre e total en auga [mostra]	3,20	2,00
Osíxeno disolto [mostra]	5,30	4,00
Centrifuga Orto Alresa Digicen 21-R [hora]	4,20	3,00
<b>6. Custos de análise microbiolóxica</b>		
Reconto de <i>Listeria monocytogenes</i> [mostra]	24,20	18,00
Investigación de <i>Listeria</i> spp. [mostra]	24,20	18,00

Data de aprobación polo Consello Social da USC: 4 de febreiro de 2022

Servizo	Tarifa ordinaria	Tarifa USC
Investigación de <i>Salmonella</i> spp. [mostra]	16,80	13,22
Reconto total de aerobios mesófilos [mostra]	8,40	6,61
Reconto total de aerobios termófilos [mostra]	8,40	6,61
Reconto total de aerobios psicrotrofos [mostra]	9,50	7,44
Reconto total de anaerobios mesófilos [mostra]	13,70	10,00
Reconto total de anaerobios termófilos [mostra]	13,70	10,00
Reconto de esporas aerobias mesófilas [mostra]	9,50	7,00
Reconto de esporas aerobias termófilas [mostra]	9,50	7,00
Reconto de esporas anaerobias mesófilas [mostra]	14,70	11,00
Reconto de esporas anaerobias termófilas [mostra]	14,70	11,00
Enumeración de enterobacterias [mostra]	8,40	6,61
Enumeración de estafilococos coagulasa positiva [mostra]	8,40	6,61
Enumeración de coliformes totais [mostra]	8,40	6,61
Enumeración de microorganismos sulfito-redutores [mostra]	16,80	13,00
Enumeración de mofo e lévedos [mostra]	8,40	6,61
Reconto de <i>Escherichia coli</i> [mostra]	8,40	6,61
Determinación de <i>Clostridium</i> produtores de gas [mostra]	16,80	13,00
Enumeración de <i>Bacillus Cereus</i> [mostra]	17,90	13,00
Enumeración de <i>Pseudomonas</i> spp. [mostra]	23,10	17,00
Autoclave (proceso)	7,40	6,00
<b>7.Formación<sup>(1)</sup></b>		
7.1 Formación presencial [hora]	215,30	169,43
7.2 Formación online <sup>(2)</sup> [hora]	3,30	2,50
7.3. Xestión formación [hora]	84,00	66,12
<b>Observacións</b>		
<p>(1) Nestas tarifas de formación non están incluídos os gastos de: desprazamento e manutención; no caso de haber sesións prácticas na planta piloto ou laboratorio, as tarifas aplicables por utilización de espazo, equipos e materiais serán as específicas destas áreas.</p> <p>(2) A tarifa de formación online implica unha redución do 98% sobre a tarifa base de formación, en coherencia coa redución de dedicación do persoal para esta modalidade de servizo. Esta formación non inclúe supervisión práctica na APL.</p> <p>O importe das tarifas será incrementado polo IVE que corresponda en cada caso.</p>		