

INVITACION PARA OFERTAR LA COMPRAVENTA DE REACTIVOS, VIDRIOS Y OTROS MATERIALES DE LABORATORIO CON DESTINO A LA VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Pamplona, 18 de marzo del 2014

1. OBJETO.

Compraventa **Reactivos, Vidrios Y Otros Materiales De Laboratorio**, para la Vicerrectoría de Investigaciones, de acuerdo al siguiente cuadro:

TABLA 1 REACTIVOS REQUERIMIENTO 018 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA INTERNA 1 BANCO DE PROYECTOS)			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	1-ethyl-3-methylimidazolium methanesulfonate produced by BASF >=95%. Ref 29164 ALDRICH	Frasco*1 kilogramo	1
2	1-Butyl-3-methylimidazolium trifluoromethanesulfonate, BASF quality >=98% Ref 711772 ALDRICH	Frasco*100 gramos	1
3	1-Butyl-2-3-dimethylimidazolium tetrafluoroborate, >= 97.0 Ref: 70863 MARCA ALDRICH	Frasco*50 gramos	4
4	Thiophene, >99% Ref T31801. ALDRICH	Frasco*500 gramos	1
5	Undecane, >99% Ref W510505 ALDRICH	Frasco*1 kilogramo	1
6	Hexadecane, anhydrous, >=99%. Ref 296317 Sigma Aldrich	Frasco*1 Litro	1
7	Cyclohexane anhydrous, 99,5% Ref 227048 Sigma-Aldrich	Frasco*1 litro	1
8	Cyclooctane, >= 99%, Ref C109401 ALDRICH	Frasco*500 ml	1
9	Hexane, anhydrous, 95% Ref 296090 SIGMA ALDRICH	Frasco*1 Litro	1
10	Tert-Butyl methyl ether, anhydrous, 99,8% Ref 306975 SIGMA ALDRICH	Frasco*1 Litro	1
11	Benzene -d6. "100%", 99.96 atom% Referencia 175870 ALDRICH	Caja*10 ampollas * 1 ml	1
12	1-Butyl-3-methylimidazolium chloride >= 98.0% (HPLC). Ref 94128 ALDRICH	Frasco*50 gramos	1
13	1-Ethyl-3-methylimidazolium chloride produced by BASF, >=95%. REF 30764 ALDRICH	Frasco*100 gramos	1

14	Tetrabutylphosphonium bromide, 98%. Ref 189138 ALDRICH	Frasco*100 gramos	1
15	Dimethyl sulfoxide puriss. P.a dried, <= 0.02% water. Ref 34943 Sigma Aldrich	Frasco*1 Litro	1
16	Ethanolamine puriss p.a ACS reagent, >= 99.0% (GC/NT) Ref 02400 FLUKA	Frasco*1 Litro	1
17	Butyric acid, >99%. Ref W222100 ALDRICH	Frasco* 1 kilogramo	1
18	Formic acid puriss p.a ACS reagent, reag. Ph.eur, >= 98%. Ref 33015 Sigma Aldrich	Frasco*1 Litro	1
19	Acetic acid puriss p.a ACS reagent reag. ISO reag.Ph. Eur, >= 99.8% Ref 33209 Sigma Aldrich	Frasco*2.5 litros	1
20	Acetonitrilo P.A emsure ACS,Reag pH eur. Referencia 1.00003.2500. Merck	Frasco*2.5 litros	2
21	Acido trifluoroacetico para espectroscopia uvasol. Referencia 1.08262.0025. Merck	Frasco *25 ml	4
22	Acido acetico (glacial) 100% anhidro p.a EMSURE ACS, ISO, Reag.ph Eur. Referencia 1.00063.2500. Merck	Frasco*2.5 litros	1
23	Metanol para analisis Emsure ACS, ISO,Reag. pH Eur. Referencia 1.060009.5000. Merck	Frasco*5 Litros	1
24	Agua para cromatografia lichrosolv. Referencia 1.15333.1000. Merck	Frasco*1 Litro	4
25	Estándar Micotox ® cuatro aflatoxinas - HPLC. Concentración 250 ng/ml de Aflatoxinas B1 y G1 (c/u); 75 ng/ml de Aflatoxinas B2 y G2 (c/u) en acetonitrilo	Vial*4 ml	1
26	Estándar Micotox ® Zearalenona -HPLC. Concentración 10 ug/ml de Zearalenona en metanol	Vial*4 ml	1
27	Estándar Micotox ® Deoxinivalenol - HPLC. Concentración 50 Ug/ml de Deoxinivalenol en metanol.	vial*2 ml	2

28	Estándar Micotox ® Aflatoxina M1 - HPLC Concentración 2000 ng/ml de aflatoxina M1 en acetonitrilo	vial (2 ml)	1
29	patrón AA de 1000 ppm de Arsénico, patrón AA Solución Arsénico 1000 ppm trazable NIST. Referencia 313171.1209. MARCA PANREAC	Frasco*250 ml	1
30	CALCIO HIDROXIDO POLVO P.A. Ca(OH) ₂ J.T.BAKER ref. 1372-01	frasco*500 gramos	2
31	ACIDO ORTOFOSFORICO P.A. (ACIDO FOSFORICO) H ₃ PO ₄ J.T.BAKER ref. 0260-02	Frasco*1 Litro	1
32	SOCIO CLORURO. NaCl ACS Ref 131659-1211 MARCA PANREAC	Frasco*1 Kilogramo	1
33	SODIO BICARBONATO EN POLVO P.A. NaHCO ₃ J.T.BAKER ref. 3506-01	Frasco * 500 gramos	1
34	CALCIO CLORURO 2H ₂ O GRANULAR P.A. CaCl ₂ J.T.BAKER ref. 1332-01	Frasco * 500 gramos	1
35	POTASIO CLORURO. Ref PCL 500 CHEMI	Frasco* 500 gramos	1
36	SODIO SULFATO ANHIDRO ACS. REF. 131716.1211. PANREAC	Frasco*Kilogramo	1
37	POTASIO FOSFATO DIBASICO POLVO P.A. (DIPOTASIO HIDROGENO FOSFATO) K ₂ HPO ₄ .3H ₂ O J.T.BAKER ref. 3252-01	Frasco * 500 gramos	1
38	MAGNESIO CLORURO 6H ₂ O CRISTAL P.A. MgCl ₂ J.T.BAKER ref 2444-01	Frasco * 500 gramos	1
39	TRIS HIDROXIMETIL AMINO METANO. REF. 141940.1209	FRASCO*250 gramos	1
40	ACIDO CLORHIDRICO 36.5-38% ACS.	FRASCO*1 LITRO	1
41	Silica gel con indicador de humedad Ref SGIH-1000 MARCA CHEMI	1 Kg	1
42	Agar PCA. AGAR PEPTONA DE CASEINA GLUCOSA-EXTRACTO DE LEVADURA PARA MICROBIOLOGÍA (PLATE COUNT AGAR). Merck	Frasco de 500 gramos	1
43	Agar nutritivo Ref 1054500500 MERCK	Frasco de 500 gramos	1
44	Agar PDA Ref 1101300500 Merck	Frasco de 500 gramos	1

45	Agar caso agar peptona de caseína - peptona harina de soja MERCK	Frasco de 500 gramos	1
46	AgarTGE agar peptona de caseína-glucosa -extracto de carne para microbiología MERCK (Tryptone Glucose Extract)	Frasco de 500 gramos	1
47	Sodio Cloruro 99%. Chemi. Ref. SC99-1000	Frasco * 1 Kilogramo	1
48	Alcohol Etílico absoluto 99,5 % Ref AE 99-4000 CHEMI	Pimpina*4 litros	3
49	Formaldehido 37% Ref F37-4000 CHEMI	Pimpina*1 GALON	4
50	Alcohol Etílico industrial Ref AEI-5GAL CHEMI	Pimpina*5 Galones	5
51	Mezcla básica de sales de Murashige & Skoog, polvo para 50 lt, Peso 216.5g (1)	Unidad	10
52	Alcohol antiséptico AI 70 %	Botella de 700 ml	60
53	Alcohol industrial AI 90%	pimpina (5 galones)	1
54	AGAR-PTC, para cultivo de tejidos y micropropagación, polvo, CAS 9002-18-0	Kg	8
55	Acetona 99,5%	Pimpina*4 litros	2

TABLA 2

REACTIVOS REQUERIMIENTO 019 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA INTERNA BANCO DE PROYECTOS 2)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Sodio fosfinato monohidrato (sodio hipofosfito monohidrato) adecuado para uso como excipiente EMPROVE® exp DAC.	frasco x 1 kilogramo	1

REACTIVOS REQUERIMIENTO 020 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA INTERNA BANCO DE PROYECTOS 2)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Carbón Tetrachloride, Reagent grade 99,9% X 1L.	Frasco*Litro	1
2	Cloroformo 99,9% pureza.	Frasco *5 litros	1
3	Boro trifluoruro 14% en metanol. Ps	Frasco x 500 Mililitros	4
4	N - Hexano 97% pureza.	Frasco*Litro	5

5	Acetona Reactivo analítico. Acetona 99.5%.	Frasco* Litro	6
6	Fenol perlas	Frasco x 100 gramos	1
7	Eugenol USP, 99 %	Frasco x 250 mililitros	1
8	Euparal medio de montaje	Frasco x 500 mililitros	1
9	Esencia de euparal	Frasco x 500 mililitros	1
10	ACIDO LACTICO 85%	Frasco*Litro	1
11	ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO (ETANOL) 99,5%.	Frasco*Litro	1
12	Agar B (base) según King .	Frasco* 500 Gramos	1
13	Medio TSB. presentación (soybean-Casein Digest Medium (TSB), USP).	Frasco*500 Gramos	3
14	Agar nutritivo marca Merck	Frasco*500 Gramos	1
15	Agar plate count marca: MERCK	Frasco*500 gramos	1
16	Extracto de levadura 500gr (yeast extract).	Frasco*500 Gramos	1
17	D (+) Glucosa Anhidra	KILOGRAMO	1
18	Agar-agar Granulado Ref 1016141000 MERCK	KILOGRAMO	1
19	AMONIO CLORURO G granular P.A	Frasco*500 gramos	1
20	POTASIO NITRATO, * 500 gr	Frasco*500 gramos	2
21	Amonio cloruro * 500gr	Frasco*500 gramos	2
22	Sodio cloruro * kg	KILOGRAMO	1
23	POTASIO FOSFATO MONOB. ANHID. (PRIM, DIHIDROGENOFOSFATO) KH ₂ PO ₄ ACS.	KILOGRAMO	1
24	POTASIO FOSFATO DIBASICO ANHIDRO (SECUNDARIO, HIDROGENOFOSFATO) K ₂ HPO ₄ .	FRASCO*500 Gramos	1
25	MAGNESIO SULFATO HEPTAHIDRATO PA.	KILOGRAMO	1
26	HIERRO II SULFATO 7-HIDRATO (OSO).	KILOGRAMO	1
27	Acetonitrilo P.A Ensure ACS,Reag pH eur. Referencia 1.00003.1	FRASCO* 2.5 LITROS	1
28	Alcohol industrial	PIMPINA x 20 litros	1
29	Chlorpyrifos PESTANAL®, analytical standard	Frasco*250 mg	1

30	Diclorometano HPLC	Frasco x 2.5 litros	2
31	Hexano grado cromatografía. NHexano 95% HPLC-UV-IR.	Frasco x 2.5 litros	2
32	Acetonitrilo gradient grade para cromatografía de líquidos lichrosolv reag PH EUR.	Frasco* 5 Litros	2
33	Acetona para cromatografía de líquidos LICHROSOLV	Frasco*5 Litros	2
34	Patrón AA de 1000 ppm cadmio. Solución cadmio 1000 ppm trazable NIST.	Frasco x 250 ml	1
35	Patrón AA de 1000 ppm arsénico. Solución Arsénico 1000 ppm trazable NISF.	Frasco x 250 ml	1
36	Patrón AA de 1000 ppm de Pb. Solución Plomo 1000 ppm trazable NISF.	Frasco x 250 ml	1
37	Pesticide Mix, CPL method. Organochlorine Std AB#2 hexane/toluene, 1ml/ampul.	Ampolla	1
38	8270 SV Mix. 8270 Mega Mix CH ₂ CL ₂ (New solvent: 100% Methylene Chloride)	Frasco x 1ml 1000ug/ml	1
39	SV Stock Standard Resived B/N Surrogate Mix CH ₂ CL ₂	Frasco x 1ml, 5000ug/ml	1
40	SV Stock Standartd Revised SV Internal Std Mix CH ₂ CL ₂	Frasco x 1ml 4000ug/mL	1
41	Reactivo del Indol según Kovacs para microbiología.	Frasco x 100 mililitros	1
42	Yema de huevo en emulsión estéril, para microbiología.	Frasco x 100 mililitros	1
43	Yema de huevo telurita en emulsión estéril, para microbiología.	Frasco x 50 mililitros	1
44	Acido acetico (glacial) 100% Anhidro P.A. Emsure. ACS, ISO, Reag. PH EUR.	Frasco x 2.5 Litros	1
45	Metanol para análisis emsure ACS, ISO, Reag. PH Eur.	Frasco x 5 Litros	1
46	Syringe 10.0 uL, RN 23 ga. Pt. HP ref 5182-9626. Marca Agilent	UNIDAD	2
47	Syringe 10. ml, 10 PTFE FN. Luer lok. Ref. 5080-8853 Marca Agilent	UNIDAD	2
48	DETERGENTE NEUTRO CONCENTRADO EXCENTO DE FOSFATOS x 5L	UNIDAD	2
49	LINER AG 4mm ID FOCUS PKT5 MARCA: SGE	UNIDAD	2



50	DICLOROMETANO ACS (METILENO CLORURO) x 5L	Frasco x 5 litro	1
51	ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO 99.5%	Frasco x 1 litro	2
52	Pesticide Mix, CLP method Pesticide Surrogate Mix 200ug/mL, Acetone, 1mL	UNIDAD	1
53	8270 Benzidines Mix 1mL 2000ug/mL CH ₂ CL ₂	UNIDAD	1
54	31879 SV Stock Standard Benzoic Acid, 1mL 2000ug/mL CH ₂ CL ₂	UNIDAD	1
55	31853 SV Stock Standard 1,4-Dioxane 1mL 2000ug/mL CH ₂ CL ₂	UNIDAD	1
56	31888 SV Stock Standard Revised B/N Surrogate Mix 1mL, 5000ug/mL CH ₂ CL ₂	UNIDAD	1
57	SV Mix, CLP method Acid Surrogate 4/89(SOW) 10,000ug/ml, methanol, 1ml/ampul	UNIDAD	1
58	CLORURO DE SODIO 0,85%	Frasco* 1000 mililitros	1
59	Lugol parasitológico	1000 x Mililitros	1
60	HIPOCLORITO DE SODIO 15%	Galon X 3,8 LTS GRADO COMERCIAL	1
61	Formaldehido 10%	litros	3
62	Toxocara canis IgG Human ELISA Kit	kit x 96	2
63	Alcohol antiséptico 70%	Galón x 3600mililitros	1
64	ECL detection reagents for 4000cm ² membrane marca Amersham Biociences	kit	1
65	PLATINUM TAQ POLIMERASA Incluye un vial de Buffer 10X y un vial de MgCl ₂ . Marca INVITROGEN	kit x 500 unidad	1
66	Proteinasa K, enzima activa en un amplio rango de PH, en SDS, EDTA y urea; Es estable a altas temperaturas. Marca: INVITROGEN	frasco x 100 miligramos	1

67	Ultra pure™ 20X SSPE. concentrado, formulado para el uso en hibridaciones ácidos nucleicos y aplicaciones de transferencia blot. Marca: Marca INVITROGEN	Frasco x 1000 mililitros	1
68	BD MGIT™ TBc Código 245159	Caja x 25 pruebas	2
69	HIPOCLORITO DE SODIO 15% (20LTS) GRADO COMERCIAL	frasco x 20 litros	1
70	sodio citrato tribasico dihidrato ACS	frasco x 1 Kilogramos	1
71	Acido láctico	frasco x 1 litro	1
72	Acido propiónico	frasco x 1 litro	1
73	Tungstato de sodio RPE	frasco x 50 gramos	2
74	hidróxido de sodio en lentejas ACS	frasco X 1 Kilogramos	1
75	acido clorhídrico 36,5-38 %ACS	frasco x 500 mililitros	1
76	Acido Nítrico 65% P.A	frasco x 1 litro	1
77	Parafina paraplast en forma granulada fijativo polímero plástico para propósitos generales punto de fusión de 56° C A 57° C	bolsa x 1 kilogramo	8
78	Alcohol industrial al 96%	frasco x 500 cm3	20
79	xilol marca Chemi	frasco x 10 litros	10
80	etanol absoluto para analisis	frasco x 5 litros	2
81	entellan marca Merck	frasco x 500 mililitros	2
82	ALCOHOL INDUSTRIAL MECHEROS 90%	frasco x 20 litros	1
83	níquel II cloruro hexahidrato P.A EMSURE ACS	frasco x 250 gramos	2
84	hierro II CLORURO TETRAHIDRATO P.A EMSURE	frasco x 250 gramos	1
85	hierro III cloruro hexahidrato P.A EMSURE ACS REAG. PH EUR	frasco x 250 gramos	1
86	sulfato de zinc hidrato	frasco x 500 gramos	1
87	twen 40	frasco x 1 litro	1
88	Spologotyping kits. Marca ISOGEN. Ref. IM9701	Unidad	1
89	Ogawa Kudoh.	Caja*25 unidades	1

REACTIVOS REQUERIMIENTO 021 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA BANCO DE PROYECTOS 2)			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Ácido clorhídrico (HCl) 37% grado analítico	Galón	1
2	Ácido Nítrico (HNO ₃) 65% grado analítico	Galón	1
3	Estándar de Pb de 1000 ppm	Frasco de 250 ml	1
4	Estándar de Cd de 1000 ppm	Frasco de 250 ml	1
5	Estándar de Zn de 1000 ppm	Frasco de 250 ml	1
6	Estándar de Mo de 1000 ppm	Frasco de 250 ml	1
7	Sulfato de Zinc heptahidratado (ZnSO ₄ .7H ₂ O) - -	Kilogramo	1
8	Molibdato de sodio dihidratado (Na ₂ MoO ₄ .2H ₂ O)	frasco x 100 gramos	1
9	Acetato de Plomo trihidratado (CH ₃ COO) ₂ Pb*3H ₂ O	libra	1
10	Cloruro de cadmio (CdCl ₂) Hemipentahidratado	frasco x 25 gramos	1
11	alcohol antiséptico (70%)	Litro	1
12	formaldehido bufferado al 10%	Litro	1
13	acetona para análisis	Garrafa x 4 litros	2
14	D-Glucose -6-phosphate sodium salt	frasco x 1 Gramo	1
15	Agarosa(ELECTROENDOOSMOSIS BAJA) para electroforesis	frasco x 25 gramos	1
16	N-lauroilsarcosina, sal sódica estabilizada para síntesis	frasco x 500 gramos	1
17	sodio hidróxido (NaOH) en lentejas	frasco x kilogramo	2
18	Sodio Cloruro NaCl	frasco x kilogramo	1
19	LINFOCEL 1,077.(FYCOLL-HYPAQUE Y/O Histopaque	KIT 10 FRASCOS X 50 ML	1
20	Suero Fetal bovino cultivos cortos. Filtrado por membrana 0,22 micras de poro	frasco x 400 ml	1
21	penicilina/streptomina solución estéril. Contiene 10,000 U.I de penicilina y 10 mg de streptomina. Concentración 1ml	frasco x 20 ml	1

