



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA
-FUSAGASUGÁ-

ADOr001-V6

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
Vicerrectoría Financiera y Administrativa
Dirección de Bienes y Servicios
Oficina de Compras
RECIBIDO

Fecha: 11/09/2019

Hora: 4:32 pm

Fir: // No. Folios: 8

28.

Fusagasugá, 2019- 09-11.

Funcionaria
RAISHA ALEJANDRA GAMBA SEGOVIA
Asesora Jurídica
Fusagasugá

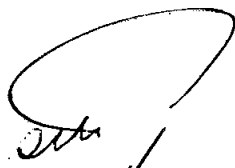
Asunto: **ACLARACIÓN ÍTEMS COMPRA DE REACTIVOS**

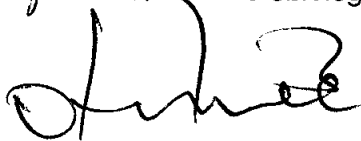
Respetado funcionaria:

De manera atenta remito a usted las aclaraciones y respuesta a las inquietudes que los diferentes ofertantes plantean sobre los reactivos. De igual forma se completa y aclara la descripción de los ítems, la presentación de los mismos y las respectivas cantidades, para lo cual se anexa un cuadro con tales características.

Agradezco su gentil colaboración.

Cordial saludo,


ALBERTO SUÁREZ QUIÑÓNEZ
Auxiliar de Servicios Generales III
Laboratorios Alimentos Y Microbiología


VoBo DAVID ENRIQUE CHAVARRO ARANZALES
Jefe Unidad de Apoyo Académico

Anexo: **ANEXO 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**
ANEXO 2 ACLARACIONES
Transcriptor: Alberto Suárez Quiñónez

12.-14.1.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



UDECC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA
-FUSAGASUGÁ-

ADOr001-V6

ANEXO 2
ACLARACIONES

ACLARACIÓN	ITEM	RESPUESTA
Agradecemos a la entidad confirmar la descripción de este ítem, toda vez que desde el momento de cotización para estudios de mercado era AGUA DE BROMO 1L, al cambiar su concentración se evidencia un cambio representativo en el presupuesto.	54	Se sugiere que el reactivo sea puro ya que en el momento de ser utilizado debe ser a diferentes concentraciones para obtener mejores resultados, por lo cual no se cambia el ítem.
Su estado natural es sólido (gr) agradecemos a la entidad aclarar si se necesita en solución.	90	Se necesita sólido, ya se corrigió el ítem RESORCINOL por 100 GR
Conocido como 2,4-dinitrofenilhidracina se encuentra que su estado natural es sólido (gr) agradecemos a la entidad aclarar si se necesita en solución.	91	Se necesita sólido, ya se corrigió el ítem 2,4-DINITROFENILHIDRACINA por 25 GR

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



ANEXO 1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITÉM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE REACTIVO	VALOR UNITARIO	I.V.A. ()%	SUB TOTAL	VALOR TOTAL
1	CARMIN, 5 GR	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
2	ROJO DE METILO, 25 GR	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
3	2-METIL-1-BUTANOL (ALCOHOL-2-METILBUTÍLICO) PARA SÍNTESIS POR 0,5 L	2	LITROS	ANALÍTICO				
4	ACEITE DE INMERSIÓN X 500 ML	2	MILILITROS	ANALÍTICO				
5	ACETONA PARA ANÁLISIS POR 2.5 L.	1	LITROS	ANALÍTICO				
6	ACIDO SULFÚRICO PARA ANÁLISIS POR 2.5 L AL 95-97 %.	3	LITROS	ANALÍTICO				
7	ALCOHOL BUTÍLICO (1-BUTANOL) PARA ANÁLISIS POR 1 L.	2	LITROS	ANALÍTICO				
8	ALCOHOL BUTÍLICO (1-BUTANOL) PARA SÍNTESIS POR 2.5 L.	1	LITROS	ANALÍTICO				
9	ALCOHOL ETÍLICO (ETANOL) ABSOLUTO PARA ANÁLISIS, POR 2.5 L.	1	LITROS	ANALÍTICO				
10	ALCOHOL ISOAMÍLICO PARA ANÁLISIS, POR 1 L.	1	LITROS	ANALÍTICO				
11	ALCOHOL ISOBUTÍLICO (2-METIL-1-PROPANOL, ISOBUTANOL) PARA ANÁLISIS POR 1L	1	LITROS	ANALÍTICO				
12	ALCOHOL ISOPROPÍLICO (2-PROPANOL) PARA ANÁLISIS, POR 1 L.	1	LITROS	ANALÍTICO				
13	ALCOHOL METÍLICO (METANOL) PARA ANÁLISIS POR 1 L	1	LITROS	ANALÍTICO				
14	ALCOHOL N-AMÍLICO (1-PENTANOL) PARA ANÁLISIS POR 1 L	1	LITROS	ANALÍTICO				
15	ALCOHOL SEC BUTILICO X LITRO	1	LITROS	ANALÍTICO				
16	ALCOHOL TERC-BUTÍLICO (TERC- BUTANOL, 2-METIL-2-PROPANOL, TRIMETILCARBINOL) PARA ANÁLISIS POR 1 L.	1	LITROS	ANALÍTICO				
17	AZUL DE METILENO X 100 GR	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
18	BARIO CLORURO DIHIDRATO PARA ANÁLISIS POR 1000 G	1	GRAMOS	ANALÍTICO				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



