

Expediente: 020\_12\_PSA\_SUMINISTRO LABORATORIO\_EO

**Título:** PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HAN DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE MATERIAL DE LABORATORIO (KITS ANALITICA, REACTIVOS Y MATERIAL FUNGIBLE) PARA LA EDAR RIA DEL EO

Pliego rectificado con fecha 1 de septiembre de 2020. Se modifica la tabla incluida en el apartado segundo "Material a suministrar", en lo que respecta a la unidad "Tubos refrigerantes para DQO" en los términos siguientes: se rectifica la presentación del producto, que pasa a ser por unidad, y no por packs de 5 unidades

Fdo.: D. José Ángel Jódar Pereña  
Gerente de SERPA, S. A.



empresa pública  
Sociedad de Servicios del  
Principado de Asturias, s. A.



C/ Luis Moya Blanco, 261  
33203 Gijón. Asturias

T (+34) 985 133 316  
F (+34) 985 338 374  
T red IBERCOM 83222 - 3

serpa@serpasa.es  
www.serpasa.es

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>MATERIAL A SUMINISTRAR .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>LUGARES DE ENTREGA.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>CONDICIONES PARA LA REALIZACIÓN DEL SUMINISTRO Y CONSIDERACIONES GENERALES .....</b>	<b>5</b>

## 1 PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES

El objeto del presente pliego es el establecimiento de las prescripciones técnicas que servirán de base para la contratación del suministro de los materiales de laboratorio necesarios para realizar las analíticas internas en la Estación de Depuración de Aguas Residuales Ría del Eo, que gestiona SERPA.

## 2 MATERIAL A SUMINISTRAR

Los materiales a suministrar se detallan a continuación, los cuales han de ser compatibles con los equipos indicados en la tabla. Se trata de una estimación de cantidades anuales necesarias de los materiales con más utilización en la EDAR de referencia.

CONCEPTO	COMPATIBLE CON EQUIPO	CANTIDAD ESTIMADA DURANTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO
Chloride cell test 5-125 MG/L	Espectrofotómetros PROVE 100 y NOVA 30A y termorreactor TR620	8
TOTAL NITROGEN CELL TEST - SPECTROQUANT 0,5-15		10
COD CELL TEST PHOTOMETRIC 25 - 1500 MG/L		5
SULPHATE CELL TEST- SPECTROQUANT 5-250 MG/L		4
NITRITE CELL TEST 0.02-2.0MG/L(M114547)		12
AMMONIUM CELL TEST 4-80 mg/l		1
AMMONIUM CELL TEST 0.5-16 mg/l		25
NITRATE CELL TEST 0,5-18 MG/L		21
16MM ROUND CELLS		14
TOTAL NITROGEN CELL TEST 10-150 mg/l		1
PHOSPHATE CELL TEST 5-25.0MG/L		1
PHOSPHATE CELL TEST 0.05-5.0MG/L		30
COD CELL TEST PHOTOMETRIC 5,0-80,0 mg/l		9
PREFILTRO GRAVIMETRICO 47MM DIAM. 500/PK		1
Solucion tampon pH 4 ( 1 L )	1	
Solucion tampon pH 7 ( 1 L )	1	
BOD SAMPLE BOTTLE PF 600 AMBER	WTW Oxitop	1
NITRIFICATION INHIBITOR NTH 600		6
Bolsa puntas 100-1000 microlitros ( 1000 und. )	Micropipeta VWR VE1000/V1000	2
Bolsa puntas 1-5 ml ( 250 und. )	Micropipeta VWR VE5000/V5000	3
Bolsa puntas 1-10 ml ( 250 und. )	Micropipeta VWR VE1000/V10000	1

Aceite de inmersión ( 8 ml )		1
TINCION GRAM KIT		1
TINCION NEISSER KIT COMPLETO		1
Hidróxido sodico en lentejas (1 kg)		1
Porta objetos ( 50 und. )		3
OxiTop® PM, tabletas de calibración (8 tabletas)		1
Guantes nitrilo cajas 100ud según normas EN420, EN374 1/2/3 y EN 388 (tallas desde S a XL)		11
Solución de limpieza para sensores de oxígeno (30 ml)	medidor O2 portatil OX 4100H- Sensor Oxígeno pHenomenal OXY11	1
Solución electrolítica para sensores de oxígeno (50 ml)	medidor O2 portatil OX 4100H- Sensor Oxígeno pHenomenal OXY11	1
Agua Destilada (Garrafa 20 L)		4
Electrodo pH	medidor multi MU 6100L	1
Filtros membrana 47mm 0,45 micras ref M0475545 (100 unidades)		7
Pipetas pasteur de PE graduadas de 0,5-3 ml (Volumen total, 7 ml)-Box 500 ud.		1
Matraz aforado de 100 ml		2
Patrón conductividad 1413 uS/cm (250 mL)		2
Matraz aforado 50 ml		2
Matraz aforado 25 ml		2
Matraz aforado 10 ml		2
Alcohol 96 vol (1L)		2
Dicromato potásico 0,25 N (1 L)		4
Sulfato de mercurio (250 g)		6
Amonio hierro sulfato hexahidratado (1 kg)		2
Ferrouina (100 ml)		6
Sulfato de plata (50 g)		3
Acido sulfurico concentrado (1 L)		21
Tubos esmerilados para DQO (ud)	SELECTA- SELE4000638	6
Tubos refrigerantes para DQO (ud)		5

### **3 LUGARES DE ENTREGA**

- EDAR de la Ría del Eo, C/ Granda S/N, San Juan de Moldes, 33769, Castropol, Asturias.

### **4 CONDICIONES PARA LA REALIZACIÓN DEL SUMINISTRO Y CONSIDERACIONES GENERALES**

Se realizarán pedidos a lo largo del plazo de ejecución del contrato con los materiales necesarios en cada momento debido a la falta de espacio de almacenamiento en las instalaciones.

Dado que el presente contrato se plantea como una estimación de materiales, se facturarán y abonarán solamente las cantidades realmente suministradas.

La entrega de cada pedido se producirá, como máximo, en el plazo de diez días naturales desde que se soliciten por parte de los técnicos de SERPA.

Serán de cuenta del adjudicatario los gastos de transporte.

En el momento de la entrega de cada partida se hará una comprobación in situ y en el caso de que los materiales sean defectuosos, el adjudicatario se hará cargo de los trámites necesarios para entregar los materiales en las condiciones adecuadas para el correcto uso y funcionamiento. La costa de las gestiones será asumida por el adjudicatario. El plazo de reposición de los materiales será de diez días naturales.

**-NO MÁS CLÁUSULAS-**