22	Colchicina estéril solución de trabajo concentración 1ml. Contiene 25mcg de colchicina.	frasco x 20ml	1
23	Giemsa	frasco x 25 gramos	1
24	5-bromo-2-deoxyuridine Bioultra \geq 99%	frasco x 50 MG	1
25	Chlorpyrifos: solution 1000ug/MI in methyl tert-butyl ether, ampule of 1 mL	frasco x 1 AMP	1
26	Azoxystrobin analytical standard	frasco x 100MG	1
27	Tebuconazol analytical standard	frasco x 250 MG	1
28	Dicofol analytical standard	frasco x 100MG	1
29	Carbofuran analytical standard	frasco x 250 MG	1
30	Cypermethrin analytical standard	frasco x 100MG	1
31	Pyraclostrobin analytical standard	frasco x 100MG	1
32	Paraquat dichloride analytical standard	frasco x 100MG	1
33	alcohol etílico absoluto 99.5%	frasco x litro	1
34	N-Hexano	frasco x Litro	1
35	Cloruro de tetrazolium	frasco x 25 gramos	2

**TABLA 3
REACTIVOS
REQUERIMIENTO 022 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES APOYO A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN)**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Agar PTC	Kilogramo	4
2	Mezcla básica de sales de Muraschige y Skoog REF: m524-50lt Unidad de medida frasco x 216.5 gr	frascos	5
3	Alcohol antiséptico al 70%	Galon * 3600 ml	4
4	Alcohol industrial al 90%	Botella por 500 cm ³	20
5	hipoclorito de sodio al 15%. Grado Comercial	Galón * 3.8 Litros	10
6	Agar nutritivo marca Merck	500 gramos	1
7	Agar extracto de Malta Marca Merck	500 gramos	1
8	Alcohol antiséptico	Frascos x 500 ml	5
9	Tetrabutylphosphonium chloride 96% Ref: 144800 ALDRICH	Frasco X 10 G	1

10	NADP, Monosodium Salt	Frasco*1 Gramo	1
11	A-D-GLUCOSE -6-PHOSPHATE	Frasco* 5 gramos	1
12	N-HEXANO PARA CROMATOGRAFIA EN FASE LIQUIDA LICHROSOLV	Frasco* 4 litros	1
13	N-HEXANO PARA CROMATOGRAFIA DE GASES SUPRASOLV	Frasco* 4 litros	1
14	Metanol para cromatografía de gases suprasolv	Frasco* 4 litros	1
15	Metanol para cromatografía en fase liquida lichrosolv	Frasco* 4 litros	1
16	Acetona para cromatografía de gases suprasolv	Frasco* 4 litros	1
17	TNF(Human) Elisa Kit is a sándwich enzyme immunoassay for the quantitative measurement of human TNF-alpha, suitable sample: cell culture supernatant, plasma (citrate, EDTA, Heparin) Serum, Sample volume: 50ul, Label: Biotin-conjugate, Detection method: Colorimetric, Intra-Assay, 7.70%, Inter-Assay: 8.10%	kit. Placas*96	1
18	Endosulfant I Standrd CAS # 959-98-8 , 1000ug/ml, Acetone, 1ml/ampul, Marca: Restek Ref:32465	1 ml/ampul	1
19	Pesticide Stock Mixture Paraquat Diquat Calibración Mix 1 mL 1000ug/mL H2O, Marca: Restek Ref:32437	unidad	1
20	Herbicide Stock std Glyphosate, 1 mL, 1000ug/mL, DI Water Marca: Restek Ref:32426	unidad	1
21	Cloruro Férrico	Bolsa * 40 Gramos	20

TABLA 4

REACTIVOS REQUERIMIENTO 023 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES APOYO A SEMILEROS DE INVESTIGACIÓN.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	AGAR NUTRITIVO PARA MICROBIOLOGÍA	FRASCO *500GR	1
2	CALDO NUTRITIVO PARA MICROBIOLOGÍA	FRASCO *500GR	1
3	AGAR MAC CONKEY PARA AISLAMIENTO DE SALMONELLA, SHIGELLA Y BACTERIAS COLIFORMES	FRASCO *500GR	1
4	CALDO INFUSIÓN CEREBRO CORAZÓN BHI PARA CULTIVO DE BACTERIAS EXIGENTES	FRASCO *500GR	1

5	AGAR INFUSIÓN CEREBRO CORAZÓN BHI PARA CULTIVO DE MICROORGANISMOS EXIGENTES	FRASCO *500GR	1
6	AGAR BASE SANGRE #2	FRASCO *500GR	1
7	AGAR AGAR GRANULADO, PURIFICADO Y EXENTO DE INHIBIDORES PARA MICROBIOLOGÍA	FRASCO *1000GR	1
8	AGAR TSI HIERRO TRES AZUCARES PARA MICROBIOLOGÍA	FRASCO *500GR	1
9	AGAR LIA-LISINA DE HIERRO	FRASCO *500GR	1
10	AGAR CITRATO DE SIMMONS	FRASCO *500GR	1
11	AGAR BASE DE UREA	FRASCO *500GR	1
12	CALDO RM-VP CALDO ROJO DE METILO SEGÚN VOGES-PROSKAUER PARA MICROBIOLOGÍA	FRASCO *500GR	1
13	MEDIO SIM	FRASCO *500GR	1
14	AGAR MOTILIDAD	FRASCO *500GR	1
15	VIOLETA DE GENCIANA	FRASCO * 1000ML	1
16	LUGOL PARASITOLOGÍA	FRASCO * 1000ML	1
17	ALCOHOL, ACETONA 3:1 DE GRAM	FRASCO 1000ML	1
18	SAFRANINA DE GRAM	FRASCO * 100ML	1
19	ACEITE DE INMERSIÓN	FRASCO DE 500ML	2
20	NACL CLORURO DE SODIO P.A ACS,ISO,REAG.PH EUR	FRASCO * 1000GR	1
21	API 20 ENTERO BACTERIAS	CAJA * 25 GALERÍAS	1
22	REACTIVO REVELADOR JAMES /2 AMPOLLAS*5ML	2AMP*5ML	1
23	REVELADOR VP1+VP2 (VPAVPB REAGENTS /2 AMP*5ML)	2AMP*5ML	1
24	REVELADOR NIT1+NIT2 4 AMP*5ML	4AMP*5ML	1
25	REVELADOR TDA (PERCLORURO DE HIERRO)	2 AMP*5ML	1
26	ACEITE MINERAL	FRASCO * 125ML	1
27	REACTIVO DE INDOL SEGÚN KOVACS PARA MICROBIOLOGÍA	FRASCO *100ml	1
28	REVELADOR ROJO DE METILO	FRASCO * 250 ml	1
29	REACTIVO GRIESS ILOVAYS DE LOS NITRITOS PARA MICROBIOLOGÍA	FRASCO *500ML	2

TABLA 5

**REACTIVOS
REQUERIMIENTO 024 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES APOYO A
PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Precisión plus protein unstained standards value pack, 5x BIORAD REF. 161-0396	frasco x 2.5 ml	1
2	READY PREP 2D STARTER KIT REHYDRATION / SAMPLE BUFFER BIORAD REF. 163-2106	FRASCO X 10 ML	1
3	READY PREP 2D REHYDRATION / SAMPLE BUFFER 1 BIORAD REF. 163-2083	FRASCO X 10 ML	1
4	BIO-LYTE 3 - 10 AMPHOLYTE 100X 1 ML BIORAD REF 163-2094	frasco x 1 ml	1
5	Readystrip pH 7 - 10 100x Buffer BIORAD REF. 163-2093	frasco x 1 ml	1
6	Readystrip pH 3.9-5.1 100x Buffer BIORAD REF. 163-2098	frasco x 1 ml	1
7	ReadyStrip 100x pH 4.7–5.9 Buffer - 163-2097 Marca BIORAD	frasco x 1 ml	1
8	ReadyStrip 100x pH 5.5–6.7 Buffer - 163-2096 Marca BIORAD	frasco x 1 ml	1
9	ReadyStrip™ 100x pH 6.3–8.3 Buffer - 163-2095 Marca BIORAD	frasco x 1 ml	1
10	ReadyStrip™ IPG Strips - Ph3-10, 7 cm, 12, Ref:163-2000 Marca BIORAD	paquete x 12	1
11	ReadyStrip™ IPG Strips - pH4-7,7cm, 12, Ref:163-2001 Marca BIORAD	paquete x 12	1
12	ReadyStrip IPG Strips - Ph3-10 NONLINEAR, 7 CM, 12, Ref:163-2002 Marca BIORAD	paquete x 12	1
13	ReadyStrip IPG Ph 3-6,7 cm 12. Ref: 163-2003 Marca BIORAD	paquete x 12	1
14	ReadyStrip IPG srips Ph 5-8cm, 12, Ref:163-2004 Marca BIORAD	paquete x 12	1

15	ReadyStrip IPG Strips Ph 7-,10,7cm,12 Ref: 163-2005 Marca BIORAD	paquete x 12	1
16	ReadyStrip IPG Strips -pH 3.9-5.1, 7cm, 12, Ref: 163-2028 Marca BIORAD	paquete x 12	1
17	ReadyStrip IPG Strips -pH4.7-5.9,7cm, 12,Ref: 163-2029 Marca BIORAD	paquete x 12	1
18	2-D SDS-PAGE Standards broad range, 500ul, Ref:161-0320 Marca BIORAD	frasco x 500 m l (microlitros)	1
19	10x Tris/Glycine/SDS - 161-0732 Marca BIORAD	frasco x 1 LT	1
20	Urea - 161-0731 Marca BIORAD	frasco x 1 kg	1
21	Dithiothreitol (DTT) - 161-0611 Marca BIORAD	frasco x 5 gr	1
22	Iodoacetamide - 163-2109 Marca BIORAD	frasco x 30gr	1
23	ReadyPrep Overlay Agarose - 163-2111 Marca BIORAD	frasco x 50ml	1
24	Ammonium Persulfate (APS) - 161-0700 Marca BIORAD	frasco x 10 gr	1
25	Solución de pH 4,01, ref: HI7004L/C MARCA Hanna	FRASCO X 460ML	2
26	Solución de pH 7,01, Ref:7007L/C MARCA Hanna	FRASCO X 460ML	2
27	CNBr Activated Sepharose 4B Marca Sigma-aldrich REF. GE 17-0430-01	frasco x 15 gramos	1
28	Phenylmethanesulfonyl fluoride ref. 78830	frasco x 5 gr	1
29	Aprotinin from bovine lung LYPHILIZED powder, 3-8 TIU/MG SOLID Ref.A11 53	FRASCO X 1 mg	1
30	Sodium Acetate Anhydrous >99% FCC ref. w302406 Sigma	frasco x kilo	1
33	Urokinase from human kidney cells lyophilized powder	frasco x 10 KU	2
34	ácido acético glacial ref. 1000632500 Merck	frasco de 2,5litros	1

TABLA 6 REACTIVOS REQUERIMIENTO 085 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA INTERNA APOYO A TESIS DE GRADO DE MAESTRÍAS)			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Aldrin analytical standard. Marca supelco. Referencia. 49000-U	Ampolla*100 mg	1
2	Endrin aldehyde solution 20 µg/mL in methanol, analytical standard. Marca supelco. Referencia. 48723-U	Ampolla 1 ml	1
3	Endrin aldehyde solution 1000 µg/mL in methanol, analytical standard. Marca supelco. Referencia 40097	Ampolla 1 ml	1
4	β-BHC solution 1000 µg/mL in acetone, analytical standard. Marca supelco. Referencia 40101	Ampolla 1 ml	1
5	δ-BHC 1000 µg/mL in methanol, analytical standard. marca supelco. Referencia 40103-U	Ampolla 1 ml	1
6	γ-BHC 1000 µg/mL in methanol, analytical standard. marca supelco. Referencia 40102	Ampolla 1 ml	1
7	Heptachlor solution 1000 µg/mL in methanol, analytical standard marca supelco. Referencia. 40098	Ampolla 1 ml	1
8	Endosulfan I (alpha) analytical standard marca supelco. Referencia. 48576	Ampolla 25 mg	1
9	Endosulfan II (beta) analytical standard marca supelco. Referencia. 48578	Ampule of 25 mg	1
10	4,4'-DDE solution 20 µg/mL in methanol, analytical standard. Marca supelco. Referencia. 48679	Ampolla 1 ml	1
11	4,4'-DDE solution 5000 µg/mL in methanol, analytical standard. Marca supelco. Referencia 40091	Ampolla 1 ml	1
12	Sodio hidróxido en lentejas NaOH	Tarro x 1 kilogramo	1
13	Acido borico ACS H3BO3	Tarro x 500 gramos	1
14	sodio cloruro ACS NaCl	Tarro x 1 kilogramo	1

15	sodio carbonato Na ₂ CO ₃	Tarro x 1 kilogramo	1
16	Cobre II sulfato 5-Hidrato P.A CuSO ₄ .5H ₂ O	Tarro x 1 kilogramo	1
17	Acido sulfurico 95-98% -H ₂ SO ₄	Tarro x 2.5 litros	1
18	Acido clorhídrico 37% P.A -HCL	Envase x 2.5 litros	1
19	Magnesio sulfato 7 hidrato MgSO ₄ .7H ₂ O	frasco x 1 kilogramo	1
20	ZINC sulfato heptahidrato ZnSO ₄ .7H ₂ O	tarro x 1 kilogramo	1
21	Sodio Bicarbonato ACS NA HCO ₃	tarro x 1 kilogramo	1
22	Calcio cloruro 2- Hidrato CaCl ₂ .2H ₂ O	frasco x 1 kilogramo	1
23	E.D.T.A 2 Hidrato P.A	frasco x 1 kilogramo	1
24	POTASIO SULFATO K ₂ SO ₄	frasco x 1 kilogramo	1
25	Fosfato acido de potasio K ₂ HPO ₄	Tarro x 500 gramos	1
26	Dinitrato de cobalto Hexahidrato-Co(NO ₃) ₂ .6H ₂ O	tarro x 250 gramos	1
27	Sulfato cúprico CuSO ₄	tarro x 250 gramos	1
28	Sulfato de hierro heptahidratado FeSO ₄ .7H ₂ O	Tarro x 1 kilogramo	1
29	molibdato de sodio dihidratado NaMoO ₄ .2H ₂ O	tarro x 250 gramos	1

TABLA 7

REACTIVOS

REQUERIMIENTO 025 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA DE APOYO A PROGRAMAS ACREDITADOS)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Calcio cloruro seco (anhidro)	frasco x 1 kilogramo	4

TABLA 8

REACTIVOS

REQUERIMIENTO 094 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES Contrato 400/2013

proyecto: Desarrollo de una novedosa metodología para la concentración y detección inmunomagnética de virus entéricos para monitorear, hacer seguimiento y evaluar la calidad del agua usando nanotecnología.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Tween 20	Frasco (1 Litro)	1

2	Bovine serum albumin (20 mg/ml)	Frasco (5 mg)	1
3	Water for molecular biology, DEPC Treated and sterile filtered-Nuclease Free water sterile nuclease - free	Frasco (1L)	1
4	QIAamp Viral RNA Mini Kit (50)	kit	1
5	Sodium Phosphate Buffer	Frasco (60 mL)	2
6	Anti-Rotavirus Antibody	1 mL	1
7	Anti-Astrovirus Antibody	100 ul	1
8	Alcohol etílico absoluto P.A	Frasco (4Lt)	1

TABLA 9

**VIDRIO
REQUERIMIENTO 039 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA INTERNA 1 BANCO DE PROYECTOS)**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Insertos de vidrio con resorte	Paquete*100 unidades	2
2	Balón aforado de 5 mL con una marca circular Clase, A. con certificado de lote de conformidad, vidrio borosilicato 3.3, vidrio claro, graduación azul, con esmerilado normalizado y tapón vidrio NS 7/16.	unidad	5
3	Balón aforado de 10 mL con una marca circular Clase, A. con certificado de lote de conformidad, vidrio borosilicato 3.3, vidrio claro, graduación azul, con esmerilado normalizado y tapón vidrio NS 7/16.	unidad	5
4	Embudo de vidrio de vástago largo de 70mm Ø	Unidad	2
5	Balón volumétrico de vidrio con tapón, clase A de 1000 ml.	unidad	1
6	Balón volumétrico de vidrio con tapón, clase A de 100 ml.	unidad	2
7	Tubos de ensayo liso de vidrio de 16X100 mm.	unidad	20
8	Vasos de precipitado de vidrio de 100ml	unidad	4

9	FRASCO LAVADOR LDPE 500 BRAND Ref 1441.54	unidad	3
10	Cajas de Petri de vidrio, 100X15mm.	unidad	60
11	Frasco tapa rosca azul vidrio claro de 250 ml.	unidad	10
12	Erlenmeyer de vidrio para vacío oliva vidrio de 500 ml Ref 412022500 (SIGMA ALE)	unidad	1
13	Balón volumétrico de vidrio con tapón, clase A de 10 ml.	unidad	5
14	Vaso de precipitado de vidrio de 600 ml.	unidad	2
15	Erlenmeyer de vidrio cuello angosto de 500 ml.	unidad	3
16	Erlenmeyer de vidrio cuello angosto 250 ml	unidad	6
17	Erlenmeyer de vidrio cuello angosto de 1000 ml	unidad	11
18	Probeta graduada de vidrio Clase B, base plástica de 500 ml (0,5 ml)	unidad	1
19	Tubo de ensayo tapa rosca de 16 x 150 mm / 20 diámetro	Unidad	10
20	Erlenmeyer cuello angosto de 2000 ml	unidad	10

TABLA 10

VIDRIO

REQUERIMIENTO 040 VICERECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA INTERNA BANCO DE PROYECTOS 2)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Frasco Especial (Transporte Dípteros) 250ml compuerta lateral y tapa rosca con malla	Paquete x 10 unidades	2
2	Balón volumétrico de vidrio de 10 ml (LMS ALE)	Unidad	5
3	CAJA PETRI VIDRIO*15 mm	Caja 100	150
4	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 100 mL.	Unidad	50
5	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 250 ml.	Unidad	30
6	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 500 ml.	Unidad	30
7	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 1000 mL.	Unidad	10
8	PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE B BASE PLÁSTICA DE 100 mL (1.0) mL. LMS (ALE)	Unidad	2
9	PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE B BASE PLÁSTICA DE 500 mL (5.0) mL.	Unidad	1
10	PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE B BASE PLÁSTICA DE 1000 mL	Unidad	3
11	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 100 ml	Unidad	3

12	VASO DE PRECIPITADO PLASTICO (PP), DE 100 ml, ALTO RELIEVE.	Unidad	3
13	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 250 mL.	Unidad	3
14	VASO DE PRECIPITADO PLASTICO (PP), DE 250 ml, ALTO RELIEVE.	Unidad	3
15	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 1000 ml.	Unidad	1
16	VASO DE PRECIPITADO PLASTICO (PP), DE 1000 mL, ALTO RELIEVE, PARED GRUESA.	Unidad	1
17	Frasco Lavador LDPE 500 Brand.	Unidad	1
18	Frasco tapa rosca azul vidrio claro de 250 ml	Unidad	5
19	Frasco tapa rosca azul vidrio claro de 500 ml	Unidad	5
20	Portaobjetos lamina portaobjeto 3x1" (76*26 mm)	caja x 50 unidades	20
21	Cubre objetos 20 x 40 laminillas cubreobjetos 22 x 40mm	caja x 100 unidad	10

**VIDRIO
REQUERIMIENTO 041 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES CONVOCTORIA INTERNA BANCO DE PROYECTOS 2)**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Balones volumétrico de vidrio con tapón clase A de 10 ml	Unidad	2
2	Balones volumétrico de vidrio con tapón clase A de 25 ml	Unidad	2
3	Embudo en vidrio de vástago largo de 100 mm	Unidad	1

TABLA 11

**VIDRIO
REQUERIMIENTO 042 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES APOYO A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Erlenmeyer cuello angosto de 1 Litro	UNIDAD	5
2	Erlenmeyer cuello angosto de 2 Litros	UNIDAD	5
3	Barra magnética 6x20mm	UNIDAD	2
4	Barra magnética 8x50 mm	UNIDAD	2
5	Barra magnética 9X70 mm	UNIDAD	2
6	Pipetas graduada de vidrio de 10 ml	UNIDAD	20
7	Frasco tapa rosca azul vidrio claro de 50 ml	UNIDAD	20

