



CENTRO DE LA CONSTRUCCION

SOLICITUD PRECOTIZACIONES PARA ESTUDIO DE MERCADO

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, a través del Centro de la Construcción de la Regional Valle del Cauca, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus precotizaciones, como parte del estudio de mercado a registrar del proceso que tiene por objeto **CONTRATAR LA COMPRA VENTA DE MATERIALES DE FORMACION PARA LAS ESPECIALIDADES DE AGUA Y SANEAMIENTO, CONTROL AMBIENTAL Y CONSUMO SOSTENIBLE DEL CENTRO DE LA CONSTRUCCION PARA LA VIGENCIA 2017**

Se solicita registrar sus precotizaciones a los siguientes contactos:

Correo: contratavalle@sena.edu.co;
contra_construccion@sena.edu.co
Dirección de
Correspondencia: SENA – Centro de la Construcción Regional Valle
Calle 52 2Bis - 15

Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

De igual forma, si usted lo considera puede enviar su propuesta digitalizada por medio de correo electrónico.

FECHA LIMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: 26 DE ABRIL DE 2017

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1. DESCRIPCION DEL OBJETO A PRECOTIZAR

CONTRATAR LA COMPRA VENTA DE MATERIALES DE FORMACION PARA LAS ESPECIALIDADES DE AGUA Y SANEAMIENTO, CONTROL AMBIENTAL Y CONSUMO SOSTENIBLE DEL CENTRO DE LA CONSTRUCCION PARA LA VIGENCIA 2017

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Pipetas graduadas vidrio (5 ml)	UNIDAD	5
2	Pipetas graduadas vidrio (10 ml)	UNIDAD	5
3	Pipetas graduadas vidrio (20ml)	UNIDAD	3
4	Pipetas graduadas vidrio (25 ml)	UNIDAD	5
5	Pipetas graduadas vidrio 1 ml	UNIDAD	5
6	Probetas vidrio 20 ml	UNIDAD	2
7	Probetas vidrio 50 ml	UNIDAD	2
8	Probetas vidrio 100 ml	UNIDAD	5
9	Probetas vidrio 250 ml	UNIDAD	2
10	Probeta de vidrio de 1000 ml	UNIDAD	1



Certificado No.
SC-CER339681



Certificado No.
CO-SC-CER339681



Certificado No.
GP-CER339688



Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Valle/ Centro de la Construcción

Calle 52 2Bis - 15, Cali. - PBX (57 2) 431 58 00

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V02 Pág. 1 de 7



11	Erlenmeyer vidrio 100 ml	UNIDAD	2
12	Erlenmeyer vidrio 250 ml	UNIDAD	10
13	Erlenmeyer vidrio 500 ml	UNIDAD	2
14	Vaso de precipitado 100 ml	UNIDAD	2
15	Vaso de precipitado 250 ml	UNIDAD	2
16	Vaso de precipitado 600 ml	UNIDAD	2
17	Bureta vidrio con división 0.05 ml (25 ml)	UNIDAD	3
18	Bureta vidrio (50 ml)	UNIDAD	2
19	Soporte para pipetas	UNIDAD	2
20	Varilla de vidrio o agitadores 250x8mm	UNIDAD	5
21	Conos Imhoff plástico	UNIDAD	4
22	Base para conos Imhoff	UNIDAD	1
23	Pipeteador manual (no peras) cremallera	UNIDAD	5
24	Botellas winkler	UNIDAD	5
25	Cepillo espiral para lavado de vidriería delgado	UNIDAD	4
26	Cepillo espiral para lavado de vidriería grueso	UNIDAD	4
27	BALONES AFORADOS DE 1000	UNIDAD	2
28	ESPATULA cuchara acero inoxidable de 18cm	UNIDAD	2
29	TANQUE AGUA DESTILADO 25 LT con llave y tapa	UNIDAD	1
30	Mechero de Alcohol	UNIDAD	5
31	ENCENDEDOR A GAS	UNIDAD	5
32	Frasco lavador plástico con manguera de 500ml	UNIDAD	6
33	Vidrio reloj	UNIDAD	3
34	Kit para determinación de pH y Cloro libre (piscinas) con reactivos	UNIDAD	5
35	VASOS DESECHABLES 7Oz PaqX24	PAQUETE	5
36	Agitador magnético	UNIDAD	2
37	Molinete con accesorios	UNIDAD	1
38	Kit para determinación de cloro residual libre, método colorimétrico DPD (comparador)	UNIDAD	2
39	Nevera para transporte de muestras	UNIDAD	3
40	Manómetro 200 psi (Alemania)	UNIDAD	5
41	H2SO4 98 % 2.5 LTS	UNIDAD	1
42	Tiosulfato de Sodio Pentahidratado	KILO	1
43	Carbonato de Sodio Anhidro	250 GR	1
44	Fenolftaleína (C20H14O4) al 1%	LITRO	1
45	Anaranjado de Metilo	10 GR	1
46	Solución buffer pH 4	500 ML	1
47	Solución buffer pH 7	500 ML	1
48	KCl 3 molar	300 ML	1