19	BICARBONATO DE SODIO COMERCIAL X KG	1	KILOGRAMO	COMERCIAL				
20	ETER DE PETROLEO X 2,5 L	1	LITROS	ANALÍTICO				
21	ÉTER ETÍLICO (ÉTER SULFÚRICO, ÉTER DIETÍLICO, DIETILÉTER) PARA ANÁLISIS POR 4 L	1	LITROS	ANALÍTICO				
22	ETILO ACETATO PARA ANÁLISIS, POR 1 L	1	LITROS	ANALÍTICO				
23	AZUL DE BROMOTIMOL, 5 G	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
24	AGAR BACTERIOLOGICO, 500G	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
25	AGAR OGY (OXITETRACICLINA GLUCOSA YEAST), 500G	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
26	AGAR DE EXTRACTO DE MALTA, 500G	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
27	AGAR MACCONKEY, 500G	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
28	AGAR SABOURAUD CLORAMFENICOL., 500G	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
29	AGAR XLD MODIFICADO (XILOSA LISINA DESOXICOLATO) (USO ALIMENTOS, 500G	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
30	AGAR BAIRD PARKER -, 500G	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
31	AGAR PLATE COUNT AGAR, 500 G	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
32	PAPA DEXTROSA AGAR - PDA - REACTIVO ANALÍTICO DE USO MICROBIOLÓGICO PRESENTACIÓN X 500 GRAMOS	3	GRAMOS	ANALÍTICO				
33	AGAR NUTRITIVO REACTIVO ANALÍTICO DE USO MICROBIOLÓGICO PRESENTACIÓN X 500 GRAMOS	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
34	AGAR AGAR REACTIVO ANALÍTICO DE USD MICROBIOLÓGICO PRESENTACIÓN X 500 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
35	AGAR BACTERIOLOGICO REACTIVO ANALÍTICO DE USO MICROBIOLÓGICO PRESENTACIÓN X 500 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
36	MURASHIGE & SKOOG WITH VITAM PARA 50 LITROS REACTIVO ANALÍTICO DE USO MICROBIOLÓGICO PRESENTACIÓN EN FRASCO	1	FRASCO	ANALÍTICO				
37	1 -BUTANOL AL 95% X 250 ML	2	MILILITRO	ANALÍTICO				
38	2- PROPANOL POR LITRO	3	LITROS	ANALÍTICO				
39	2,4 PENTANODIONE POR LITRO	3	LITROS	ANALÍTICO				
40	2,4 DINITROFENILHIDRAZINA X 5 GMS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