TABLA 12

VIDRIO			
REQUERIMIENTO 044 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES APOYO A SEMILEROS DE INVESTIGACIÓN.			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	TUBOS TAPA ROSCA 16*150ML/20 DIAMETRO	CAJA *100 UNID	1
2	TUBOS TAPA ROSCA 13*100ML/7 DIAMETRO	CAJA *100 UNID	1
3	PIPETAS PASTEUR LARGA, 230 MM VIDRIO SÓDICO-CALCICO, CON PUNTA LARGA FINA, CON ESTRANGULACIÓN EN EL TUBO DE ASPIRACIÓN , SIN TAPÓN DE ALGODÓN PARA USO ÚNICO NO ESTERILES	CAJA*250 PZS	2
4	PIPETAS PASTEUR CORTA, 150 MM VIDRIO SÓDICO-CALCICO, CON PUNTA LARGA FINA, CON ESTRANGULACIÓN EN EL TUBO DE ASPIRACIÓN , SIN TAPÓN DE ALGODÓN PARA USO ÚNICO NO ESTERILES	CAJA*250 PZS	2
5	CAJAS DE PETRI EN VIDRIO, ESTERILIZABLES HASTA 135°C,	UNIDAD	120
6	PIPETAS GRADUADAS, DE 10 ML CLASE A CON CERTIFICADO DE LOTE DE CONFORMIDAD, VIDRIO SODICOCÁLCICO, VIDRIO CLARO, PARA VACIADO TOTAL, GRADUACIÓN ÁMBAR 10:0,1 ML	UNIDAD	20
7	PIPETAS GRADUADAS, DE 5ML CLASE A CON CERTIFICADO DE LOTE DE CONFORMIDAD, VIDRIO SODICOCÁLCICO, VIDRIO CLARO, PARA VACIADO TOTAL, GRADUACIÓN ÁMBAR 5:0,1 ML	UNIDAD	20
8	PIPETAS GRADUADAS, DE 2ML CLASE A CON CERTIFICADO DE LOTE DE CONFORMIDAD, VIDRIO SODICOCÁLCICO, VIDRIO CLARO, PARA VACIADO TOTAL, GRADUACIÓN ÁMBAR 0,02 ML	UNIDAD	20
9	PIPETAS GRADUADAS, DE 1ML CLASE A CON CERTIFICADO DE LOTE DE CONFORMIDAD, VIDRIO SODICOCÁLCICO, VIDRIO CLARO, PARA VACIADO TOTAL, GRADUACIÓN ÁMBAR 0,01 ML	UNIDAD	10
10	PROBETAS GRADUADAS DE 100ML VIDRIO BOROSILICATO 3,3 CLASE B FORMA ALTA, CON PICO PIE HEXAGONAL, GRADUACIÓN AMBAR: 1 ML	UNIDAD	5

11	PROBETAS GRADUADAS DE 250ML VIDRIO BOROSILICATO 3,3 CLASE B FORMA ALTA, CON PICO PIE HEXAGONAL, GRADUACIÓN AMBAR: 2 ML	UNIDAD	5
12	VASO DE PRECIPITADO FORMA BAJA VIDRIO BOROSILICATO 3,3 250ML	UNIDAD	5
13	VASO DE PRECIPITADO FORMA BAJA VIDRIO BOROSILICATO 3,3 100ML	UNIDAD	5
14	LAMINAS PORTA OBJETOBORDES ESMERILADOS MEDIDAS 3"*1"(25,4*76,2MM)	CAJA * 50 UNIDADES	10
15	LAMINAS CUBRE OBJETOS MEDIDAS: 22*22MM	CAJA * 100 UNIDADES	5
16	ERLENMEYER GRADUADO, CUELLO ANGOSTO 100ML VIDRIO BOROSILICATO 3,3	UNIDAD	6
17	ERLENMEYER GRADUADO, CUELLO ANGOSTO 250ML VIDRIO BOROSILICATO 3,3	UNIDAD	6
18	ERLENMEYER GRADUADO, CUELLO ANGOSTO 1000ML VIDRIO BOROSILICATO 3,3	UNIDAD	6

TABLA 13

**VIDRIO
REQUERIMIENTO 043 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA APOYO A PROGRAMAS ACREDITADOS)**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Desecador en vidrio con llave de vacío, con placa de 300 mm.	Unidad	1

TABLA 14

**VIDRIO
REQUERIMIENTO 095 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES
Contrato 400/2013**

proyecto:Desarrollo de una novedosa metodología para la concentración y detección inmunomagnética de virus entéricos para monitorear, hacer seguimiento y evaluar la calidad del agua usando nanotecnología.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Frasco Tapa Rosca Azul Vidrio claro 1000 ml	unidad	15

TABLA 15

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 026 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES CONVOCATORIA BANCO DE PROYECTOS I**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
------	-------------	------------------	---------------------

1	Cartuchos micotox 2500. purificación de Tricoticonos tipo A y B en matrices corrientes.	Caja*25 unidades	2
2	Cartuchos micotox 2006. purificación de aflatoxinas, Zearalenona y DON en matrices complejas.	Caja*25 unidades	2
3	Viales 8-425 ámbar 2ml Referencia V0204100 plk 100	Paquete*100 unidades	2
4	Septas rojas en silicona / teflón	Paquete*100 unidades	2
5	Tapas negras autosembrador 8-425 p/k 100 catálogo V0211100	Paquete*100 unidades	2
6	Transferente® s conformidad con directiva IVD/CE, tipo digital, monocanal certificada 10-100 µL	Unidad	1
7	Transferente® S conformidad con directiva IVD/CE, tipo digital, monocanal certificada 100-1000 µl	unidad	1
8	Transferente® S conformidad con directiva IVD/CE, tipo digital, monocanal certificada 1000-10000 µL	Unidad	1
9	Puntas amarillas Para pipeta de 2-200 µL	Paquete*1000 unidades	2
10	Puntas azules para pipeta de 50 – 1000 µl	Paquete*1000 unidades	2
11	Puntas para pipeta 1 – 10 mL incolora	Paquete*100 unidades	2
12	Columna cromatografía de fase reversa (RP18). LICHROCART 250-3 LICHROSPHER 100 RP-18 (5 MYM) CARTUCHO HPLC. Ref. 1501540001	unidad	1
13	Rollo parafilm wrap Ref 701605	Rollo	2
14	KIMWIPES™ Delicate Task Wipers, 11.2 x 21.3 cm, ref. 34155 (toallas)	Paquete*280 unidades	3
15	Filtro cuantitativo N° 41 de 70 mm Ø Ref w1443070 whatman	Caja*100 UNIDADES	2
16	Guantes de nitrilo talla M CORTO 24,5cm	Caja*100 unidades	3
17	Guantes de nitrilo talla L corto 24,5cm	Caja*100 unidades	3
18	Detergente Neutro Concentrado, exento de fosfatos. Referencia DNEF - 5000	Frasco* 5 Litros	1

19	Espátula de Níquel, spoon	Unidad	1
20	TUBO REACC/EPPENDORF 1.5 ML en plástico	Caja x 500 unidades	1
21	Desecador en polipropileno y policarbonato con llave 250 mm diámetro con placa. Ref 553 Marca Kartell	unidad	1
22	Embudo buchner de porcelana de 90mm, poro 1,5 mm (500 ml). Ref 237401 marca JIPO (ALE)	unidad	1
23	asa en ferroníquel punta recta delgada. Ref 500101 NACIONAL	unidad	2
24	asa en ferroníquel punta redonda. Ref 500202 NACIONAL	unidad	2
25	Cofias	Caja*100 unidades	1
26	Tapabocas	Caja* 50 unidades	2
27	Guantes de látex talla S	Caja *100 unidades	3
28	Guantes de Nitrilo talla S	Caja de 100 unidades	3
29	Algodón quirúrgico-absorbente	Libra*500 Gramos	4
30	Gasa Hospitalaria de 1x100 yardas por 36"	Unidad	1
31	Papel kraft de 24 pulgadas*7.5 Kilogramos	Rollo	1
32	Papel Aluminio	Rollo de 300 metros	2
33	Toalla absorbente	Rollo	50
34	Cuchilla para bisturí número 15	Caja*100 unidades	2
35	Cuchilla para bisturí número 21	Caja*100 unidades	2
36	Portamuestra de alúmina, 90 microlitros, ref. TA960070901, portamuestra para SDT Q600/2960.	Paquete*3 Unidades	1
37	Tapas para portamuestras de alúmina de 90 microlitros. REF. TA960239.901	Paquete*3 Unidades	1
38	32x3mm KBr Windows MARCA.PIKE	unidad	1
39	32x3mm KBr Drilled Windows MARCA: PIKE	unidad	1
40	Tamices en Acero Inoxidable Malla No. 20 (850 µm), diámetro de 8"	Unidad	1

41	Tamices en Acero Inoxidable Malla No. 30 (600 µm), diámetro de 8"	Unidad	1
42	Tamices en Acero Inoxidable Malla No. 40 (425 µm), diámetro de 8"	Unidad	1
43	Tamices en Acero Inoxidable Malla No.80 (180 µm), diámetro de 8"	Unidad	1
44	Tamices en Acero Inoxidable Malla No. 200 (75 µm), diámetro de 8"	Unidad	1
45	Tamices en Acero Inoxidable Malla No. 325 (45 µm), diámetro de 8"	Unidad	1

TABLA 16

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 027 VICERECTORÍA DE INVESTIGACIONES CONVOCATORIA
BANCO DE PROYECTOS II**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Columna cromatografica capilar HP-5ms (5%-fenil)-metilpolisiloxano de 60 metros. 0.25mm, 0.10um, Ref 19091s-336. Marca Agilent	Unidad	2
2	Kit 15*45 v/c/s-uas 100 x 100 4 mL con septa para GC . Ref 200628. Marca Sun Sri	Paquete*100 unidades	3
3	Septas 12mm red T/S 0,075 para viales, Talla M ref. 200 594. Marca Sun Sri	Paquete*100 unidades	2
4	Guantes de Nitrilo, corto 24.5 cm azul, talla m.	Caja de 100	6
5	Ferrule 0.5 mm ID graphite, 320 um ref 5080-8853. Marca Agilent	Unidad	15
6	Syringe 10 uL, RN 23 ga. Pt. HP marca Agilent ref 5182-9626.	Unidad	1
7	Detergente neutro concentrado exento de fosfatos x 5L. Ref DNEF-5000.	Litros	1
8	Liner AG 4mmID FOCUS PKT 5. con división para cromatografo de gases Agilent 6890 Series, Ref 092002: marca SGE	Paquete*5 unidades	3
9	Kit Entomológico para entomología médica 33 ítems según especificaciones del INS	Unidad	1

10	Laminilla cubreobjetos, 15mm diámetro , circular	Cajas*100 unidades	6
11	Laminilla portaobjetos escavada, 3 cavidades	Cajas*10 unidades	1
12	Placas cóncavas de porcelana 12 posos	unidad	12
13	Laminario en plástico, para 100 laminas porta objetos	Unidad	4
14	Guante de cirugía Des Ts.	caja x 100 unidades	1
15	PUNTAS AZULES PARA PIPETAS, DE 100-1000 uL.	PAQUETE*1000 UNIDADES	1
16	PUNTAS AMARILLAS PARA PIPETAS, DE 2-200 uL.	PAQUETE*1000 UNIDADES	2
17	MICROPIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 10 - 100 uL.	unidad	1
18	MICROPIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 100 - 1000 uL.	unidad	1
19	Algodón	Rollos x 500 gramos	4
20	Gasa	rollo de 90 yardas	3
21	Rollos de papel aluminio	Rollo*300 metros	10
22	Papel Kraff	Rollo x 230 metros	2
23	Rollo papel parafilm 100 cms*38 metros	Rollo*38 metros	1
24	Columna cromatografía. DB-5 30m, 0.32mm, 0.25um MARCA: AGILENT. Ref 123-5032	unidad	1
25	Papel filtro Gr 1 15,0CM 100/PK Whatman 1 SN	Paquete*100 unidades	1
26	Columna Capilar Rxi-17 Sil MS 20m, 0,18mm ID, 0,18um	columna	1
27	Rtx®-Wax GC Columns 30m x 0.25mm x 0.25um MARCA: Restek	unidad	1
28	COLUMN GC RXI-1MS 60m x 0.25mm x 0.25um MARCA: RESTEK	unidad	1
29	KIT 15X45 V/C/S 4ML 100/pk MARCA: SUN SRI	unidad	3
30	SEPTA 12MM RED T/S 0.075 100/PK MARCA: SUN SRI	unidad	5
31	SPME fiber assembly Carboxen/Polydimethylsiloxane(CAR/PDMS) df 75 µm (partially crosslinked), needle size 24 ga, for use with autosampler black hub plain 3/PK MARCA: SUPELCO	unidad	2

32	SPME fiber assembly Polydimethylsiloxane/Divinylbenzene (PDMS/DVB) df 65 µm (partially crosslinked phase), needle size 24 ga, for use with autosampler, coating 65 µm blue hub plain 3/PK MARCA: SUPELCO	unidad	2
33	Aplicadores sin algodón	1000 unidades	1
34	Guantes de nitrilo para examen talla M	caja x 100 unidades	10
35	gorro redondo desechable 17GR	caja x 50 unidades	5
36	Tapabocas de sujeción a la oreja elástica	Caja x 50 unidades	5
37	PAPEL KRAFT PARA ESTRILIZACION	ROLLO DE 9 KILOS X 18 PULGADAS	2
38	Caja plástica para recolección de coprológico	Unidad	400
39	Bajalenguas	Caja x 500 unidades	2
40	Tubos vacutainer tapa roja	caja x 100 unidades	4
41	AGUJA MULTIPLE TIPO VACUTAINER # 21X1 1/2	CAJA X 100 UNIDADES	4
42	Puntas azules 50-1000	paquete x 1000	1
43	Alcohol antiséptico 70%	Galón x 3600 mililitros	1
44	Aplicadores de madera con algodón	caja x 1000 unidades	1
45	palitos de madera tipo pincho	Paquete x 1000 unidades	1
46	Tubos Falcón de 50 ml	Paquete x 25 unidades	2
47	Mascarilla respirador Ref 1870 marca 3M	unidad	20
48	Batas cirujano antifluido no estéril desechable	Paquete *25 unidades	1
49	gorros de enfermera	Caja x 100 unidades	2
50	Guantes de nitrilo talla XS	Caja x 100	3
51	Tubos de ensayo tapa rosca 13 x100	Unidad	100
52	gafas en acrílico lente antiempañante	unidad	3
53	PAPEL FILTRO CUALITATIVO MEDIO RAPIDO 110MM X 100	caja x 100 unidades	1
54	Cuchillas para micrótopo desechables de perfil bajo 819 Marca: LEICA	CAJA	2
55	Jet cassetes III con tapa apilados cassetes marca Leica	Bolsa x 500 unidades	1



56	multi-cassettes para todo tipo de biopsias con tapa resistente a los solventes y acido marca leica.	Caja * 500 unidades	1
57	Termómetro -10+110 grad. 1/1 Silberbrand / longitud 280 mm	unidad	3
58	Espátula cuchara fabricada en polipropileno autoclavable a 121°C, util para tomar pequeñas cantidades de compuestos reactivos que son básicamente polvo Long:150mm	unidad	4
59	Columna capilar Rtx-CLP I 20m, 0,18mm ID, 0,18um. Marca restek. Ref. 42102	Unidad	1
60	Columna capilar Rtx-CLP II 20m, 0,18mm ID, 0,14um. Marca restek. Ref. 42302	Unidad	1
61	Columna capilar Rxi-35il MS 30m, 0,32mm ID, 0,25um. Ref. 13824	Unidad	1
62	Rxi-35Sil MS Cap. Column 30m, 0,25mm ID, 0,25um. Marca Restek. Ref. 13823	Unidad	1

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 034 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA
INTERNA BANCO DE PROYECTOS 2)**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Jeringas de 5 ml	Caja x 100 unidades	2
2	tubos pequeños con anticoagulante citrato de sodio	Caja x 100 tubos	1
3	Sutura Vycril N° 00 (doble cero)	Caja X 20	1
4	Sutura Vycril N° 0 (cero)	Caja X 20	1
5	Gasa antiséptica	Libra	1
6	hojas de bisturí quirúrgico N° 20	Caja x 100 unidades	1
7	Jabón neutro (Extran) para lavado de vidriería en laboratorio	Galón	1
8	Crisol en porcelana forma alta sin tapa de 30 x 38 mm (15 ml)	Unidad	20
9	Guantes de nitrilo largo 29cm azul talla S	Caja x 50 unidades	6
10	Guantes de nitrilo largo 29cm azul talla L	Caja x 50 unidades	1
11	Micropipeta automática con volumen variable de 10 a 100 microlitros	Unidad	1
12	Pipeta Graduada Clase B de 10mL	Unidad	3

13	Pipeta Graduada clase B de 5mL	Unidad	3
14	Pipeteador plástico de 0 - 25 ml color rojo	Unidad	1
15	Guantes de nitrilo corto 24.5 cm azul talla M	Caja de 100 unidades	1
16	guantes de látex blanco examen no estéril talla m	Caja x100 unidades	2
17	guantes de látex blanco examen no estéril talla L	Caja x100 unidades	2
18	Frasco lavador plástico graduado de 500 ml	Unidad	1

TABLA 17

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 028 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES APOYO A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Guantes de nitrilo talla M	Caja x 100	5
2	Membrana de acetato de celulosa. DIAM. 47 mm*0.45 micras	caja x 100	2
3	Membrana de acetato de celulosa. DIAM 47 mm*0.22 micras	caja x 100	2
4	Membrana de nitrato de celulosa de 0.8 micras, 47 mm. Blanca. Cuadrícula. Con PAD Individual Estéril	Caja*100	2
5	Asas rectas metálicas	UNIDAD	3
6	Asas redondas metálicas	UNIDAD	3
7	Papel Kraf 24" pulgadas	Rollo 24 pulgadas*7.5 kilogramos	2
8	Toallas para manos color natural Paquete * 150 toallas	Caja*24 paquetes	1
9	Guantes de látex talla L	Caja x 100 unidades	3
10	Guantes látex talla M	caja x 100	3
11	Tapabocas desechables	caja x 50 unidad	4
12	Papel filtro. Whatmann. Ref. What 1001-150-B	Caja x 100	3
13	Tubos falcón de plástico tapa azul de 15 ml	Paquete x 50	2
14	Tubos falcón de plástico tapa azul de 50 ml	Paquete x 50	2
15	Lámpara de luz UV código:Z-E-LC118	Unidad	1
16	Tabletas de sanitización pk x12 cascada RO - LS. Código: Z-E-CT1	Paquete x 12 unidades	2

17	Portamuestras de alúmina para SDTQ600 / 2960 Referencia:TA 960070.901, material:alúmina de capacidad:90 microlitros	paquete x 3	2
18	Tapas para portamuestras de alúmina de 90 microlitros	paquete x 3	2
19	Microespatula en acero inoxidable doble (Espatula-Espatula) de 150 mm de Longitud * 6 mm de ancho	UNIDAD	1
20	Columna capilar Rtx -5MS 60m, 0.25 mm ID, 0.25um, Marca: Restek Ref:12626	columna	1
21	Dispensador variable (Boeco) 10-50 ml Adaptadores 40/38/32	paquete x 1 unidad	1
22	Pipeteador o aspirador Pipetador accu-jet Pro BRAND	Unidad	2
23	Macropipeteador para pipeta 0.1-100mL	UNIDAD	6
24	Portamuestras de alúmina 40 microlitros	PAQUETE *3	1