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Valle/ Centro de la Construcción

Calle 52 2Bis - 15, Cali. - PBX (57 2) 431 58 00

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V02 Pág. 2 de 7



Certificado No.
SC-CER339681



Certificado No.
CO-SC-CER339681



Certificado No.
GP-CER339688





49	Etilendiaminotetra-acetato disódico	500 GR	1
50	Titriplex III	LITRO	1
51	Indicador NET	100 GR	1
52	Rojo de Metilo	35 GR	1
53	Hidróxido de Amonio 25%	500 ML	1
54	Dpd cloro libre	473 ML	1
55	Solución de yodo 0,1N	LITRO	1
56	SOLUCION DE ALMIDON al 1%	LITRO	2
57	FAS POLVO 1KG	UNIDAD	1
58	NAOH 2.5 % 1LT	LITRO	1
59	Cloruro de Calcio Anhidro	KILO	1
60	ALCOHOL INDUSTRIAL al 96%	GALON	1
61	Cloruro de Sodio NaCl	350 GR	1
62	Extran (jabón líquido)	LITRO	1
63	Baldes plásticos aforados de 20L	UNIDAD	2
64	Mortero de porcelana con macerador de porcelana, autoclaveable, de 275ml	UNIDAD	3
65	Matraz de vidrio aforado de 10ml, cuello ø int. mm. 9 ± 1, NS, 10/19, limite de error ± 0.04ml	UNIDAD	10
66	Matraz de vidrio aforado de 25ml, cuello ø int. mm. 9 ± 1, NS, 10/19, limite de error ± 0.04ml	UNIDAD	6
67	Tubos de recambio para bureta compacta de 25 ml	UNIDAD	4
68	llave para bureta compacta de 25ml/automática pffe. Sin punta de bureta	UNIDAD	4
69	punta de salida para bureta de 25 ml, boro 3.3, vidrio claro	UNIDAD	4
70	Red acuática rectangular tipo EPA, desarmable, Red acuática rectangular tipo EPA * 500um, mango de 1.50m, marco conformado por doble platina de aluminio	UNIDAD	2
71	Red acuática tipo D, desarmable, Red acuática tipo D * 500um, mango de 1.50m, manga cónica, marco conformado por doble platina de aluminio	UNIDAD	2
72	Red de pantalla entomológica, desarmable, Red de pantalla entomológica de 500um 1m*1m, bordes reforzados y mangos de 1.5m	UNIDAD	2
73	Fascos Boeco 1000 ml tapa rosca azul vidrio	UNIDAD	10
74	Fascos Boeco 250 ml tapa rosca azul vidrio	UNIDAD	10
75	Fascos Boeco 500 ml tapa rosca azul vidrio	UNIDAD	10
76	Cubre objetos de vidrio 22x40 mm PK por 100 unds	PAQUETE O CAJA X 100	4
77	Porta objetos de vidrio 25x75 mm PK por 50 unds	PAQUETE O CAJA X 50	5
78	Cuerda de nylon de 0.5 a 1 cm de diámetro X 12m	UNIDAD	2



Certificado No.
SC-CER339681



Certificado No.
CO-SC-CER339681



Certificado No.
GP-CER339688



Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Valle/ Centro de la Construcción