41	ACETATO DE ETILO X 500 ML	2	MILILITRO	ANALÍTICO				
42	ACETATO DE SODIO X 100 GMS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
43	ACETATO DE COBRE MONOHIDRATADOX 250GMS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
44	ACIDO ACETICO POR LITRO	1	LITROS	ANALÍTICO				
45	ACIDO ACETICO GLACIAL POR LITRO	2	LITROS	ANALÍTICO				
46	ACIDO SULFANILICO X 100 GMS	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
47	ACIDO OXALICO DIHIDRATADO X 400GMS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
48	ACIDO CLORHIDRICO 37% POR LITRO	2	LITROS	ANALÍTICO				
49	AGAR EMB X 500 GMS	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
50	AGAR NUTRITIVO X 500 GMS	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
51	AGAR OGYE X 500 GMS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
52	AGAR PDA X 500 GMS	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
53	AGAR ROSA DE BENGALA X 500 GMS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
54	BROMO POR LITRO	5	LITROS	ANALÍTICO				
55	AGUA DESTILADA POR LITRO	2	LITROS	COMERCIAL				
56	AGUA DESIONIZADA POR LITRO	2	LITROS	COMERCIAL				
57	ALCOHOL ETILICO POR LITRO	1	LITROS	ANALÍTICO				
58	ALCOHOL CETONA POR LITRO	5	LITROS	ANALÍTICO				
59	ALCOHOL ISOPROPILICO POR LITRO	1	LITROS	ANALÍTICO				
60	ALCOHOL ISOAMILICO POR LITRO	2	LITROS	ANALÍTICO				
61	ALCOHOL INDUSTRIAL POR LITRO	1	LITROS	COMERCIAL				
62	AZUL DE LACTOFENDL POR MILILITRO	100	MILILITROS	ANALÍTICO				
63	AZUL DE METILENO X 100 GR	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
64	CARBONATO DE SODIO ANHIDRO X KILO	2	KILOGRAMO	ANALÍTICO				
65	CLORURO DE ACETILO X 250 ML	1	MILILITROS	ANALÍTICO				
66	CLORURO DE AMONIO X 250 GMS	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
67	CRISTAL VIOLETA X 25 GR	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
68	CROMATO DE POTASIO X 500 GMS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
69	DIETILAMINA X 1000 ML	1	MILILITROS	ANALÍTICO				
70	ETANOL ABSOLUTO POR LITRO	1	LITROS	ANALÍTICO				
71	ETER ETILICO POR LITRO	1	LITROS	ANALÍTICO				
72	FENOL CRISTALIZADO X 200 GR	1	GRAMOS	ANALÍTICO				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



73	FERROCIANURO DE POTASIO TRIHIDRATADO X 250 GMS	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
74	FUSCINA X 25 GR	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
75	HIDROXIDO DE CALCIO X 500 GMS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
76	HIDROXIDO DE AMONIO X 500 ML	1	MILILITROS	ANALÍTICO				
77	MUREXIDA X 50 GMS	3	GRAMOS	ANALÍTICO				
78	NARANJA DE METILO X 25 GR	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
79	NIHIDRINA X 100 GMS	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
80	NITRATO DE AMONIOX 250 GMS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
81	NITRATO DE CALCIO TETRAHIDRATADO X 500 GMS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
82	NITRATO DE COBRE TRIHIDRATADOX 500 GMS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
83	NITRATO DE SODIO X 500 GMS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
84	NITROPRUSIATO DE SODIO X 100 GMS	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
85	ORCEINA X 25 GMS	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
86	OXALATO DE POTASIO X 250 GMS	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
87	TERBUTANOL X 250 ML	1	MILILITRO	ANALÍTICO				
88	REACTIVO DE FEHLING A X 1000 ML	1	MILILITRO	ANALÍTICO				
89	REACTIVO DE FEHLING B X 1000 ML	5	MILILITRO	ANALÍTICO				
90	RESORCINOL POR 100 GR	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
91	2,4-DINITROFENILHIDRACINA X 25 GR	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
92	PARAFINA X 500 GMS	3	GRAMOS	ANALÍTICO				
93	SUDAN III X 25 GR	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
94	SULFATO DE PLATA X 100 GMS	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
95	SULFATO DE CALCIO X 500 GMS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
96	WRIGHT X 500 ML	2	MILILITRO	ANALÍTICO				
97	ACETATO DE ETILO, REACTIVO ANALÍTICO POR 250 ML	1	MILILITRO	ANALÍTICO				
98	AMARILLO DE ALIZARINA, REACTIVO ANALÍTICO POR 25 GRAMOS	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
99	ADENINA, REACTIVO ANALÍTICO POR 50 GRAMOS	2	GRAMOS	ANALÍTICO				