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 092 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, CONVOCATORIA
APOYO A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Sonda aislada económica PVC Tipo k. Especificaciones: Rango de temperatura: - 310 a 221 °F (-190 a 105°C) Longitud de la sonda: 12 in Diámetro : 0.5 mm Tipo de sonda: K Tiempo der respuesta: 15 sec Constante de tiempo: 3 sec	unidad	2

TABLA 18

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 038 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES APOYO A
SEMILEROS DE INVESTIGACIÓN.**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	TRANSFERPETTES, CONFORMIDAD CON DIRECTIVA IVD/CE, TIPO DIGITAL, MONOCANAL, CERTIFICADA 100-100 UL, (PIPETA AUTOMATICA 100-1000LAMBDA)	UNIDAD	1
2	TRANSFERPETTES, CONFORMIDAD CON DIRECTIVA IVD/CE, TIPO DIGITAL, MONOCANAL, CERTIFICADA 10-100 UL, (PIPETA AUTOMATICA 10-1000LAMBDA)	UNIDAD	1
3	PUNTAS AMARILLAS- PUNTAS PARA PIPETAS DE 2-200 UL	BOLSA *1000UNID	1
4	PUNTAS AZULES- PUNTAS PARA PIPETAS DE 50-1000 UL	BOLSA *1000UNID	1

5	CINTA PARA ENMASCARAR ROLLO DE 3/4 (18mm)DE ANCHO * 40 MTS DE LONGITUD	ROLLO	1
6	GASA HOSPITALARIA DE 1 *100 YARDAS * 36 PULGADAS	ROLLO	1
7	ALGODÓN QUIRURGICO-ABSORVENTE	LIBRA-500 GR	1
8	PAPEL KRAFT PARA ESTERILIZACIÓN ROLLO DE 9 KILOS * 18 PULGADAS	ROLLO DE 9 KG *18 PULG	1
9	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% GRADO COMERCIAL	15%*3,8LTS	3
10	GRADILLA PLASTICA PARA 60 TUBOS DE HASTA 16 MM BLANCA	UNIDAD	6
11	PIPETEADOR DE CREMALLERA DE 25ML ROJO PLASTICO	UNIDAD	3
12	PIPETEADOR DE CREMALLERA DE 10ML VERDE PLASTICO	UNIDAD	3
13	ASAS DE FERRONIQUEL MANGO DE ALUMINIO REDONDA ASA DE 6CM*17CM	PAQ*12 UNID	6
14	ASAS DE FERRONIQUEL MANGO DE ALUMINIO RECTA ASA DE 6CM*17CM	PAQ*12 UNID	6

TABLA 19

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 036 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA APOYO A TESIS DE GRADO DE MAESTRÍA)**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Celdas Tamaño Estándar de Cuarzo Capacidad 3.5mL. Especificaciones: -Tipo: cuarzo -Capacidad: 3.5 mL -Longitud de paso: 10 mm paso: 10 mm -Inluye tapa	Unidad	2

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 037 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES APOYO A TESIS DE MAESTRIA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Resina epoxica 856	kilo	5
2	Resina epoxica 756	Kilo	5
3	Resina epoxica 456	Kilo	5
4	Resina epoxica 065	Kilo	5
5	Resina Epoxica palatal	Kilo	5
6	Resina epoxica COP4 (pura)	Kilo	5
7	Resina Antiácida 411	Kilo	5
8	mek peróxido (catalizador)	Kilo	15
9	cobalto (adelgazante)	Kilo	10
10	estireno (adelgazante)	Kilo	10
11	Tamiz acero inoxidable, construcción en una sola pieza y transición del tejido sin ranuras. Tamiz estándar # 20	unidad	1
12	Tamiz acero inoxidable, construcción en una sola pieza y transición del tejido sin ranuras. Tamiz estándar # 50	unidad	1

13	Tamiz acero inoxidable, construcción en una sola pieza y transición del tejido sin ranuras. Tamiz estándar # 70	unidad	1
14	Tamiz acero inoxidable, construcción en una sola pieza y transición del tejido sin ranuras. Tamiz estándar # 120	unidad	1
15	Tamiz acero inoxidable, construcción en una sola pieza y transición del tejido sin ranuras. Tamiz estándar # 200	unidad	1
16	Tamiz acero inoxidable, construcción en una sola pieza y transición del tejido sin ranuras. Tamiz estándar # 325	unidad	1

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 089 VICERECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA INTERNA APOYO A TESIS DE GRADO DE MAESTRÍAS)**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Equity -5 Capillary GC Column L x I.D 30 m x 0.25 mm, df 0.25 µm. Marca SUPELCO	Unidad	1
2	Portamuestra de alúmina, 90 microlitros Portamuestras para SDT Q600 / 2960 Especificaciones: - Material: Alúmina. - Capacidad: 90 µl - Presentación: paquete por 3 un. Referencia: TA 960070.901	PAQUETE*3 UNIDADES	1
3	Tapas para portamuestras de alúmina de 90 microlitros Referencia: TA 960239.901	PAQUETE*3 UNIDADES	1

TABLA 20

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 032 VICERECTORÍA DE INVESTIGACIONES APOYO A PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	TUBO EPPENDORF, DE 1,5ml graduados certificados libres dnase, rnase, dna y atp bolsa con sello de seguridad de fabrica marca usa scientific	bolsa x 500 unidades	2
2	TUBO EPPENDORF, DE 2 ml graduados certificados libres dnase, rnase, dna y atp bolsa con sello de seguridad de fabrica marca usa scientific	bolsa x 500 unidades	2
3	guantes de látex blanco examen no estéril talla M	Caja x 100 unidades	5
4	Puntas amarillas de 1,200ul punta fina graduadas puntas en bolsa de seguridad, certificadas libres DNase, Rnase, DNA, Pirógenos, Marca USA SCIENTIFIC	Paquete x 1000 puntas	1
5	Puntas azules de 101,1000ul, graduadas puntas en bolsa de seguridad, certificadas libres DNase, Rnase, DNA, Prirogenos, marca USA SICENTIFIC	Paquete x 1000 unidades	1

6	Puntas blancas estándar de 0,1-10ul punta corta puntas en bolsa de seguridad, certificadas libres, Nase, Rnase, DNA, Pirógenos	Paquete x 1000 puntas	1
7	Puntas blancas estándar de 0,5-10ul punta larga, puntas en bolsa de seguridad, certificadas libres, Nase, Rnase, DNA, Pirógenos marca USA SCIENTIFIC	paquete x 1000 unidades	1

TABLA 21

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 035 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA
APOYO A PROGRAMAS ACREDITADOS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Macropipeteador para pipetas de 0.1-100 ml	Unidad	2

TABLA 22

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 096 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES
Contrato 400/2013**

proyecto: Desarrollo de una novedosa metodología para la concentración y detección inmunomagnética de virus entéricos para monitorear, hacer seguimiento y evaluar la calidad del agua usando nanotecnología.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Puntas 101-1000 uL, con filtro en rack, estériles	10 rack x 100 unidades	2
2	Puntas 0,1-10 uL, con filtro rack, estériles	10 rack x 96 unidades	2
3	Punta amarilla autoclavable 200 ul, punta fina	Bolsa (1000 unidades)	3
4	Punta azul autoclavable 1000 ul	Bolsa (1000 unidades)	3

2. DURACIÓN DEL CONTRATO

La duración del contrato será de (90) Noventa días calendarios contados a partir del perfeccionamiento y suscripción de acta de inicio.

3. FORMA DE PAGO

La Universidad de Pamplona efectuará el pago dentro de los 30 días a partir de la entrega de los bienes previa presentación de factura.

4. PRESUPUESTO OFICIAL Y DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El presupuesto oficial estimado para la presente contratación asciende a la suma de **DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS OCHENTA MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS CON SETENTA Y DOS CENTAVOS (\$254.580.147,72)** incluido IVA, respaldado por el certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 86 por un valor total de **TRECIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES DE PESOS (367.000.000)**, rubro 2..2.1.02.01.02 PROYECTO 2.1.2 FOMENTAR LA CAPACIDAD DE LA CREACION ARTISTICA CULTURAL Y LA



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

INNOVACION para la vigencia 2014, certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 87 por un valor total de **DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES DE PESOS (\$296.000.000)**, rubro 2.2.1.02.01.02 PROYECTO 2.1.2 FOMENTAR LA CAPACIDAD DE LA CREACION ARTISTICA CULTURAL Y LA INNOVACION para la vigencia 2014. Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 84 por un valor total de **CIENTO SETENTA MILLONES DE PESOS (\$170.000.000)**, rubro 2.2.1.02.01.02 PROYECTO 2.1.2 FOMENTAR LA CAPACIDAD DE LA CREACION ARTISTICA CULTURAL Y LA INNOVACION para la vigencia 2014. Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 81 por un valor total de **OCHENTA Y SIETE MILLONES DE PESOS, (\$87.000.000)** rubro 2.2.1.02.01.03 PROYECTO 2.1.3 MEJORAR EL NIVEL DE CALIDAD Y EFECTIVIDAD DE LA PRODUCCION INVESTIGATIVA CREATIVA Y CULTURAL E INNOVACION DE LA UNIVERSIDAD para la vigencia 2014. Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 85 por un valor total de **CUARENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS, (\$ 45.000.000)** rubro 2.2.1.02.02.01 PROYECTO 2.2.1 DEFINIR AREAS ESTRATEGICAS DE ACCION EN LA UNIDAD INVESTIGATIVA, CREATIVA Y ARTISTICA E INNOVACION para la vigencia 2014. Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 83 por un valor total de **CIENTO CINCUENTA Y UN MILLON DE PESOS**, rubro 2.2.1.02.01.02 PROYECTO 2.1.2 FOMENTAR LA CAPACIDAD DE LA CREACION ARTISTICA CULTURAL Y LA INNOVACION para la vigencia 2014 para la vigencia 2014, certificado de Disponibilidad Presupuestal No 82 por un valor total de **SESENTA Y TRES MILLONES DE PESOS, (\$63.000.000)** rubro 2.2.1.02.01.05 PROYECTO 2.1.5 FORMACION Y VINCULACION DEL PERSONAL DOCENTE CON CAPACIDADES INVESTIGATIVAS CREATIVAS Y ARTISTICAS E INNOVACION para la vigencia 2014, certificado de Disponibilidad Presupuestal No 842 por un valor total de **UN MILLON DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CINCO PESOS, (\$1.235.605)** rubro 2.2.603.01.01.01 CONTRATO DE FINANCIAMIENTO RC No 400 DE 2013 COLCIENCIAS CODIGO No 112156934429 NI 513 para la vigencia 2014, certificado de Disponibilidad Presupuestal No 840 por un valor total de **DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS, (\$297.714)** rubro 2.2.603.01.01.01 CONTRATO DE FINANCIAMIENTO RC No 400 DE 2013 COLCIENCIAS CODIGO No 112156934429 NI 513 para la vigencia 2014, certificado de Disponibilidad Presupuestal No 841 por un valor total de **CUATRO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL TRECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS, (\$4.693.369)** rubro 2.2.603.01.01.01 CONTRATO DE FINANCIAMIENTO RC No 400 DE 2013 COLCIENCIAS CODIGO No 112156934429 NI 513 para la vigencia 2014,

5. PRESENTACIÓN Y ENTREGA DE OFERTAS

Las propuestas deben radicarse en la VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA, Bloque Administrativo, Ciudadela Universitaria KM 1 Vía Bucaramanga, Barrio El Buque; debidamente foliadas, en sobre cerrado y rotulado de la siguiente manera: **“COMPRAVENTA DE REACTIVOS, VIDRIOS Y OTROS MATERIALES DE LABORATORIO CON DESTINO A LA VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA”** indicando el nombre del proponente, la dirección y número de teléfono.

FECHA DE PUBLICACION:

LUGAR: UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
FECHA: 18 de marzo de 2014.

FECHA LIMITE DE RECEPCIÓN DE PROPUESTAS

LUGAR: UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
FECHA: 25 de marzo de 2014
HORA: Hasta las 18:00 horas

6. QUIENES PUEDEN PARTICIPAR EN LA PRESENTE INVITACIÓN



PERSONAS NATURALES. Si el proponente es persona natural deberá presentar copia legible de la (nueva) cédula de ciudadanía y acreditar su calidad

Las **PERSONAS JURÍDICAS**, que dentro de su actividad comercial tenga incluido el objeto de la presente invitación y que estén legalmente autorizadas para desarrollar esta actividad.

El proponente es persona jurídica deberá acreditar su existencia y representación legal con el Certificado de la Cámara de Comercio de su jurisdicción, expedido con una antelación no mayor a los treinta (3) meses, previos a la fecha de presentación de la propuesta. En dicho certificado deberán constar claramente las facultades del Gerente o del Representante Legal, el objeto social, el cual deberá comprender labores o actividades que tengan relación directa con el objeto de la presente publicación.

Si el representante legal tiene restricciones para contraer obligaciones en nombre de la sociedad, deberá adjuntar el documento de autorización expresa del órgano social competente, otorgado con anterioridad a la fecha de presentación de la oferta

Para las sociedades se debe tener en cuenta que su objeto social deberá estar relacionado con el objeto de la contratación y deben haberse constituido por lo menos con dos (2) años de anterioridad a la presente invitación.

Así mismo, que la duración de una sociedad, para los efectos de la contratación, debe ser al menos igual al plazo de ejecución del contrato y un (1) año más.

Para la presentación de propuestas **NO SE PERMITIRAN** los Consorcios o Unión Temporales.

7. RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE

Para conocimiento del oferente nos permitimos transcribir el Artículo 2 del Acuerdo 002 del 2007. “Por el cual se modifica y actualiza el Estatuto de Contratación Administrativa de la Universidad de Pamplona”.

“ARTÍCULO 2º. Régimen Especial: *En virtud del principio de la autonomía universitaria y del carácter de Ente Universitario Autónomo que ostenta la Universidad, los contratos que suscriba la Universidad de Pamplona para el cumplimiento de su misión, se rigen por las normas del DERECHO PRIVADO, y sus efectos estarán sujetos a las normas civiles y comerciales, según la naturaleza de los contratos, salvo lo dispuesto en este Estatuto. Se exceptúan los contratos de empréstito, los cuales se someten a las reglas previstas para ellos por la Ley 80 de 1993 y demás disposiciones que la modifiquen, complementen o sustituyan. Los contratos celebrados en el exterior podrán regirse en su ejecución por las reglas del país donde se han suscrito, a menos que deban cumplirse en Colombia. Los contratos que se celebren en Colombia y deban ejecutarse o cumplirse en el extranjero, pueden someterse a la ley extranjera. Los contratos financiados con fondos de los organismos multilaterales de crédito, o celebrados con personas extranjeras de derecho público u organismos de cooperación, asistencia y ayudas internacionales, podrán someterse a los reglamentos de tales entidades en todo lo relacionado con procedimientos de formación y de adjudicación y a las cláusulas especiales de ejecución, cumplimiento, pago y ajustes”.*

En relación con el artículo anterior transcrito, el contrato que se suscriba se regirá por las normas establecidas en el numeral 1. Literal a. del Artículo 24 y 30 del Acuerdo 002 de 2007 del Consejo Superior Universitario, “Por el cual se modifica y actualiza el Estatuto de Contratación Administrativa de la Universidad de Pamplona” y demás normas que los modifiquen y/o complementen, además de las normas legales, comerciales y civiles que rigen la materia.

8. CONDICIONES GENERALES DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA.

Ténganse como condiciones de prestación de la oferta las siguientes:



- a) La oferta y los documentos anexos deben redactarse en idioma castellano, salvo los términos técnicos que usualmente se utilicen en inglés y presentarse por escrito utilizando un medio impreso (no deberá contener imágenes que puedan inducir a error).
- b) La oferta deberá entregarse en original y copia electrónica grabada en medio magnético, en sobre sellado y rotulado en su parte exterior con mínimo la siguiente información del OFERENTE: a) invitación a cotizar y objeto de la misma; b) Nombre o Razón Social; c) Dirección; d) Teléfono; e) Número de fax; e) Correo Electrónico; f) Número de folios de que consta.
- c) La oferta deberá acompañarse de copia en medio magnético. En caso de discrepancia entre el original y la copia magnética, se tendrá en cuenta la información contenida en el original.
- d) Serán a cargo del OFERENTE todos los costos asociados a la preparación y presentación de su oferta.
- e) En la oferta deben indicarse los precios expresados en pesos colombianos, SIN CENTAVOS, incluyendo todos los costos en que pueda incurrir durante toda la vigencia del contrato.
- f) En este proceso de invitación a ofertar, SE ACEPTA la presentación de ofertas parciales.

9. CONTENIDO DE LAS PROPUESTA

Los siguientes documentos se deben anexar a la propuesta:

1. Carta de presentación de la Propuesta: (Diligenciar el Formato Anexo): La carta de presentación de la propuesta deberá ser firmada por el proponente si es persona natural o por el representante legal del proponente si es persona jurídica, quien debe estar debidamente facultado, indicando el nombre, cargo y documento de identidad.

El contenido de la carta de presentación, corresponderá con el texto del modelo que se anexa y hará presumir la aprobación, legalidad y conocimiento de todos los documentos que acompañan la invitación. El contenido de este formato no debe ser modificado por el proponente.

Este requisito es indispensable y deberá hacer parte integral de la propuesta al momento de entregarla.

2. Certificado de Existencia y Representación Legal: El proponente deberá presentar con su propuesta, el certificado sobre su existencia y representación legal, expedido por la cámara de comercio competente, con fecha de expedición no inferior a 3 meses con relación a la fecha de invitación.

3. Copia del Registro único tributario RUT, ACTUALIZADO Deberá contener alguna de las siguientes actividades inscritas.

División	Grupo	Clase	Descripción
----------	-------	-------	-------------

2029 Fabricación de otros productos químicos n.c.p.

- La fabricación de **reactivos** compuestos para análisis químico, diagnóstico y análisis de laboratorio.

4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.

- El comercio al por mayor de equipo, artículos e instrumentos médicos, quirúrgicos y para laboratorio.

4. Copia de cédula del representante legal en caso de ser persona jurídica y copia de la cédula de ciudadanía en caso de ser persona natural.

5. Autorización de la Junta o Asamblea de Socios: Cuando el Representante Legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, en razón a la cuantía u otra, deberá adjuntar el documento de autorización expresa del órgano societario competente donde se acredite su autorización para participar en la presente invitación, firmar la propuesta y suscribir el contrato en el evento de ser seleccionado.

La autorización deberá expedirse con fecha anterior al cierre de la presente invitación, sin superar los treinta (30) días calendario, salvo que se trate de una autorización general de la Junta. Este requisito es indispensable y deberá hacer parte integral de la propuesta al momento de entregarla.

6. Certificado de Responsabilidad Fiscal, con una expedición no mayor a 3 meses para la fecha de presentación de la propuesta, si es persona jurídica debe aportar el de la empresa y el representante legal.

7. Certificado de Antecedentes Disciplinarios, con una expedición no mayor a 3 meses para la fecha de presentación de la propuesta, si es persona jurídica debe aportar el de la empresa y el representante legal.

8. Estados Financieros avalados por Contador Público con corte trimestral según vigencia.

9. Cédula de Ciudadanía, Tarjeta Profesional y Certificado de Antecedentes Disciplinarios vigente, expedido por la Junta Central del Contadores del Contador Público y del Revisor Fiscal.