Calle 52 2Bis - 15, Cali. - PBX (57 2) 431 58 00

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V02 Pág. 3 de 7



79	Bolsas resellable, para un volumen de 500 ml	PAQUETE O CAJA X 100	10
80	Guante de nitrilo Talla S paquete por 100	PAQUETE O CAJA X 100	8
81	Guante de nitrilo Talla M paquete por 100	PAQUETE O CAJA X 100	12
82	Guante de nitrilo Talla L paquete por 100	PAQUETE O CAJA X 100	4
83	Acido Clorhidrico (HCl)	LITRO	2
84	Fenoltaleina	GRAMOS	25g
85	Sulfato de potasio (K ₂ O ₄ S) grado analisis por 500g	GRAMOS	500 g
86	Aluminio sulfato de potasio dodecahidrato(AlK ₂ O ₈ S ₂ * 12 H ₂ O) para analisis * 500g	GRAMOS	500g
87	Cloruro de amonio (NH ₄ Cl) para analisis por 500 g	GRAMOS	500g
88	Hidroxido de aluminio (Al(OH) ₃ para analisis por 500g	GRAMOS	500g
89	Peroxido de hidrogeno 30%	LITRO	1
90	nitrato de amonio (NH ₄)(NO ₃) para analisis por 500g	GRAMOS	500g
91	azul de lactofenol * 100ml	ml	100 ml
92	Solucion de tio-sulfato de sodio (Na ₂ S ₂ O ₃ .5H ₂ O) * 500g	GRAMOS	500 g
93	Yodato de potasio (KIO ₃) * 100g	GRAMOS	100g
94	sulfato de manganoso (MnSO ₄ .4H ₂ O)	GRAMOS	250g
95	Sulfato de Plata (AgSO ₄) * 25g	GRAMOS	25 g
96	Dicromato de Potasio (K ₂ Cr ₂ O ₇) * 500g	GRAMOS	500 g
97	Ftalato ácido de potasio (C ₈ H ₅ KO ₄) ₄ * 250g	GRAMOS	250 g
98	Cristal Violeta * 500ml	ml	1000 ml
99	Safranina T	ml	100ml
100	Agar Mac-Conkey	GRAMOS	500g
101	Agar Endo	GRAMOS	500g
102	Agar para coliformes cromocult	GRAMOS	500g
103	Azul de metileno líquido x 100ml	ml	100 ml
104	Lugol x 100 ml	ml	100 ml
105	Aceite de inmersión para microscopia x 100 ml	ml	100 ml
106	Puntas para micropipeta de 1-10 microlitros Paquete x 200	PAQUETE X 200	2
107	Puntas para micropipeta de 10-100 microlitros autoclaveables	PAQUETE X 1000	2
108	Puntas para micropipeta de 100-1000 microlitros autoclaveables	PAQUETE X 1000	2
109	Asa de siembra bacteriológica de punta (en ferroniquel)	UNIDAD	3
110	Asa de siembra bacteriológica de punta redonda (en ferroniquel)	UNIDAD	10
111	Agar EMB x 500 g	GRAMOS	500g

Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Regional Valle/ Centro de la Construcción

Calle 52 2Bis - 15, Cali. - PBX (57 2) 431 58 00

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V02 Pág. 4 de 7



Certificado No.
SC-CER339681



Certificado No.
CO-SC-CER339681



Certificado No.
GP-CER339688





112	Agar Nutritivo x 500 g	GRAMOS	1000g
113	Agua Peptona x 500 g	GRAMOS	500g
114	Kit para tinción de Gram	UNIDAD	2
115	Filtros de membrana estériles de acetato de celulosa de 0.45 um de poro, con cuadrícula.	PAQUETE X 100	6
116	Filtros de fibra de vidrio 47 mm de poro.	CAJA X 50	3
117	Nitrato de plata (AgNO ₃)	GRAMOS	25g
118	Sulfato de mercurio (HgSO ₄)	GRAMOS	100 g
119	Acido sulfámico	GRAMOS	100 g
120	Indicador verde bromocresol	GRAMOS	100g
121	K ₂ HPO ₄	GRAMOS	250 g
122	Acido glutámico	GRAMOS	100 g
123	glucosa	GRAMOS	25g
124	sulfito de sodio	GRAMOS	250g
125	Sulfato DPD pentahidratado ó sulfato de DPD anhidro	ml	100ml
126	EDTA sal disódica	GRAMOS	250 g
127	Cloruro de mercurio (HgCl ₂)	GRAMOS	250 g
128	Fe(NH ₄) ₂ (SO ₄) ₂ · 6H ₂ O o sal de mohr	GRAMOS	250 g
129	Ioduro de potasio (KI)	GRAMOS	500 g
130	Azida de Sodio (NaN ₃)	GRAMOS	100g
131	Carbonato de calcio	GRAMOS	250g
132	Hidroxido de amonio (NH ₄ OH)	GRAMOS	500g
133	indicador negro de eriocromo	ml	25 ml
134	indicador murexida	ml	25 ml
135	alcohol isopropílico	LITRO	1
136	cloruro de bario hidratado (BaCl ₂ ·2H ₂ O)	GRAMOS	500g
137	glicerol	UNIDAD	1 ml
138	Solucion estandar de sulfato 800mg/L en agua	ml	100ml
139	2-cloro-6-(triclorometil)piridina	mg	100mg
140	Tierra abono	BULTO x 10kg	10
141	Tela polisombra 70%	METRO	60
142	Semillas de cilantro	PAQUETE	3
143	Semillas de pimenton	PAQUETE	3
144	Semillas de habichuela	PAQUETE	2
145	Semillas de lechuga	PAQUETE	2
146	Semillas de tomate Cherry	PAQUETE	2
147	Semillas de repollo	PAQUETE	2
148	Semillas de cebolla	PAQUETE	2
149	Semillas de zanahoria	PAQUETE	3