100	ACIDO CARMINICO, REACTIVO ANALÍTICO POR 5 GRAMOS	3	GRAMOS	ANALÍTICO				
101	ALUMINIO CLORURO ANHIDRO, REACTIVO ANALÍTICO POR 500 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
102	AZUL DI TRIPAN, REACTIVO ANALÍTICO POR 25 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
103	VERDE DE BROMOCRESOL, REACTIVO ANALÍTICO POR 10 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
104	BROMURO DE CETIL- TRIMETILAMONIO BROMURO X 100 GR	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
105	CALCIO CARBURO, REACTIVO ANALÍTICO POR 250 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
106	CLORURO DE N-BUTILO, REACTIVO ANALÍTICO POR 250 ML	2	MILILITRO	ANALÍTICO				
107	COBALTO(II) CLORURO ANHIDRO, REACTIVO ANALÍTICO POR 250 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
108	COBRE ÓXIDO, REACTIVO ANALÍTICO POR 250 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
109	2,4 DINITROFENIL HIDRACINA REACTIVO ANALÍTICO, PRESENTACIÓN POR 25 GMS	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
110	ETER ETÍLICO, REACTIVO ANALÍTICO PRESENTACIÓN POR 1 LITRO	4	LITROS	ANALÍTICO				
111	ETER DE PETRÓLEO, REACTIVO ANALÍTICO PRESENTACIÓN POR 1 LITRO	8	LITROS	ANALÍTICO				
112	ETILENGLICOL, REACTIVO ANALÍTICO POR 250 ML	2	MILILITRO	ANALÍTICO				
113	MAGNESIO METÁLICO CINTA POR ROLLO DE 25 GRAMOS, REACTIVO ANALÍTICO	4	GRAMOS	ANALÍTICO				
114	MERCURIO ÓXIDO, REACTIVO ANALÍTICO POR 100 GRAMOS	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
115	ORCINOL, REACTIVO ANALÍTICO POR 25 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
116	PASTILLAS CATALIZADORAS KJHELDAL, PRESENTACIÓN POR 250 PASTILLAS	6	PASTILLAS	ANALÍTICO				
117	PEPSINA, REACTIVO ANALÍTICO POR 25 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
118	POTASIO CLORATO, REACTIVO ANALÍTICO POR 250 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



119	POTASIO NITRATO, REACTIVO ANALÍTICO POR 250 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
120	POTASIO SILICATO, REACTIVO ANALÍTICO POR 250 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
121	POTASIO SULFURO, REACTIVO ANALÍTICO POR 250 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
122	ROJO METILO, REACTIVO ANALÍTICO POR 25 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
123	SILICA GEL, CON INDICADOR DE HUMEDAD REACTIVO ANALÍTICO POR 1000 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
124	SILICIO POR KILOGRAMO	1	KILOGRAMO	ANALÍTICO				
125	SILICIO DIÓXIDO, REACTIVO ANALÍTICO POR 250 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
126	SODA CAÚSTICA COMERCIAL PRESENTACIÓN POR KILO	5	KILOGRAMO	COMERCIAL				
127	SODIO LAURILSULFATO, REACTIVO ANALÍTICO POR 250 GRAMOS	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
128	SODIO METÁLICO, REACTIVO ANALÍTICO POR 50 GRAMOS	5	GRAMOS	ANALÍTICO				
129	SODIO MOLIBDATO, REACTIVO ANALÍTICO POR 500 GRAMOS	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
130	SODIO SULFURO, REACTIVO ANALÍTICO POR 250 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
131	2,3,5 - TRIPHENYL TETRAZOLIUM CHLORIDE REACTIVO ANALÍTICO POR 20 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
132	TRITILAMINA, REACTIVO ANALÍTICO POR 500 MILITROS	1	MILILITROS	ANALÍTICO				
133	TRIMETILAMINA, REACTIVO ANALÍTICO POR 100 MILITROS	5	MILILITROS	ANALÍTICO				
134	VERDE BROMOCRESOL, REACTIVO ANALÍTICO POR 5 GRAMOS	2	GRAMOS	ANALÍTICO				
135	ZINC METÁLICO EN POLVO, REACTIVO ANALÍTICO POR 100 GRAMOS	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
136	SODA CAUSTICA PRESENTACION X KILO	8	KILOGRAMO	COMERCIAL				
137	ACIDO BORICO COMRCIAL PRESENTACION X KILO	5	KILOGRAMO	COMERCIAL				
138	ACIDO SULFURICO PRESENTACION X LITRO	6	LITROS	ANALÍTICO				
139	NN-TRIMETILAMONIO BROMURO X100 GR	1	GRAMOS	ANALÍTICO				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA
-FUSAGASUGÁ-

ADOr001-V6

140	INDICADOR PH 0 - 14 VARILLA PLASTICA (NO DESTIÑE). PRESENTACIÓN CAJA POR 100	6	TIRAS ó ROLLO	COMERCIAL				
141	AGAR EMB (EOSINA AZUL DE METILENO), 500G	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
142	MANGANESO II SULFATO 1- HIDRATO ACS	1	KILOGRAMO	ANALÍTICO				
143	MERCURIO II NITRATO 1- HIDRATO X 100 GR	1	GRAMOS	ANALÍTICO				
144	AMONIO OXALATO HIDRATO. ACS	1	KILOGRAMO	ANALÍTICO				
145	N- HEXANO	5	LITROS	ANALÍTICO				
146	AMONIO MOLIBDATO (HEPTAMOLIBDATO) X 250 GR	1	GRAMOS	ANALÍTICO				

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*