10. Constancia Bancaria

11. Certificación del pago de parafiscales y aportes a la seguridad social de los empleados: Deberá certificarse que está a paz y salvo en el pago de los aportes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, anexando la planilla de pago, de conformidad con la Ley, de la siguiente manera:

a) Para personas jurídicas: Expedida por el Revisor Fiscal, cuando éste exista de acuerdo con los requerimientos de ley. Por el Representante Legal, cuando de conformidad con la Ley no requiera Revisor Fiscal. La certificación requerida deberá tener una expedición no superior a un (1) mes y en todo caso deberá suscribirse por la Revisoría fiscal, cuando se cuente con ella, aun sin estar obligado por la Ley. Debe entregarse junto con la copia de la Tarjeta Profesional del Contador que la suscribe.

b) Para personas naturales: Las personas naturales deberán acreditar el pago de los aportes a la Seguridad Social Integral conforme a la Ley 100 de 1993, Artículo 4°, Ley 797 de 2003 y el Decreto Ley 2150 de 1995; esto es, aportes para la seguridad social en salud y pensiones. Si tienen trabajadores a su servicio deberán acreditar, el pago de los aportes al sistema integral de seguridad social y los parafiscales en los casos que se requiera de conformidad con la normatividad vigente.

La certificación se referirá a un lapso no inferior a los seis (6) meses anteriores a la presentación de la propuesta.

12. Certificación de no sanciones o incumplimiento: Si el proponente registra multas o sanciones debidamente ejecutoriadas, que le hubieren sido impuestas dentro de los tres (3) años anteriores a la fecha de cierre de la invitación, deberá presentar una certificación expedida por el Representante Legal, señalando el acto administrativo debidamente ejecutoriado. Si el proponente no aporta dicho certificado se entenderá que no se le han impuesto sanciones, ello de conformidad con el principio de la buena fe.

13. Propuesta Económica: El proponente deberá diligenciar el Anexo 3, Requerimiento de bienes y no podrá adicionarlo, modificarlo o alterarlo, ni dejar de consignar el precio unitario de uno o varios ítems, pues de lo contrario, la propuesta será rechazada.

El formulario debe estar diligenciado en forma legible, a tinta sin enmendaduras ni tachaduras, debidamente firmada por el proponente o por el representante legal.

Este requisito es indispensable y deberá hacer parte integral de la propuesta al momento de entregarla.

14. Certificados de experiencia, diligenciar Anexo 2, cumplimiento en contratos similares. Debe aportarse información expedida por la entidad contratante de acuerdo con las indicaciones contenidas en la evaluación de la experiencia. Dicho documento deberá contener la información que permita deducir la idoneidad del proponente.

Sin la totalidad de estos requisitos la oferta no será tenida en cuenta.

10. LUGAR DE LA ENTREGA

Universidad de Pamplona sede Principal. Pamplona km 1 via Pamplona – Bucaramanga, barrio el Buque.

El contratista deberá asumir gastos de flete y/o transporte.

11 . EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La Universidad examinará las propuestas para determinar si los proponentes están habilitados y cumplen con los requisitos de participación exigidos.

Las propuestas habilitadas serán evaluadas teniendo en cuenta los criterios que se enuncian a continuación:

EVALUACION EXPERIENCIA DEL PROPONENTE	
PUNTAJE MÁXIMO	400

EVALUACION FINANCIERA	
PUNTAJE MÁXIMO	100
Liquidez	50
Endeudamiento	50

EVALUACIÓN ECONÓMICA - PRECIO	
PUNTAJE MÁXIMO	500

TOTAL	1000
--------------	-------------

La Universidad de Pamplona para la evaluación de las propuestas se remitirá a lo consignado dentro del Artículo 29 del Acuerdo 002 de 2007.

...“En igualdad de condiciones, deberá preferirse la propuesta que ofrezca mejor precio; en igualdad de precios, la que contemple mejores condiciones globalmente consideradas; y en igualdad de precios y condiciones, se tendrá en cuenta la experiencia y cumplimiento en contratos anteriores”...

11.1 EXPERIENCIA (DILIGENCIAR ANEXO 2)



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral

El proponente deberá aportar copia del contrato y/o acta de liquidación y/o certificado de contrato ejecutado o en que acrediten la experiencia durante los últimos años (2) años en relación al objeto contractual.

Se debe indicar las empresas donde hayan realizados contratos u ordenes relacionados con el objeto de la presente invitación y anexar los certificados expedidos por las mismas.

Si la experiencia del proponente lo acredita mediante una certificación deberá ser expedida por el respectivo contratante, debidamente suscrito por funcionario competente y que contenga, como mínimo, la siguiente información:

- Nombre del Contratista
- Número y objeto del contrato
- Plazo de ejecución
- Descripción y alcance del proyecto
- Fechas de iniciación y de terminación
- Porcentaje de participación si el contrato fue ejecutado en Consorcio o Unión Temporal
- Datos como número de teléfono y dirección electrónica de la persona que expide el certificado.

No se tendrán en cuenta para la evaluación aquellas certificaciones que no contengan la información que permita verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos en este numeral.

El certificado debe contener todos los datos que le permitan a la Universidad de Pamplona contactar a quién lo expidió. De no ser así, o no obstante tenerlos y no ser posible verificar su autenticidad, por causa ajena a la Universidad de Pamplona, se tendrán como no presentados.

En el evento en que dos o más proponentes aporten una misma información y ésta presente inconsistencias, se solicitará la aclaración respectiva a cada uno de ellos y sólo se tendrá en cuenta aquella que esté demostrada, de esta situación se dará traslado a las autoridades penales y disciplinarias competentes.

Para la calificación de la experiencia se asignará el siguiente puntaje, evaluando por separado las certificaciones de los contratos ejecutados:

EXPERIENCIA SIMILAR EN SMMLV	
P.O. : presupuesto oficial en SMMLV	
HASTA SMMLV	PUNTAJE
Menor de 25%P.O	0 puntos
Desde 26%P.O - 50%P.O	200 puntos
Desde 51%P.O. - 100%P.O.	300 puntos
Mayor a 101% P.O	400 puntos

11.2 EVALUACIÓN FINANCIERA

Se evaluará con base en la información financiera del oferente, contenida en los estados financieros.

La capacidad financiera del proponente se calculará a partir de la evaluación de los siguientes indicadores:

Índice de Endeudamiento (Puntaje máximo 50 puntos)

Se calcula con la siguiente fórmula:

$$IE = \text{Pasivo Total} / \text{Activo Total}$$

La asignación de puntajes para este criterio se hará con base en la siguiente tabla:

ENDEUDAMIENTO	
	PUNTOS
Desde 0 Hasta 40%	50 Puntos
41% hasta 70%	30 Puntos
Más de 71%	10 puntos

Liquidez (Puntaje máximo 50 puntos)

Se calcula con la siguiente fórmula:

$$IL = \text{Activo Corriente} / \text{Pasivo Corriente}$$

LIQUIDEZ

LIQUIDEZ	
	PUNTOS
Desde 0 Hasta 10	30 Puntos
Desde 11 Hasta 50	40 Puntos
Superior a 50.1	50 Puntos

11.3 EVALUACION ECONOMICA (DILIGENCIAR ANEXO 3)

Este criterio se evaluará a partir de la información suministrada en el anexo 3 y valor de la propuesta, previas las correcciones aritméticas a que haya lugar. La asignación del puntaje se realizará de la siguiente manera:

500 puntos para la propuesta con precio más bajo presentada, a las siguientes se les aplica la fórmula:

$$P = 450(P_m/P_i)$$

Donde P: Puntaje para el factor precio

P_m: Precio de la propuesta más baja presentada.

P_i: Precio de la oferta en análisis.

12. CRITERIOS DE DESEMPATE

Ante la eventualidad de un empate los factores de evaluación entre dos (2) o más ofertas, la UNIVERSIDAD, tendrá en cuenta lo descrito en el inciso 4 del Artículo 29 del Acuerdo 002 de 2007.

La que contemple mejores condiciones globalmente consideradas; y en igualdad de precios y condiciones, se tendrá en cuenta la experiencia y cumplimiento de contratos anteriores.

13. DECLARATORIA DE DESIERTA DE LA INVITACIÓN. Procederá cuando no se presenten las ofertas o ninguna propuesta se ajuste a la invitación.

14. DESCUENTOS

Los descuentos de ley establecidos por el Departamento y la Nación, serán asumidos por el contratista.

15. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS

La UNIVERSIDAD DE PAMPLONA, rechazará cualquier propuesta que se encuentre incurso en cualquiera de las siguientes causales:



- a) Cuando el proponente se encuentre incurso en alguna de las causales de inhabilidades o incompatibilidad establecida en el Acuerdo N° 002 de 2007, así como en las demás disposiciones legales vigentes.
- b) Cuando el oferente no presente los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas.
- c) Cuando la propuesta presentada no cumpla con los documentos habilitantes establecidos en la presente invitación a ofertar.
- d) Cuando la propuesta sea presentada por personas jurídicamente incapaces para obligarse, o que no cumplan todas las calidades y condiciones de participación indicadas en la ley y en la presente invitación.
- e) Cuando para este mismo proceso se presenten varias propuestas por el mismo oferente, por sí o por interpuesta persona.
- f) Cuando los documentos presentados por el oferente contengan información que de cualquier manera no corresponda a la realidad, o se encuentre contradicción entre los documentos aportados.
- g) Cuando la propuesta se presente en forma extemporánea, o en lugares distintos al previsto en esta invitación.
- h) Cuando la propuesta exceda el presupuesto oficial o se considere su valor artificialmente bajo.
- i) Cuando la oferta sea presentada en una moneda diferente a pesos colombianos.
- j) Cuando el proponente no firme la carta de presentación de la oferta.
- k) Los demás casos expresamente establecidos en la presente invitación y en la normatividad vigente.

1. ADJUDICACIÓN

La UNIVERSIDAD DE PAMPLONA, adjudicará la invitación a ofertar a través de resolución el día 08 de abril de 2014.

La evaluación estará a disposición de los proponentes por el término de cinco (5) días en la Secretaría de la Junta asesora de contratos.

El proponente con la presentación de la propuesta acepta todas las condiciones técnicas establecidas en la invitación, en el estudio previo, y las normas legales aplicables a la contratación directa, objeto del contrato que se celebre.

APROBÓ:

ALVARO ENRIQUE PAZ MONTES

**Vicerrector Administrativo y financiero
Universidad de Pamplona**

V.B. Junta Asesora de Contratos

Revisó *Andrea Carolina Araque C.*
Profesional Universitaria

Proyectó *Carlos Enrique Vera Laguado*



ANEXO 1
CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Fecha:
Señores
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
Norte de Santander

Referencia: Invitación a ofertar

INVITACION PARA OFERTAR LA COMPRAVENTA DE REACTIVOS, VIDRIOS Y OTROS MATERIALES DE LABORATORIO CON DESTINO A LA VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

El suscrito, en calidad de representante legal de, declaro que estoy interesados en la presentación de esta propuesta y que por lo tanto, me responsabilizo plenamente de su contenido y de los compromisos que resulten de ella; además que para la elaboración de la misma, he tenido en cuenta todos los puntos de la invitación y demás documentos entregados a los proponentes, que he leído completamente los términos del citado documento y que lo conozco en todas sus partes.

Así mismo, que no existe de mí parte observaciones que hacer y que cualquier error u omisión debidos a inadecuada interpretación, será de mí cargo.

Consta de: folios debidamente numerados.

En el evento de resultar favorecido con la adjudicación, acepto cumplir con el objeto de esta negociación en los términos y dentro de las condiciones establecidas, comprometiéndome a suministrar lo solicitado en la invitación y dentro de las especificaciones, condiciones, plazos y garantías exigidas y a suscribir a nombre y completa satisfacción de la Universidad de Pamplona, todas las garantías comerciales requeridas.

La dirección comercial, donde se pueden remitir o enviar por correo, notificaciones relacionadas con esta invitación es la siguiente:
Me comprometo a informar a la Universidad, todo cambio de residencia o domicilio que ocurra durante el desarrollo del contrato que se suscriba como consecuencia de esta invitación y hasta su liquidación final.

Proponente: Nit:

Correo electrónico:

Dirección: Teléfono: Fax:

Nombre Representante legal del proponente:

Dirección: Teléfono:

Documento de identificación:

Firma del Representante legal:

Firma Aval (en caso de requerirlo):

Nota: * Si el proponente cuenta con información reservada deberá detallarla.



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Por una Universidad incluyente y comprometida con
el desarrollo integral

ANEXO 2

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

INVITACION PARA OFERTAR LA COMPRAVENTA DE REACTIVOS, VIDRIOS Y OTROS MATERIALES DE LABORATORIO CON DESTINO A LA VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

No.

OBJETO

VALOR DEL CONTRATO

FECHA INICIO

FECHA TERMINAC.

CONTRATANTE

DEL CONTRATO

PESOS

SMMLV (*)

MES - AÑO

MES - AÑO

VALOR TOTAL

* PARA CALCULAR EL VALOR DEL CONTRATO EN SALARIOS MÍNIMOS
MENSUALES LEGALES VIGENTES (SMMLV) SE TOMA EL SALARIO DEL
AÑO EN QUE SE INICIÓ EL CONTRATO

NOMBRE DEL PROPONENTE: _____

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: _____

ANEXO 3
PROPUESTA ECONOMICA
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

INVITACION PARA OFERTAR LA COMPRAVENTA DE REACTIVOS, VIDRIOS Y OTROS MATERIALES DE LABORATORIO CON DESTINO A LA VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

TABLA 1			
REACTIVOS			
REQUERIMIENTO 018 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA INTERNA 1 BANCO DE PROYECTOS)			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	1-ethyl-3-methylimidazolium methanesulfonate produced by BASF >=95%. Ref 29164 ALDRICH	Frasco*1 kilogramo	1
2	1-Butyl-3-methylimidazolium trifluoromethanesulfonate, BASF quality >=98% Ref 711772 ALDRICH	Frasco*100 gramos	1
3	1-Butyl-2-3-dimethylimidazolium tetrafluoroborate, >= 97.0 Ref: 70863 MARCA ALDRICH	Frasco*50 gramos	4
4	Thiophene, >99% Ref T31801. ALDRICH	Frasco*500 gramos	1
5	Undecane, >99% Ref W510505 ALDRICH	Frasco*1 kilogramo	1
6	Hexadecane, anhydrous, >=99%. Ref 296317 Sigma Aldrich	Frasco*1 Litro	1
7	Cyclohexane anhydrous, 99,5% Ref 227048 Sigma-Aldrich	Frasco*1 litro	1
8	Cyclooctane, >= 99%, Ref C109401 ALDRICH	Frasco*500 ml	1
9	Hexane, anhydrous, 95% Ref 296090 SIGMA ALDRICH	Frasco*1 Litro	1
10	Tert-Butyl methyl ether, anhydrous, 99,8% Ref 306975 SIGMA ALDRICH	Frasco*1 Litro	1
11	Benzene -d6. "100%", 99.96 atom% Referencia 175870 ALDRICH	Caja*10 ampollas * 1 ml	1
12	1-Butyl-3-methylimidazolium chloride >= 98.0% (HPLC). Ref 94128 ALDRICH	Frasco*50 gramos	1
13	1-Ethyl-3-methylimidazolium chloride produced by BASF, >=95%. REF 30764 ALDRICH	Frasco*100 gramos	1
14	Tetrabutylphosphonium bromide, 98%. Ref 189138 ALDRICH	Frasco*100 gramos	1

15	Dimethyl sulfoxide puriss. P.a dried, <= 0.02% water. Ref 34943 Sigma Aldrich	Frasco*1 Litro	1
16	Ethanolamine puriss p.a ACS reagent, >= 99.0% (GC/NT) Ref 02400 FLUKA	Frasco*1 Litro	1
17	Butyric acid, >99%. Ref W222100 ALDRICH	Frasco* 1 kilogramo	1
18	Formic acid puriss p.a ACS reagent, reag. Ph.eur, >= 98%. Ref 33015 Sigma Aldrich	Frasco*1 Litro	1
19	Acetic acid puriss p.a ACS reagent reag. ISO reag.Ph. Eur, >= 99.8% Ref 33209 Sigma Aldrich	Frasco*2.5 litros	1
20	Acetonitrilo P.A emsure ACS,Reag pH eur. Referencia 1.00003.2500. Merck	Frasco*2.5 litros	2
21	Acido trifluoroacetico para espectroscopia uvasol. Referencia 1.08262.0025. Merck	Frasco *25 ml	4
22	Acido acetico (glacial) 100% anhidro p.a EMSURE ACS, ISO, Reag.ph Eur. Referencia 1.00063.2500. Merck	Frasco*2.5 litros	1
23	Metanol para analisis Emsure ACS, ISO,Reag. pH Eur. Referencia 1.060009.5000. Merck	Frasco*5 Litros	1
24	Agua para cromatografia lichrosolv. Referencia 1.15333.1000. Merck	Frasco*1 Litro	4
25	Estándar Micotox ® cuatro aflatoxinas - HPLC. Concentración 250 ng/ml de Aflatoxinas B1 y G1 (c/u); 75 ng/ml de Aflatoxinas B2 y G2 (c/u) en acetonitrilo	Vial*4 ml	1
26	Estándar Micotox ® Zearalenona -HPLC. Concentración 10 ug/ml de Zearalenona en metanol	Vial*4 ml	1
27	Estándar Micotox ® Deoxinivalenol - HPLC. Concentración 50 Ug/ml de Deoxinivalenol en metanol.	vial*2 ml	2
28	Estándar Micotox ® Aflatoxina M1 - HPLC Concentración 2000 ng/ml de aflatoxina M1 en acetonitrilo	vial (2 ml)	1

29	patrón AA de 1000 ppm de Arsénico, patrón AA Solución Arsénico 1000 ppm trazable NIST. Referencia 313171.1209. MARCA PANREAC	Frasco*250 ml	1
30	CALCIO HIDROXIDO POLVO P.A. Ca(OH)_2 J.T.BAKER ref. 1372-01	frasco*500 gramos	2
31	ACIDO ORTOFOSFORICO P.A. (ACIDO FOSFORICO) H_3PO_4 J.T.BAKER ref. 0260-02	Frasco*1 Litro	1
32	SOCIO CLORURO. NaCl ACS Ref 131659-1211 MARCA PANREAC	Frasco*1 Kilogramo	1
33	SODIO BICARBONATO EN POLVO P.A. NaHCO_3 J.T.BAKER ref. 3506-01	Frasco * 500 gramos	1
34	CALCIO CLORURO 2H ₂ O GRANULAR P.A. CaCl_2 J.T.BAKER ref. 1332-01	Frasco * 500 gramos	1
35	POTASIO CLORURO. Ref PCL 500 CHEMI	Frasco* 500 gramos	1
36	SODIO SULFATO ANHIDRO ACS. REF. 131716.1211. PANREAC	Frasco*Kilogramo	1
37	POTASIO FOSFATO DIBASICO POLVO P.A. (DIPOTASIO HIDROGENO FOSFATO) $\text{K}_2\text{HPO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ J.T.BAKER ref. 3252-01	Frasco * 500 gramos	1
38	MAGNESIO CLORURO 6H ₂ O CRISTAL P.A. MgCl_2 J.T.BAKER ref 2444-01	Frasco * 500 gramos	1
39	TRIS HIDROXIMETIL AMINO METANO. REF. 141940.1209	FRASCO*250 gramos	1
40	ACIDO CLORHIDRICO 36.5-38% ACS.	FRASCO*1 LITRO	1
41	Silica gel con indicador de humedad Ref SGIH-1000 MARCA CHEMI	1 Kg	1
42	Agar PCA. AGAR PEPTONA DE CASEINA GLUCOSA-EXTRACTO DE LEVADURA PARA MICROBIOLOGÍA (PLATE COUNT AGAR). Merck	Frasco de 500 gramos	1
43	Agar nutritivo Ref 1054500500 MERCK	Frasco de 500 gramos	1
44	Agar PDA Ref 1101300500 Merck	Frasco de 500 gramos	1
45	Agar caso agar peptona de caseína - peptona harina de soja MERCK	Frasco de 500 gramos	1