Certificado No.
SC-CER339681



Certificado No.
CO-SC-CER339681



Certificado No.
GP-CER339688



Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Valle/ Centro de la Construcción

Calle 52 2Bis - 15, Cali. - PBX (57 2) 431 58 00

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V02 Pág. 5 de 7



150	Semillas de Remolacha	PAQUETE	2
151	Semillas de Pepino	PAQUETE	3
152	Semillas de aji	PAQUETE	2
153	Semillas de arveja	PAQUETE	2
154	Semillas de cebollin	PAQUETE	2
155	Semillas de ruda	PAQUETE	2
156	Semillas de manzanilla	PAQUETE	2
157	Semillas de romero	PAQUETE	2
158	Semillas de oregano	PAQUETE	2
159	Semillas de limoncillo	PAQUETE	2
160	Malla plastica verde - (ojo de pescado)	METRO	10
161	Bolsa plastica para siembra en paquete x 100	PAQUETE	10
162	Recipientes plasticos tipo valde x 20L	UNIDAD	3
163	Regadera para jardin	UNIDAD	4
164	Bandeja para germinar x 40	UNIDAD	20

A los oferentes interesados en participar se recomienda que antes de elaborar y presentar sus ofertas tengan en cuenta los siguientes requisitos:

1. Indicar si el **valor del IVA** está incluido en la cotización
2. La validez de la oferta debe ser de **30 días** o Superior.
3. **La forma de pago es contado comercial**
4. En la cotización debe constar el **NIT, dirección, teléfono, Fax y Correo Electrónico**
5. La garantía ofrecida debe ser de mínimo un año
6. Indicar la marca o referencia del bien cotizado
7. Indicar Plazo de Entrega del Bien o Servicio

Para que la cotización presentada por ustedes haga parte del Análisis Económico del Sector a realizar por parte de la entidad, ésta, deberá mantenerse incólume durante un periodo no inferior a treinta (30) días calendarios y contener como mínimo, además de los bienes y servicios objeto de la misma, la siguiente información:

- Razón social,
- NIT,
- Nombre y apellidos del Representante Legal o propietario
- Número de Cédula de Ciudadanía del Representante Legal
- Dirección de la empresa o establecimiento de comercio
- Número de teléfono o celular, Fax y Correo Electrónico.

Plazo de Ejecución de Contrato: Treinta (30) días Calendario

Obligaciones del contratista:

- Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato.
- Mantener los precios presentados en la propuesta.
- Cumplir en las fechas y términos estipulados por la ley con las obligaciones que como empleadores le corresponden.

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Valle/ Centro de la Construcción

Calle 52 2Bis - 15, Cali. - PBX (57 2) 431 58 00

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V02 Pág. 6 de 7



Certificado No.
SC-CER339681



Certificado No.
CO-SC-CER339681



Certificado No.
GP-CER339688





- Remitir en las fechas estipuladas la factura de los servicios entregados
- Asumir bajo su absoluta responsabilidad laboral, la totalidad de la carga salarial y prestacional de acuerdo con las normas legales vigentes del personal que se requiera para la prestación del servicio.
- Cancelar cumplidamente los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales de Ley, al personal que ocupe dentro de la ejecución del contrato.
- Asumir todos los gastos e impuestos, tasas y contribuciones derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, así como el valor de la prima de la Garantía Única y sus modificaciones.

Riesgos de la Contratación:

El **SENA Centro de la Construcción** exigirá póliza de Cumplimiento del contrato: Por una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato. Calidad: Equivalente al cincuenta por ciento (50%) del valor del contrato, con una vigencia igual al término de duración del contrato y seis (6) meses más, contados a partir de su perfeccionamiento y las demás que sean pertinentes conforme a las características de la contratación.

Santiago de Cali, 21 de abril de 2017

JORGE ORLANDO DUQUE MORA
Subdirector Centro de la Construcción

Elaboró: Claudia Patricia M.
Vo.Bo. Rocio Rosania R.



Certificado No.
SC-CER339681



Certificado No.
CO-SC-CER339681



Certificado No.
GP-CER339688



Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Regional Valle/ Centro de la Construcción

Calle 52 2Bis - 15, Cali. - PBX (57 2) 431 58 00