46	AgarTGE agar peptona de caseína-glucosa -extracto de carne para microbiología MERCK (Tryptone Glucose Extract)	Frasco de 500 gramos	1
47	Sodio Cloruro 99%. Chemi. Ref. SC99-1000	Frasco * 1 Kilogramo	1
48	Alcohol Etílico absoluto 99,5 % Ref AE 99-4000 CHEMI	Pimpina*4 litros	3
49	Formaldehido 37% Ref F37-4000 CHEMI	Pimpina*1 GALON	4
50	Alcohol Etílico industrial Ref AEI-5GAL CHEMI	Pimpina*5 Galones	5
51	Mezcla básica de sales de Murashige & Skoog, polvo para 50 lt, Peso 216.5g (1)	Unidad	10
52	Alcohol antiséptico AI 70 %	Botella de 700 ml	60
53	Alcohol industrial AI 90%	pimpina (5 galones)	1
54	AGAR-PTC, para cultivo de tejidos y micropropagación, polvo, CAS 9002-18-0	Kg	8
55	Acetona 99,5%	Pimpina*4 litros	2

TABLA 2

**REACTIVOS
REQUERIMIENTO 019 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA INTERNA BANCO DE PROYECTOS 2)**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Sodio fosfinato monohidrato (sodio hipofosfito monohidrato) adecuado para uso como excipiente EMPROVE® exp DAC.	frasco x 1 kilogramo	1

**REACTIVOS
REQUERIMIENTO 020 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA INTERNA BANCO DE PROYECTOS 2)**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Carbón Tetrachloride, Reagent grade 99,9% X 1L.	Frasco*Litro	1
2	Cloroformo 99,9% pureza.	Frasco *5 litros	1
3	Boro trifluoruro 14% en metanol. Ps	Frasco x 500 Mililitros	4
4	N - Hexano 97% pureza.	Frasco*Litro	5
5	Acetona Reactivo analítico. Acetona 99.5%.	Frasco* Litro	6
6	Fenol perlas	Frasco x 100 gramos	1

7	Eugenol USP, 99 %	Frasco x 250 mililitros	1
8	Euparal medio de montaje	Frasco x 500 mililitros	1
9	Esencia de euparal	Frasco x 500 mililitros	1
10	ACIDO LACTICO 85%	Frasco*Litro	1
11	ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO (ETANOL) 99,5%.	Frasco*Litro	1
12	Agar B (base) según King .	Frasco* 500 Gramos	1
13	Medio TSB. presentación (soybean-Casein Digest Medium (TSB), USP).	Frasco*500 Gramos	3
14	Agar nutritivo marca Merck	Frasco*500 Gramos	1
15	Agar plate count marca: MERCK	Frasco*500 gramos	1
16	Extracto de levadura 500gr (yeast extract).	Frasco*500 Gramos	1
17	D (+) Glucosa Anhidra	KILOGRAMO	1
18	Agar-agar Granulado Ref 1016141000 MERCK	KILOGRAMO	1
19	AMONIO CLORURO G granular P.A	Frasco*500 gramos	1
20	POTASIO NITRATO, * 500 gr	Frasco*500 gramos	2
21	Amonio cloruro * 500gr	Frasco*500 gramos	2
22	Sodio cloruro * kg	KILOGRAMO	1
23	POTASIO FOSFATO MONOB. ANHID. (PRIM, DIHIDROGENOFOSFATO) KH ₂ PO ₄ ACS.	KILOGRAMO	1
24	POTASIO FOSFATO DIBASICO ANHIDRO (SECUNDARIO, HIDROGENOFOSFATO) K ₂ HPO ₄ .	FRASCO*500 Gramos	1
25	MAGNESIO SULFATO HEPTAHIDRATO PA.	KILOGRAMO	1
26	HIERRO II SULFATO 7-HIDRATO (OSO).	KILOGRAMO	1
27	Acetonitrilo P.A Ensure ACS, Reag pH eur. Referencia 1.00003.1	FRASCO* 2.5 LITROS	1
28	Alcohol industrial	PIMPINA x 20 litros	1
29	Chlorpyrifos PESTANAL®, analytical standard	Frasco*250 mg	1
30	Diclorometano HPLC	Frasco x 2.5 litros	2
31	Hexano grado cromatografía. NHexano 95% HPLC-UV-IR.	Frasco x 2.5 litros	2

32	Acetonitrilo gradient grade para cromatografía de líquidos lichrosolv reag PH EUR.	Frasco* 5 Litros	2
33	Acetona para cromatografía de líquidos LICHROSOLV	Frasco*5 Litros	2
34	Patrón AA de 1000 ppm cadmio. Solución cadmio 1000 ppm trazable NIST.	Frasco x 250 ml	1
35	Patrón AA de 1000 ppm arsénico. Solución Arsénico 1000 ppm trazable NISF.	Frasco x 250 ml	1
36	Patrón AA de 1000 ppm de Pb. Solución Plomo 1000 ppm trazable NISF.	Frasco x 250 ml	1
37	Pesticide Mix, CPL method. Organochlorine Std AB#2 hexane/toluene, 1ml/ampul.	Ampolla	1
38	8270 SV Mix. 8270 Mega Mix CH ₂ CL ₂ (New solvent: 100% Methylene Chloride)	Frasco x 1ml 1000ug/ml	1
39	SV Stock Standard Resived B/N Surrogate Mix CH ₂ CL ₂	Frasco x 1ml, 5000ug/ml	1
40	SV Stock Standartd Revised SV Internal Std Mix CH ₂ CL ₂	Frasco x 1ml 4000ug/mL	1
41	Reactivo del Indol según Kovacs para microbiología.	Frasco x 100 mililitros	1
42	Yema de huevo en emulsión estéril, para microbiología.	Frasco x 100 mililitros	1
43	Yema de huevo telurita en emulsión estéril, para microbiología.	Frasco x 50 mililitros	1
44	Acido acetico (glacial) 100% Anhidro P.A. Emsure. ACS, ISO, Reag. PH EUR.	Frasco x 2.5 Litros	1
45	Metanol para análisis emsure ACS, ISO, Reag. PH Eur.	Frasco x 5 Litros	1
46	Syringe 10.0 uL, RN 23 ga. Pt. HP ref 5182-9626. Marca Agilent	UNIDAD	2
47	Syringe 10. ml, 10 PTFE FN. Luer lok. Ref. 5080-8853 Marca Agilent	UNIDAD	2
48	DETERGENTE NEUTRO CONCENTRADO EXCENTO DE FOSFATOS x 5L	UNIDAD	2
49	LINER AG 4mm ID FOCUS PKT5 MARCA: SGE	UNIDAD	2
50	DICLOROMETANO ACS (METILENO CLORURO) x 5L	Frasco x 5 litro	1

51	ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO 99.5%	Frasco x 1 litro	2
52	Pesticide Mix, CLP method Pesticide Surrogate Mix 200ug/mL, Acetone, 1mL	UNIDAD	1
53	8270 Benzidines Mix 1mL 2000ug/mL CH ₂ CL ₂	UNIDAD	1
54	31879 SV Stock Standard Benzoic Acid, 1mL 2000ug/mL CH ₂ CL ₂	UNIDAD	1
55	31853 SV Stock Standard 1,4-Dioxane 1mL 2000ug/mL CH ₂ CL ₂	UNIDAD	1
56	31888 SV Stock Standard Revised B/N Surrogate Mix 1mL, 5000ug/mL CH ₂ CL ₂	UNIDAD	1
57	SV Mix, CLP method Acid Surrogate 4/89(SOW) 10,000ug/ml, methanol, 1ml/ampul	UNIDAD	1
58	CLORURO DE SODIO 0,85%	Frasco* 1000 mililitros	1
59	Lugol parasitológico	1000 x Mililitros	1
60	HIPOCLORITO DE SODIO 15%	Galon X 3,8 LTS GRADO COMERCIAL	1
61	Formaldehido 10%	litros	3
62	Toxocara canis IgG Human ELISA Kit	kit x 96	2
63	Alcohol antiséptico 70%	Galón x 3600mililitros	1
64	ECL detection reagents for 4000cm ² membrane marca Amersham Biociences	kit	1
65	PLATINUM TAQ POLIMERASA Incluye un vial de Buffer 10X y un vial de MgCl ₂ . Marca INVITROGEN	kit x 500 unidad	1
66	Proteinasa K, enzima activa en un amplio rango de PH, en SDS, EDTA y urea; Es estable a altas temperaturas. Marca: INVITROGEN	frasco x 100 miligramos	1

67	Ultra pure™ 20X SSPE. concentrado, formulado para el uso en hibridaciones ácidos nucleicos y aplicaciones de transferencia blot. Marca: Marca INVITROGEN	Frasco x 1000 mililitros	1
68	BD MGIT™ TBc Código 245159	Caja x 25 pruebas	2
69	HIPOCLORITO DE SODIO 15% (20LTS) GRADO COMERCIAL	frasco x 20 litros	1
70	sodio citrato tribasico dihidrato ACS	frasco x 1 Kilogramos	1
71	Acido láctico	frasco x 1 litro	1
72	Acido propiónico	frasco x 1 litro	1
73	Tungstato de sodio RPE	frasco x 50 gramos	2
74	hidróxido de sodio en lentejas ACS	frasco X 1 Kilogramos	1
75	acido clorhídrico 36,5-38 %ACS	frasco x 500 mililitros	1
76	Acido Nítrico 65% P.A	frasco x 1 litro	1
77	Parafina paraplast en forma granulada fijativo polímero plástico para propósitos generales punto de fusión de 56° C A 57° C	bolsa x 1 kilogramo	8
78	Alcohol industrial al 96%	frasco x 500 cm3	20
79	xilol marca Chemi	frasco x 10 litros	10
80	etanol absoluto para analisis	frasco x 5 litros	2
81	entellan marca Merck	frasco x 500 mililitros	2
82	ALCOHOL INDUSTRIAL MECHEROS 90%	frasco x 20 litros	1
83	níquel II cloruro hexahidrato P.A EMSURE ACS	frasco x 250 gramos	2
84	hierro II CLORURO TETRAHIDRATO P.A EMSURE	frasco x 250 gramos	1
85	hierro III cloruro hexahidrato P.A EMSURE ACS REAG. PH EUR	frasco x 250 gramos	1
86	sulfato de zinc hidrato	frasco x 500 gramos	1
87	twen 40	frasco x 1 litro	1
88	Spologotyping kits. Marca ISOGEN. Ref. IM9701	Unidad	1
89	Ogawa Kudoh.	Caja*25 unidades	1

REACTIVOS REQUERIMIENTO 021 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA BANCO DE PROYECTOS 2)			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Ácido clorhídrico (HCl) 37% grado analítico	Galón	1
2	Ácido Nítrico (HNO ₃) 65% grado analítico	Galón	1
3	Estándar de Pb de 1000 ppm	Frasco de 250 ml	1
4	Estándar de Cd de 1000 ppm	Frasco de 250 ml	1
5	Estándar de Zn de 1000 ppm	Frasco de 250 ml	1
6	Estándar de Mo de 1000 ppm	Frasco de 250 ml	1
7	Sulfato de Zinc heptahidratado (ZnSO ₄ .7H ₂ O) - -	Kilogramo	1
8	Molibdato de sodio dihidratado (Na ₂ MoO ₄ .2H ₂ O)	frasco x 100 gramos	1
9	Acetato de Plomo trihidratado (CH ₃ COO) ₂ Pb*3H ₂ O	libra	1
10	Cloruro de cadmio (CdCl ₂) Hemipentahidratado	frasco x 25 gramos	1
11	alcohol antiséptico (70%)	Litro	1
12	formaldehido bufferado al 10%	Litro	1
13	acetona para análisis	Garrafa x 4 litros	2
14	D-Glucose -6-phosphate sodium salt	frasco x 1 Gramo	1
15	Agarosa(ELECTROENDOOSMOSIS BAJA) para electroforesis	frasco x 25 gramos	1
16	N-lauroilsarcosina, sal sódica estabilizada para síntesis	frasco x 500 gramos	1
17	sodio hidróxido (NaOH) en lentejas	frasco x kilogramo	2
18	Sodio Cloruro NaCl	frasco x kilogramo	1
19	LINFOCEL 1,077.(FYCOLL-HYPAQUE Y/O Histopaque	KIT 10 FRASCOS X 50 ML	1
20	Suero Fetal bovino cultivos cortos. Filtrado por membrana 0,22 micras de poro	frasco x 400 ml	1
21	penicilina/streptomina solución estéril. Contiene 10,000 U.I de penicilina y 10 mg de streptomina. Concentración 1ml	frasco x 20 ml	1

22	Colchicina estéril solución de trabajo concentración 1ml. Contiene 25mcg de colchicina.	frasco x 20ml	1
23	Giemsa	frasco x 25 gramos	1
24	5-bromo-2-deoxyuridine Bioultra \geq 99%	frasco x 50 MG	1
25	Chlorpyrifos: solution 1000ug/MI in methyl tert-butyl ether, ampule of 1 mL	frasco x 1 AMP	1
26	Azoxystrobin analytical standard	frasco x 100MG	1
27	Tebuconazol analytical standard	frasco x 250 MG	1
28	Dicofol analytical standard	frasco x 100MG	1
29	Carbofuran analytical standard	frasco x 250 MG	1
30	Cypermethrin analytical standard	frasco x 100MG	1
31	Pyraclostrobin analytical standard	frasco x 100MG	1
32	Paraquat dichloride analytical standard	frasco x 100MG	1
33	alcohol etílico absoluto 99.5%	frasco x litro	1
34	N-Hexano	frasco x Litro	1
35	Cloruro de tetrazolium	frasco x 25 gramos	2

TABLA 3
REACTIVOS
REQUERIMIENTO 022 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES APOYO A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Agar PTC	Kilogramo	4
2	Mezcla básica de sales de Muraschige y Skoog REF: m524-50lt Unidad de medida frasco x 216.5 gr	frascos	5
3	Alcohol antiséptico al 70%	Galon * 3600 ml	4
4	Alcohol industrial al 90%	Botella por 500 cm ³	20
5	hipoclorito de sodio al 15%. Grado Comercial	Galón * 3.8 Litros	10
6	Agar nutritivo marca Merck	500 gramos	1
7	Agar extracto de Malta Marca Merck	500 gramos	1
8	Alcohol antiséptico	Frascos x 500 ml	5
9	Tetrabutylphosphonium chloride 96% Ref: 144800 ALDRICH	Frasco X 10 G	1

10	NADP, Monosodium Salt	Frasco*1 Gramo	1
11	A-D-GLUCOSE -6-PHOSPHATE	Frasco* 5 gramos	1
12	N-HEXANO PARA CROMATOGRFIA EN FASE LIQUIDA LICHROSOLV	Frasco* 4 litros	1
13	N-HEXANO PARA CROMATOGRFIA DE GASES SUPRASOLV	Frasco* 4 litros	1
14	Metanol para cromatografía de gases suprasolv	Frasco* 4 litros	1
15	Metanol para cromatografía en fase liquida lichrosolv	Frasco* 4 litros	1
16	Acetona pata cromatografía de gases suprasolv	Frasco* 4 litros	1
17	TNF(Human) Elisa Kit is a sándwich enzyme immunoassay for the quantitative measurement of human TNF-alpha, suitable sample: cell culture supernatant, plasma (citrate, EDTA, Heparin) Serum, Sample volume: 50ul, Label: Biotin-conjugate, Detection methot: Colorimetric, Intra-Assay, 7.70%, Inter-Assay: 8.10%	kit. Placas*96	1
18	Endosulfant I Standrd CAS # 959-98-8 , 1000ug/ml, Acetone, 1ml/ampul, Marca: Restek Ref:32465	1 ml/ampul	1
19	Pesticide Stock Mixture Paraquat Diquat Calibración Mix 1 mL 1000ug/mL H2O, Marca: Restek Ref:32437	unidad	1
20	Herbicide Stock std Glyphosate, 1 mL, 1000ug/mL, DI Water Marca: Restek Ref:32426	unidad	1
21	Cloruro Férrico	Bolsa * 40 Gramos	20

TABLA 4

REACTIVOS REQUERIMIENTO 023 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES APOYO A SEMILEROS DE INVESTIGACIÓN.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	AGAR NUTRITIVO PARA MICROBIOLOGÍA	FRASCO *500GR	1
2	CALDO NUTRITIVO PARA MICROBIOLOGÍA	FRASCO *500GR	1
3	AGAR MAC CONKEY PARA AISLAMIENTO DE SALMONELLA, SHIGELLA Y BACTERIAS COLIFORMES	FRASCO *500GR	1
4	CALDO INFUSIÓN CEREBRO CORAZÓN BHI PARA CULTIVO DE BACTERIAS EXIGENTES	FRASCO *500GR	1

5	AGAR INFUSIÓN CEREBRO CORAZÓN BHI PARA CULTIVO DE MICROORGANISMOS EXIGENTES	FRASCO *500GR	1
6	AGAR BASE SANGRE #2	FRASCO *500GR	1
7	AGAR AGAR GRANULADO, PURIFICADO Y EXENTO DE INHIBIDORES PARA MICROBIOLOGÍA	FRASCO *1000GR	1
8	AGAR TSI HIERRO TRES AZUCARES PARA MICROBIOLOGÍA	FRASCO *500GR	1
9	AGAR LIA-LISINA DE HIERRO	FRASCO *500GR	1
10	AGAR CITRATO DE SIMMONS	FRASCO *500GR	1
11	AGAR BASE DE UREA	FRASCO *500GR	1
12	CALDO RM-VP CALDO ROJO DE METILO SEGÚN VOGES-PROSKAUER PARA MICROBIOLOGÍA	FRASCO *500GR	1
13	MEDIO SIM	FRASCO *500GR	1
14	AGAR MOTILIDAD	FRASCO *500GR	1
15	VIOLETA DE GENCIANA	FRASCO * 1000ML	1
16	LUGOL PARASITOLOGÍA	FRASCO * 1000ML	1
17	ALCOHOL, ACETONA 3:1 DE GRAM	FRASCO 1000ML	1
18	SAFRANINA DE GRAM	FRASCO * 100ML	1
19	ACEITE DE INMERSIÓN	FRASCO DE 500ML	2
20	NACL CLORURO DE SODIO P.A ACS,ISO,REAG.PH EUR	FRASCO * 1000GR	1
21	API 20 ENTERO BACTERIAS	CAJA * 25 GALERÍAS	1
22	REACTIVO REVELADOR JAMES /2 AMPOLLAS*5ML	2AMP*5ML	1
23	REVELADOR VP1+VP2 (VPAVPB REAGENTS /2 AMP*5ML)	2AMP*5ML	1
24	REVELADOR NIT1+NIT2 4 AMP*5ML	4AMP*5ML	1
25	REVELADOR TDA (PERCLORURO DE HIERRO)	2 AMP*5ML	1
26	ACEITE MINERAL	FRASCO * 125ML	1
27	REACTIVO DE INDOL SEGÚN KOVACS PARA MICROBIOLOGÍA	FRASCO *100ml	1
28	REVELADOR ROJO DE METILO	FRASCO * 250 ml	1
29	REACTIVO GRIESS ILOVAYS DE LOS NITRITOS PARA MICROBIOLOGÍA	FRASCO *500ML	2

TABLA 5

**REACTIVOS
REQUERIMIENTO 024 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES APOYO A
PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Precisión plus protein unstained standards value pack, 5x BIORAD REF. 161-0396	frasco x 2.5 ml	1
2	READY PREP 2D STARTER KIT REHYDRATION / SAMPLE BUFFER BIORAD REF. 163-2106	FRASCO X 10 ML	1
3	READY PREP 2D REHYDRATION / SAMPLE BUFFER 1 BIORAD REF. 163-2083	FRASCO X 10 ML	1
4	BIO-LYTE 3 - 10 AMPHOLYTE 100X 1 ML BIORAD REF 163-2094	frasco x 1 ml	1
5	Readystrip pH 7 - 10 100x Buffer BIORAD REF. 163-2093	frasco x 1 ml	1
6	Readystrip pH 3.9-5.1 100x Buffer BIORAD REF. 163-2098	frasco x 1 ml	1
7	ReadyStrip 100x pH 4.7–5.9 Buffer - 163-2097 Marca BIORAD	frasco x 1 ml	1
8	ReadyStrip 100x pH 5.5–6.7 Buffer - 163-2096 Marca BIORAD	frasco x 1 ml	1
9	ReadyStrip™ 100x pH 6.3–8.3 Buffer - 163-2095 Marca BIORAD	frasco x 1 ml	1
10	ReadyStrip™ IPG Strips - Ph3-10, 7 cm, 12, Ref:163-2000 Marca BIORAD	paquete x 12	1
11	ReadyStrip™ IPG Strips - pH4-7,7cm, 12, Ref:163-2001 Marca BIORAD	paquete x 12	1
12	ReadyStrip IPG Strips - Ph3-10 NONLINEAR, 7 CM, 12, Ref:163-2002 Marca BIORAD	paquete x 12	1
13	ReadyStrip IPG Ph 3-6,7 cm 12. Ref: 163-2003 Marca BIORAD	paquete x 12	1
14	ReadyStrip IPG srips Ph 5-8cm, 12, Ref:163-2004 Marca BIORAD	paquete x 12	1

15	ReadyStrip IPG Strips Ph 7-,10,7cm,12 Ref: 163-2005 Marca BIORAD	paquete x 12	1
16	ReadyStrip IPG Strips -pH 3.9-5.1, 7cm, 12, Ref: 163-2028 Marca BIORAD	paquete x 12	1
17	ReadyStrip IPG Strips -pH4.7-5.9,7cm, 12,Ref: 163-2029 Marca BIORAD	paquete x 12	1
18	2-D SDS-PAGE Standards broad range, 500ul, Ref:161-0320 Marca BIORAD	frasco x 500 m l (microlitros)	1
19	10x Tris/Glycine/SDS - 161-0732 Marca BIORAD	frasco x 1 LT	1
20	Urea - 161-0731 Marca BIORAD	frasco x 1 kg	1
21	Dithiothreitol (DTT) - 161-0611 Marca BIORAD	frasco x 5 gr	1
22	Iodoacetamide - 163-2109 Marca BIORAD	frasco x 30gr	1
23	ReadyPrep Overlay Agarose - 163-2111 Marca BIORAD	frasco x 50ml	1
24	Ammonium Persulfate (APS) - 161-0700 Marca BIORAD	frasco x 10 gr	1
25	Solución de pH 4,01, ref: HI7004L/C MARCA Hanna	FRASCO X 460ML	2
26	Solución de pH 7,01, Ref:7007L/C MARCA Hanna	FRASCO X 460ML	2
27	CNBr Activated Sepharose 4B Marca Sigma-aldrich REF. GE 17-0430-01	frasco x 15 gramos	1
28	Phenylmethanesulfonyl fluoride ref. 78830	frasco x 5 gr	1
29	Aprotinin from bovine lung LYPHILIZED powder, 3-8 TIU/MG SOLID Ref.A11 53	FRASCO X 1 mg	1
30	Sodium Acetate Anhydrous >99% FCC ref. w302406 Sigma	frasco x kilo	1
33	Urokinase from human kidney cells lyophilized powder	frasco x 10 KU	2
34	ácido acético glacial ref. 1000632500 Merck	frasco de 2,5litros	1

TABLA 6 REACTIVOS REQUERIMIENTO 085 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA INTERNA APOYO A TESIS DE GRADO DE MAESTRÍAS)			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Aldrin analytical standard. Marca supelco. Referencia. 49000-U	Ampolla*100 mg	1
2	Endrin aldehyde solution 20 µg/mL in methanol, analytical standard. Marca supelco. Referencia. 48723-U	Ampolla 1 ml	1
3	Endrin aldehyde solution 1000 µg/mL in methanol, analytical standard. Marca supelco. Referencia 40097	Ampolla 1 ml	1
4	β-BHC solution 1000 µg/mL in acetone, analytical standard. Marca supelco. Referencia 40101	Ampolla 1 ml	1
5	δ-BHC 1000 µg/mL in methanol, analytical standard. marca supelco. Referencia 40103-U	Ampolla 1 ml	1
6	γ-BHC 1000 µg/mL in methanol, analytical standard. marca supelco. Referencia 40102	Ampolla 1 ml	1
7	Heptachlor solution 1000 µg/mL in methanol, analytical standard marca supelco. Referencia. 40098	Ampolla 1 ml	1
8	Endosulfan I (alpha) analytical standard marca supelco. Referencia. 48576	Ampolla 25 mg	1
9	Endosulfan II (beta) analytical standard marca supelco. Referencia. 48578	Ampule of 25 mg	1
10	4,4'-DDE solution 20 µg/mL in methanol, analytical standard. Marca supelco. Referencia. 48679	Ampolla 1 ml	1
11	4,4'-DDE solution 5000 µg/mL in methanol, analytical standard. Marca supelco. Referencia 40091	Ampolla 1 ml	1
12	Sodio hidróxido en lentejas NaOH	Tarro x 1 kilogramo	1
13	Acido borico ACS H3BO3	Tarro x 500 gramos	1
14	sodio cloruro ACS NaCl	Tarro x 1 kilogramo	1

15	sodio carbonato Na ₂ CO ₃	Tarro x 1 kilogramo	1
16	Cobre II sulfato 5-Hidrato P.A CuSO ₄ .5H ₂ O	Tarro x 1 kilogramo	1
17	Acido sulfurico 95-98% -H ₂ SO ₄	Tarro x 2.5 litros	1
18	Acido clorhídrico 37% P.A -HCL	Envase x 2.5 litros	1
19	Magnesio sulfato 7 hidrato MgSO ₄ .7H ₂ O	frasco x 1 kilogramo	1
20	ZINC sulfato heptahidrato ZnSO ₄ .7H ₂ O	tarro x 1 kilogramo	1
21	Sodio Bicarbonato ACS NA HCO ₃	tarro x 1 kilogramo	1
22	Calcio cloruro 2- Hidrato CaCl ₂ .2H ₂ O	frasco x 1 kilogramo	1
23	E.D.T.A 2 Hidrato P.A	frasco x 1 kilogramo	1
24	POTASIO SULFATO K ₂ SO ₄	frasco x 1 kilogramo	1
25	Fosfato acido de potasio K ₂ HPO ₄	Tarro x 500 gramos	1
26	Dinitrato de cobalto Hexahidrato-Co(NO ₃) ₂ .6H ₂ O	tarro x 250 gramos	1
27	Sulfato cúprico CuSO ₄	tarro x 250 gramos	1
28	Sulfato de hierro heptahidratado FeSO ₄ .7H ₂ O	Tarro x 1 kilogramo	1
29	molibdato de sodio dihidratado NaMoO ₄ .2H ₂ O	tarro x 250 gramos	1

TABLA 7

REACTIVOS

REQUERIMIENTO 025 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA DE APOYO A PROGRAMAS ACREDITADOS)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Calcio cloruro seco (anhidro)	frasco x 1 kilogramo	4

TABLA 8

REACTIVOS

REQUERIMIENTO 094 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES Contrato 400/2013

proyecto: Desarrollo de una novedosa metodología para la concentración y detección inmunomagnética de virus entéricos para monitorear, hacer seguimiento y evaluar la calidad del agua usando nanotecnología.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Tween 20	Frasco (1 Litro)	1

2	Bovine serum albumin (20 mg/ml)	Frasco (5 mg)	1
3	Water for molecular biology, DEPC Treated and sterile filtered-Nuclease Free water sterile nuclease - free	Frasco (1L)	1
4	QIAamp Viral RNA Mini Kit (50)	kit	1
5	Sodium Phosphate Buffer	Frasco (60 mL)	2
6	Anti-Rotavirus Antibody	1 mL	1
7	Anti-Astrovirus Antibody	100 ul	1
8	Alcohol etílico absoluto P.A	Frasco (4Lt)	1

TABLA 9

**VIDRIO
REQUERIMIENTO 039 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA INTERNA 1 BANCO DE PROYECTOS)**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Insertos de vidrio con resorte	Paquete*100 unidades	2
2	Balón aforado de 5 mL con una marca circular Clase, A. con certificado de lote de conformidad, vidrio borosilicato 3.3, vidrio claro, graduación azul, con esmerilado normalizado y tapón vidrio NS 7/16.	unidad	5
3	Balón aforado de 10 mL con una marca circular Clase, A. con certificado de lote de conformidad, vidrio borosilicato 3.3, vidrio claro, graduación azul, con esmerilado normalizado y tapón vidrio NS 7/16.	unidad	5
4	Embudo de vidrio de vástago largo de 70mm Ø	Unidad	2
5	Balón volumétrico de vidrio con tapón, clase A de 1000 ml.	unidad	1
6	Balón volumétrico de vidrio con tapón, clase A de 100 ml.	unidad	2
7	Tubos de ensayo liso de vidrio de 16X100 mm.	unidad	20
8	Vasos de precipitado de vidrio de 100ml	unidad	4

9	FRASCO LAVADOR LDPE 500 BRAND Ref 1441.54	unidad	3
10	Cajas de Petri de vidrio, 100X15mm.	unidad	60
11	Frasco tapa rosca azul vidrio claro de 250 ml.	unidad	10
12	Erlenmeyer de vidrio para vacío oliva vidrio de 500 ml Ref 412022500 (SIGMA ALE)	unidad	1
13	Balón volumétrico de vidrio con tapón, clase A de 10 ml.	unidad	5
14	Vaso de precipitado de vidrio de 600 ml.	unidad	2
15	Erlenmeyer de vidrio cuello angosto de 500 ml.	unidad	3
16	Erlenmeyer de vidrio cuello angosto 250 ml	unidad	6
17	Erlenmeyer de vidrio cuello angosto de 1000 ml	unidad	11
18	Probeta graduada de vidrio Clase B, base plástica de 500 ml (0,5 ml)	unidad	1
19	Tubo de ensayo tapa rosca de 16 x 150 mm / 20 diámetro	Unidad	10
20	Erlenmeyer cuello angosto de 2000 ml	unidad	10

TABLA 10

VIDRIO

REQUERIMIENTO 040 VICERECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA INTERNA BANCO DE PROYECTOS 2)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Frasco Especial (Transporte Dípteros) 250ml compuerta lateral y tapa rosca con malla	Paquete x 10 unidades	2
2	Balón volumétrico de vidrio de 10 ml (LMS ALE)	Unidad	5
3	CAJA PETRI VIDRIO*15 mm	Caja 100	150
4	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 100 mL.	Unidad	50
5	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 250 ml.	Unidad	30
6	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 500 ml.	Unidad	30
7	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 1000 mL.	Unidad	10
8	PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE B BASE PLÁSTICA DE 100 mL (1.0) mL. LMS (ALE)	Unidad	2
9	PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE B BASE PLASTICA DE 500 mL (5.0) mL.	Unidad	1
10	PROBETA GRADUADA DE VIDRIO CLASE B BASE PLASTICA DE 1000 mL	Unidad	3
11	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 100 ml	Unidad	3

12	VASO DE PRECIPITADO PLASTICO (PP), DE 100 ml, ALTO RELIEVE.	Unidad	3
13	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 250 mL.	Unidad	3
14	VASO DE PRECIPITADO PLASTICO (PP), DE 250 ml, ALTO RELIEVE.	Unidad	3
15	VASO DE PRECIPITADO DE VIDRIO, F. BAJA, DE 1000 ml.	Unidad	1
16	VASO DE PRECIPITADO PLASTICO (PP), DE 1000 mL, ALTO RELIEVE, PARED GRUESA.	Unidad	1
17	Frasco Lavador LDPE 500 Brand.	Unidad	1
18	Frasco tapa rosca azul vidrio claro de 250 ml	Unidad	5
19	Frasco tapa rosca azul vidrio claro de 500 ml	Unidad	5
20	Portaobjetos lamina portaobjeto 3x1" (76*26 mm)	caja x 50 unidades	20
21	Cubre objetos 20 x 40 laminillas cubreobjetos 22 x 40mm	caja x 100 unidad	10

**VIDRIO
REQUERIMIENTO 041 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES CONVOCTORIA INTERNA BANCO DE PROYECTOS 2)**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Balones volumétrico de vidrio con tapón clase A de 10 ml	Unidad	2
2	Balones volumétrico de vidrio con tapón clase A de 25 ml	Unidad	2
3	Embudo en vidrio de vástago largo de 100 mm	Unidad	1

TABLA 11

**VIDRIO
REQUERIMIENTO 042 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES APOYO A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Erlenmeyer cuello angosto de 1 Litro	UNIDAD	5
2	Erlenmeyer cuello angosto de 2 Litros	UNIDAD	5
3	Barra magnética 6x20mm	UNIDAD	2
4	Barra magnética 8x50 mm	UNIDAD	2
5	Barra magnética 9X70 mm	UNIDAD	2
6	Pipetas graduada de vidrio de 10 ml	UNIDAD	20
7	Frasco tapa rosca azul vidrio claro de 50 ml	UNIDAD	20

TABLA 12

VIDRIO			
REQUERIMIENTO 044 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES APOYO A SEMILEROS DE INVESTIGACIÓN.			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	TUBOS TAPA ROSCA 16*150ML/20 DIAMETRO	CAJA *100 UNID	1
2	TUBOS TAPA ROSCA 13*100ML/7 DIAMETRO	CAJA *100 UNID	1
3	PIPETAS PASTEUR LARGA, 230 MM VIDRIO SÓDICO-CALCICO, CON PUNTA LARGA FINA, CON ESTRANGULACIÓN EN EL TUBO DE ASPIRACIÓN , SIN TAPÓN DE ALGODÓN PARA USO ÚNICO NO ESTERILES	CAJA*250 PZS	2
4	PIPETAS PASTEUR CORTA, 150 MM VIDRIO SÓDICO-CALCICO, CON PUNTA LARGA FINA, CON ESTRANGULACIÓN EN EL TUBO DE ASPIRACIÓN , SIN TAPÓN DE ALGODÓN PARA USO ÚNICO NO ESTERILES	CAJA*250 PZS	2
5	CAJAS DE PETRI EN VIDRIO, ESTERILIZABLES HASTA 135°C,	UNIDAD	120
6	PIPETAS GRADUADAS, DE 10 ML CLASE A CON CERTIFICADO DE LOTE DE CONFORMIDAD, VIDRIO SODICOCÁLCICO, VIDRIO CLARO, PARA VACIADO TOTAL, GRADUACIÓN ÁMBAR 10:0,1 ML	UNIDAD	20
7	PIPETAS GRADUADAS, DE 5ML CLASE A CON CERTIFICADO DE LOTE DE CONFORMIDAD, VIDRIO SODICOCÁLCICO, VIDRIO CLARO, PARA VACIADO TOTAL, GRADUACIÓN ÁMBAR 5:0,1 ML	UNIDAD	20
8	PIPETAS GRADUADAS, DE 2ML CLASE A CON CERTIFICADO DE LOTE DE CONFORMIDAD, VIDRIO SODICOCÁLCICO, VIDRIO CLARO, PARA VACIADO TOTAL, GRADUACIÓN ÁMBAR 0,02 ML	UNIDAD	20
9	PIPETAS GRADUADAS, DE 1ML CLASE A CON CERTIFICADO DE LOTE DE CONFORMIDAD, VIDRIO SODICOCÁLCICO, VIDRIO CLARO, PARA VACIADO TOTAL, GRADUACIÓN ÁMBAR 0,01 ML	UNIDAD	10
10	PROBETAS GRADUADAS DE 100ML VIDRIO BOROSILICATO 3,3 CLASE B FORMA ALTA, CON PICO PIE HEXAGONAL, GRADUACIÓN AMBAR: 1 ML	UNIDAD	5

11	PROBETAS GRADUADAS DE 250ML VIDRIO BOROSILICATO 3,3 CLASE B FORMA ALTA, CON PICO PIE HEXAGONAL, GRADUACIÓN AMBAR: 2 ML	UNIDAD	5
12	VASO DE PRECIPITADO FORMA BAJA VIDRIO BOROSILICATO 3,3 250ML	UNIDAD	5
13	VASO DE PRECIPITADO FORMA BAJA VIDRIO BOROSILICATO 3,3 100ML	UNIDAD	5
14	LAMINAS PORTA OBJETOBORDES ESMERILADOS MEDIDAS 3"*1"(25,4*76,2MM)	CAJA * 50 UNIDADES	10
15	LAMINAS CUBRE OBJETOS MEDIDAS: 22*22MM	CAJA * 100 UNIDADES	5
16	ERLENMEYER GRADUADO, CUELLO ANGOSTO 100ML VIDRIO BOROSILICATO 3,3	UNIDAD	6
17	ERLENMEYER GRADUADO, CUELLO ANGOSTO 250ML VIDRIO BOROSILICATO 3,3	UNIDAD	6
18	ERLENMEYER GRADUADO, CUELLO ANGOSTO 1000ML VIDRIO BOROSILICATO 3,3	UNIDAD	6

TABLA 13

**VIDRIO
REQUERIMIENTO 043 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA APOYO A PROGRAMAS ACREDITADOS)**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Desecador en vidrio con llave de vacío, con placa de 300 mm.	Unidad	1

TABLA 14

**VIDRIO
REQUERIMIENTO 095 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES
Contrato 400/2013**

proyecto: Desarrollo de una novedosa metodología para la concentración y detección inmunomagnética de virus entéricos para monitorear, hacer seguimiento y evaluar la calidad del agua usando nanotecnología.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Frasco Tapa Rosca Azul Vidrio claro 1000 ml	unidad	15

TABLA 15

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 026 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES CONVOCATORIA BANCO DE PROYECTOS I**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
------	-------------	------------------	---------------------

1	Cartuchos micotox 2500. purificación de Tricoticonos tipo A y B en matrices corrientes.	Caja*25 unidades	2
2	Cartuchos micotox 2006. purificación de aflatoxinas, Zearalenona y DON en matrices complejas.	Caja*25 unidades	2
3	Viales 8-425 ámbar 2ml Referencia V0204100 plk 100	Paquete*100 unidades	2
4	Septas rojas en silicona / teflón	Paquete*100 unidades	2
5	Tapas negras autosembrador 8-425 p/k 100 catálogo V0211100	Paquete*100 unidades	2
6	Transferente® s conformidad con directiva IVD/CE, tipo digital, monocanal certificada 10-100 µL	Unidad	1
7	Transferente® S conformidad con directiva IVD/CE, tipo digital, monocanal certificada 100-1000 µl	unidad	1
8	Transferente® S conformidad con directiva IVD/CE, tipo digital, monocanal certificada 1000-10000 µL	Unidad	1
9	Puntas amarillas Para pipeta de 2-200 µL	Paquete*1000 unidades	2
10	Puntas azules para pipeta de 50 – 1000 µl	Paquete*1000 unidades	2
11	Puntas para pipeta 1 – 10 mL incolora	Paquete*100 unidades	2
12	Columna cromatografía de fase reversa (RP18). LICHROCART 250-3 LICHROSPHER 100 RP-18 (5 MYM) CARTUCHO HPLC. Ref. 1501540001	unidad	1
13	Rollo parafilm wrap Ref 701605	Rollo	2
14	KIMWIPES™ Delicate Task Wipers, 11.2 x 21.3 cm, ref. 34155 (toallas)	Paquete*280 unidades	3
15	Filtro cuantitativo N° 41 de 70 mm Ø Ref w1443070 whatman	Caja*100 UNIDADES	2
16	Guantes de nitrilo talla M CORTO 24,5cm	Caja*100 unidades	3
17	Guantes de nitrilo talla L corto 24,5cm	Caja*100 unidades	3
18	Detergente Neutro Concentrado, exento de fosfatos. Referencia DNEF - 5000	Frasco* 5 Litros	1

19	Espátula de Níquel, spoon	Unidad	1
20	TUBO REACC/EPPENDORF 1.5 ML en plástico	Caja x 500 unidades	1
21	Desecador en polipropileno y policarbonato con llave 250 mm diámetro con placa. Ref 553 Marca Kartell	unidad	1
22	Embudo buchner de porcelana de 90mm, poro 1,5 mm (500 ml). Ref 237401 marca JIPO (ALE)	unidad	1
23	asa en ferroníquel punta recta delgada. Ref 500101 NACIONAL	unidad	2
24	asa en ferroníquel punta redonda. Ref 500202 NACIONAL	unidad	2
25	Cofias	Caja*100 unidades	1
26	Tapabocas	Caja* 50 unidades	2
27	Guantes de látex talla S	Caja *100 unidades	3
28	Guantes de Nitrilo talla S	Caja de 100 unidades	3
29	Algodón quirúrgico-absorbente	Libra*500 Gramos	4
30	Gasa Hospitalaria de 1x100 yardas por 36"	Unidad	1
31	Papel kraft de 24 pulgadas*7.5 Kilogramos	Rollo	1
32	Papel Aluminio	Rollo de 300 metros	2
33	Toalla absorbente	Rollo	50
34	Cuchilla para bisturí número 15	Caja*100 unidades	2
35	Cuchilla para bisturí número 21	Caja*100 unidades	2
36	Portamuestra de alúmina, 90 microlitros, ref. TA960070901, portamuestra para SDT Q600/2960.	Paquete*3 Unidades	1
37	Tapas para portamuestras de alúmina de 90 microlitros. REF. TA960239.901	Paquete*3 Unidades	1
38	32x3mm KBr Windows MARCA.PIKE	unidad	1
39	32x3mm KBr Drilled Windows MARCA: PIKE	unidad	1
40	Tamices en Acero Inoxidable Malla No. 20 (850 µm), diámetro de 8"	Unidad	1

41	Tamices en Acero Inoxidable Malla No. 30 (600 µm), diámetro de 8"	Unidad	1
42	Tamices en Acero Inoxidable Malla No. 40 (425 µm), diámetro de 8"	Unidad	1
43	Tamices en Acero Inoxidable Malla No.80 (180 µm), diámetro de 8"	Unidad	1
44	Tamices en Acero Inoxidable Malla No. 200 (75 µm), diámetro de 8"	Unidad	1
45	Tamices en Acero Inoxidable Malla No. 325 (45 µm), diámetro de 8"	Unidad	1

TABLA 16

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 027 VICERECTORÍA DE INVESTIGACIONES CONVOCATORIA
BANCO DE PROYECTOS II**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Columna cromatografica capilar HP-5ms (5%-fenil)-metilpolisiloxano de 60 metros. 0.25mm, 0.10um, Ref 19091s-336. Marca Agilent	Unidad	2
2	Kit 15*45 v/c/s-uas 100 x 100 4 mL con septa para GC . Ref 200628. Marca Sun Sri	Paquete*100 unidades	3
3	Septas 12mm red T/S 0,075 para viales, Talla M ref. 200 594. Marca Sun Sri	Paquete*100 unidades	2
4	Guantes de Nitrilo, corto 24.5 cm azul, talla m.	Caja de 100	6
5	Ferrule 0.5 mm ID graphite, 320 um ref 5080-8853. Marca Agilent	Unidad	15
6	Syringe 10 uL, RN 23 ga. Pt. HP marca Agilent ref 5182-9626.	Unidad	1
7	Detergente neutro concentrado exento de fosfatos x 5L. Ref DNEF-5000.	Litros	1
8	Liner AG 4mmID FOCUS PKT 5. con división para cromatografo de gases Agilent 6890 Series, Ref 092002: marca SGE	Paquete*5 unidades	3
9	Kit Entomológico para entomología médica 33 ítems según especificaciones del INS	Unidad	1

10	Laminilla cubreobjetos, 15mm diámetro , circular	Cajas*100 unidades	6
11	Laminilla portaobjetos escavada, 3 cavidades	Cajas*10 unidades	1
12	Placas cóncavas de porcelana 12 posos	unidad	12
13	Laminario en plástico, para 100 laminas porta objetos	Unidad	4
14	Guante de cirugía Des Ts.	caja x 100 unidades	1
15	PUNTAS AZULES PARA PIPETAS, DE 100-1000 uL.	PAQUETE*1000 UNIDADES	1
16	PUNTAS AMARILLAS PARA PIPETAS, DE 2-200 uL.	PAQUETE*1000 UNIDADES	2
17	MICROPIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 10 - 100 uL.	unidad	1
18	MICROPIPETA AUTOMATICA VOLUMEN VARIABLE 100 - 1000 uL.	unidad	1
19	Algodón	Rollos x 500 gramos	4
20	Gasa	rollo de 90 yardas	3
21	Rollos de papel aluminio	Rollo*300 metros	10
22	Papel Kraff	Rollo x 230 metros	2
23	Rollo papel parafilm 100 cms*38 metros	Rollo*38 metros	1
24	Columna cromatografía. DB-5 30m, 0.32mm, 0.25um MARCA: AGILENT. Ref 123-5032	unidad	1
25	Papel filtro Gr 1 15,0CM 100/PK Whatman 1 SN	Paquete*100 unidades	1
26	Columna Capilar Rxi-17 Sil MS 20m, 0,18mm ID, 0,18um	columna	1
27	Rtx®-Wax GC Columns 30m x 0.25mm x 0.25um MARCA: Restek	unidad	1
28	COLUMN GC RXI-1MS 60m x 0.25mm x 0.25um MARCA: RESTEK	unidad	1
29	KIT 15X45 V/C/S 4ML 100/pk MARCA: SUN SRI	unidad	3
30	SEPTA 12MM RED T/S 0.075 100/PK MARCA: SUN SRI	unidad	5
31	SPME fiber assembly Carboxen/Polydimethylsiloxane(CAR/PDMS) df 75 µm (partially crosslinked), needle size 24 ga, for use with autosampler black hub plain 3/PK MARCA: SUPELCO	unidad	2

32	SPME fiber assembly Polydimethylsiloxane/Divinylbenzene (PDMS/DVB) df 65 μ m (partially crosslinked phase), needle size 24 ga, for use with autosampler, coating 65 μ m blue hub plain 3/PK MARCA: SUPELCO	unidad	2
33	Aplicadores sin algodón	1000 unidades	1
34	Guantes de nitrilo para examen talla M	caja x 100 unidades	10
35	gorro redondo desechable 17GR	caja x 50 unidades	5
36	Tapabocas de sujeción a la oreja elástica	Caja x 50 unidades	5
37	PAPEL KRAFT PARA ESTRILIZACION	ROLLO DE 9 KILOS X 18 PULGADAS	2
38	Caja plástica para recolección de coprológico	Unidad	400
39	Bajalenguas	Caja x 500 unidades	2
40	Tubos vacutainer tapa roja	caja x 100 unidades	4
41	AGUJA MULTIPLE TIPO VACUTAINER # 21X1 1/2	CAJA X 100 UNIDADES	4
42	Puntas azules 50-1000	paquete x 1000	1
43	Alcohol antiséptico 70%	Galón x 3600 mililitros	1
44	Aplicadores de madera con algodón	caja x 1000 unidades	1
45	palitos de madera tipo pincho	Paquete x 1000 unidades	1
46	Tubos Falcón de 50 ml	Paquete x 25 unidades	2
47	Mascarilla respirador Ref 1870 marca 3M	unidad	20
48	Batas cirujano antifluido no estéril desechable	Paquete *25 unidades	1
49	gorros de enfermera	Caja x 100 unidades	2
50	Guantes de nitrilo talla XS	Caja x 100	3
51	Tubos de ensayo tapa rosca 13 x100	Unidad	100
52	gafas en acrílico lente antiempañante	unidad	3
53	PAPEL FILTRO CUALITATIVO MEDIO RAPIDO 110MM X 100	caja x 100 unidades	1
54	Cuchillas para micrótopo desechables de perfil bajo 819 Marca: LEICA	CAJA	2
55	Jet cassetes III con tapa apilados cassetes marca Leica	Bolsa x 500 unidades	1

56	multi-cassettes para todo tipo de biopsias con tapa resistente a los solventes y acido marca leica.	Caja * 500 unidades	1
57	Termómetro -10+110 grad. 1/1 Silberbrand / longitud 280 mm	unidad	3
58	Espátula cuchara fabricada en polipropileno autoclavable a 121°C, util para tomar pequeñas cantidades de compuestos reactivos que son básicamente polvo Long:150mm	unidad	4
59	Columna capilar Rtx-CLP I 20m, 0,18mm ID, 0,18um. Marca restek. Ref. 42102	Unidad	1
60	Columna capilar Rtx-CLP II 20m, 0,18mm ID, 0,14um. Marca restek. Ref. 42302	Unidad	1
61	Columna capilar Rxi-35il MS 30m, 0,32mm ID, 0,25um. Ref. 13824	Unidad	1
62	Rxi-35Sil MS Cap. Column 30m, 0,25mm ID, 0,25um. Marca Restek. Ref. 13823	Unidad	1

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 034 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA
INTERNA BANCO DE PROYECTOS 2)**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Jeringas de 5 ml	Caja x 100 unidades	2
2	tubos pequeños con anticoagulante citrato de sodio	Caja x 100 tubos	1
3	Sutura Vycril N° 00 (doble cero)	Caja X 20	1
4	Sutura Vycril N° 0 (cero)	Caja X 20	1
5	Gasa antiséptica	Libra	1
6	hojas de bisturí quirúrgico N° 20	Caja x 100 unidades	1
7	Jabón neutro (Extran) para lavado de vidriería en laboratorio	Galón	1
8	Crisol en porcelana forma alta sin tapa de 30 x 38 mm (15 ml)	Unidad	20
9	Guantes de nitrilo largo 29cm azul talla S	Caja x 50 unidades	6
10	Guantes de nitrilo largo 29cm azul talla L	Caja x 50 unidades	1
11	Micropipeta automática con volumen variable de 10 a 100 microlitros	Unidad	1
12	Pipeta Graduada Clase B de 10mL	Unidad	3

13	Pipeta Graduada clase B de 5mL	Unidad	3
14	Pipeteador plástico de 0 - 25 ml color rojo	Unidad	1
15	Guantes de nitrilo corto 24.5 cm azul talla M	Caja de 100 unidades	1
16	guantes de látex blanco examen no estéril talla m	Caja x100 unidades	2
17	guantes de látex blanco examen no estéril talla L	Caja x100 unidades	2
18	Frasco lavador plástico graduado de 500 ml	Unidad	1

TABLA 17

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 028 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES APOYO A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Guantes de nitrilo talla M	Caja x 100	5
2	Membrana de acetato de celulosa. DIAM. 47 mm*0.45 micras	caja x 100	2
3	Membrana de acetato de celulosa. DIAM 47 mm*0.22 micras	caja x 100	2
4	Membrana de nitrato de celulosa de 0.8 micras, 47 mm. Blanca. Cuadrícula. Con PAD Individual Estéril	Caja*100	2
5	Asas rectas metálicas	UNIDAD	3
6	Asas redondas metálicas	UNIDAD	3
7	Papel Kraf 24" pulgadas	Rollo 24 pulgadas*7.5 kilogramos	2
8	Toallas para manos color natural Paquete * 150 toallas	Caja*24 paquetes	1
9	Guantes de látex talla L	Caja x 100 unidades	3
10	Guantes látex talla M	caja x 100	3
11	Tapabocas desechables	caja x 50 unidad	4
12	Papel filtro. Whatmann. Ref. What 1001-150-B	Caja x 100	3
13	Tubos falcón de plástico tapa azul de 15 ml	Paquete x 50	2
14	Tubos falcón de plástico tapa azul de 50 ml	Paquete x 50	2
15	Lámpara de luz UV código:Z-E-LC118	Unidad	1
16	Tabletas de sanitización pk x12 cascada RO - LS. Código: Z-E-CT1	Paquete x 12 unidades	2

17	Portamuestras de alúmina para SDTQ600 / 2960 Referencia:TA 960070.901, material:alúmina de capacidad:90 microlitros	paquete x 3	2
18	Tapas para portamuestras de alúmina de 90 microlitros	paquete x 3	2
19	Microespatula en acero inoxidable doble (Espatula-Espatula) de 150 mm de Longitud * 6 mm de ancho	UNIDAD	1
20	Columna capilar Rtx -5MS 60m, 0.25 mm ID, 0.25um, Marca: Restek Ref:12626	columna	1
21	Dispensador variable (Boeco) 10-50 ml Adaptadores 40/38/32	paquete x 1 unidad	1
22	Pipeteador o aspirador Pipetador accu-jet Pro BRAND	Unidad	2
23	Macropipeteador para pipeta 0.1-100mL	UNIDAD	6
24	Portamuestras de alúmina 40 microlitros	PAQUETE *3	1

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 092 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, CONVOCATORIA
APOYO A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Sonda aislada económica PVC Tipo k. Especificaciones: Rango de temperatura: - 310 a 221 °F (-190 a 105°C) Longitud de la sonda: 12 in Diámetro : 0.5 mm Tipo de sonda: K Tiempo der respuesta: 15 sec Constante de tiempo: 3 sec	unidad	2

TABLA 18

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 038 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES APOYO A
SEMILEROS DE INVESTIGACIÓN.**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	TRANSFERPETTES, CONFORMIDAD CON DIRECTIVA IVD/CE, TIPO DIGITAL, MONOCANAL, CERTIFICADA 100-100 UL, (PIPETA AUTOMATICA 100-1000LAMBDA)	UNIDAD	1
2	TRANSFERPETTES, CONFORMIDAD CON DIRECTIVA IVD/CE, TIPO DIGITAL, MONOCANAL, CERTIFICADA 10-100 UL, (PIPETA AUTOMATICA 10-1000LAMBDA)	UNIDAD	1
3	PUNTAS AMARILLAS- PUNTAS PARA PIPETAS DE 2-200 UL	BOLSA *1000UNID	1

4	PUNTAS AZULES- PUNTAS PARA PIPETAS DE 50-1000 UL	BOLSA *1000UNID	1
5	CINTA PARA ENMASCARAR ROLLO DE 3/4 (18mm)DE ANCHO * 40 MTS DE LONGITUD	ROLLO	1
6	GASA HOSPITALARIA DE 1 *100 YARDAS * 36 PULGADAS	ROLLO	1
7	ALGODÓN QUIRURGICO-ABSORVENTE	LIBRA-500 GR	1
8	PAPEL KRAFT PARA ESTERILIZACIÓN ROLLO DE 9 KILOS * 18 PULGADAS	ROLLO DE 9 KG *18 PULG	1
9	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% GRADO COMERCIAL	15%*3,8LTS	3
10	GRADILLA PLASTICA PARA 60 TUBOS DE HASTA 16 MM BLANCA	UNIDAD	6
11	PIPETEADOR DE CREMALLERA DE 25ML ROJO PLASTICO	UNIDAD	3
12	PIPETEADOR DE CREMALLERA DE 10ML VERDE PLASTICO	UNIDAD	3
13	ASAS DE FERRONIQUEL MANGO DE ALUMINIO REDONDA ASA DE 6CM*17CM	PAQ*12 UNID	6
14	ASAS DE FERRONIQUEL MANGO DE ALUMINIO RECTA ASA DE 6CM*17CM	PAQ*12 UNID	6

TABLA 19

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 036 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA APOYO A TESIS DE GRADO DE MAESTRÍA)**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Celdas Tamaño Estándar de Cuarzo Capacidad 3.5mL. Especificaciones: -Tipo: cuarzo -Capacidad: 3.5 mL -Longitud de paso: 10 mm paso: 10 mm -Inluye tapa	Unidad	2

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 037 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES APOYO A TESIS DE MAESTRIA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Resina epoxica 856	kilo	5
2	Resina epoxica 756	Kilo	5
3	Resina epoxica 456	Kilo	5
4	Resina epoxica 065	Kilo	5
5	Resina Epoxica palatal	Kilo	5
6	Resina epoxica COP4 (pura)	Kilo	5
7	Resina Antiácida 411	Kilo	5
8	mek peróxido (catalizador)	Kilo	15
9	cobalto (adelgazante)	Kilo	10
10	estireno (adelgazante)	Kilo	10

11	Tamiz acero inoxidable, construcción en una sola pieza y transición del tejido sin ranuras. Tamiz estándar # 20	unidad	1
12	Tamiz acero inoxidable, construcción en una sola pieza y transición del tejido sin ranuras. Tamiz estándar # 50	unidad	1
13	Tamiz acero inoxidable, construcción en una sola pieza y transición del tejido sin ranuras. Tamiz estándar # 70	unidad	1
14	Tamiz acero inoxidable, construcción en una sola pieza y transición del tejido sin ranuras. Tamiz estándar # 120	unidad	1
15	Tamiz acero inoxidable, construcción en una sola pieza y transición del tejido sin ranuras. Tamiz estándar # 200	unidad	1
16	Tamiz acero inoxidable, construcción en una sola pieza y transición del tejido sin ranuras. Tamiz estándar # 325	unidad	1

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 089 VICERECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA INTERNA APOYO A TESIS DE GRADO DE MAESTRÍAS)**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Equity -5 Capillary GC Column L x I.D 30 m x 0.25 mm, df 0.25 µm. Marca SUPELCO	Unidad	1
2	Portamuestra de alúmina, 90 microlitros Portamuestras para SDT Q600 / 2960 Especificaciones: - Material: Alúmina. - Capacidad: 90 µl - Presentación: paquete por 3 un. Referencia: TA 960070.901	PAQUETE*3 UNIDADES	1
3	Tapas para portamuestras de alúmina de 90 microlitros Referencia: TA 960239.901	PAQUETE*3 UNIDADES	1

TABLA 20

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 032 VICERECTORÍA DE INVESTIGACIONES APOYO A PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	TUBO EPPENDORF, DE 1,5ml graduados certificados libres dnase, rnase, dna y atp bolsa con sello de seguridad de fabrica marca usa scientific	bolsa x 500 unidades	2

2	TUBO EPPENDORF, DE 2 ml graduados certificados libres dnase, rnase, dna y atp bolsa con sello de seguridad de fabrica marca usa scientific	bolsa x 500 unidades	2
3	guantes de látex blanco examen no estéril talla M	Caja x 100 unidades	5
4	Puntas amarillas de 1,200ul punta fina graduadas puntas en bolsa de seguridad, certificadas libres DNase, Rnase, DNA, Pirógenos, Marca USA SCIENTIFIC	Paquete x 1000 puntas	1
5	Puntas azules de 101,1000ul, graduadas puntas en bolsa de seguridad, certificadas libres DNase, Rnase, DNA, Prirogenos, marca USA SICENTIFIC	Paquete x 1000 unidades	1
6	Puntas blancas estándar de 0,1-10ul punta corta puntas en bolsa de seguridad, certificadas libres, Nase, Rnase, DNA, Pirógenos	Paquete x 1000 puntas	1
7	Puntas blancas estándar de 0,5-10ul punta larga, puntas en bolsa de seguridad, certificadas libres, Nase, Rnase, DNA, Pirógenos marca USA SCIENTIFIC	paquete x 1000 unidades	1

TABLA 21

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 035 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES (CONVOCATORIA
APOYO A PROGRAMAS ACREDITADOS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Macropipeteador para pipetas de 0.1-100 ml	Unidad	2

TABLA 22

**OTROS MATERIALES DE LABORATORIO
REQUERIMIENTO 096 VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES
Contrato 400/2013**

proyecto: Desarrollo de una novedosa metodología para la concentración y detección inmunomagnética de virus entéricos para monitorear, hacer seguimiento y evaluar la calidad del agua usando nanotecnología.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA
1	Puntas 101-1000 uL, con filtro en rack, estériles	10 rack x 100 unidades	2
2	Puntas 0,1-10 uL, con filtro rack, estériles	10 rack x 96 unidades	2
3	Punta amarilla autoclavable 200 ul, punta fina	Bolsa (1000 unidades)	3
4	Punta azul autoclavable 1000 ul	Bolsa (1000 unidades)	3