

Cartagena de Indias, 07 de junio de 2026

Cotización No. SSG093-2026

Señores
DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA -DIMAR
CIOHP

Asunto: Propuesta Técnico-Económica Recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos sólidos, líquidos y semilíquidos, reactivos químicos y microbiológicos

Cordial saludo;

De la manera más atenta y en atención a su amable solicitud, me permito enviar a usted Propuesta Técnico-Económica Recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos sólidos, líquidos y semilíquidos, reactivos químicos y microbiológicos así:



ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	Recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos sólidos, líquidos y semilíquidos, reactivos químicos y microbiológicos caducados junto con sus respectivos envases individuales, el cual incluye: - Recolección de residuos de los laboratorios del CCCP así: - Una (01) única recolección de reactivos químicos, biológicos microbiológicos caducados, junto con sus respectivos envases y residuos de los mismos, de acuerdo a lo contemplado en el Anexo 1. - Una (01) única recolección para residuos Microbiológicos generados en el laboratorio. - Una (01) única recolección para residuos Químicos generados en el laboratorio. - Una (01) única recolección para residuos Biológicos generados en el laboratorio. - Transporte de los residuos recolectados (residuos químicos, biológicos, microbiológicos y reactivos químicos, biológicos y microbiológicos caducados junto con sus respectivos envases), de acuerdo a las regulaciones destinadas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. La firma contratada debe incluir las cajas de transporte rotuladas, incluir aserrín para el transporte de los contenedores de residuos. - Tratamiento y Disposición final de los residuos recolectados (residuos químicos, biológicos, microbiológicos y reactivos químicos y microbiológicos caducados junto con sus respectivos envases). Se debe generar y enviar a las instalaciones del CCCP el certificado de disposición final de todos los residuos peligrosos recolectados. - La recolección de todos los residuos debe hacerse en las Instalaciones del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Pacífico (CCCP) ubicado en la dirección: Capitanía de Puerto Barrio 20 de Julio, en la ciudad del Tumaco-Nariño. - El contratista, a través del receptor debidamente autorizado y con licencia ambiental aprobada de los residuos peligrosos recolectados, debe entregar el Certificado almacenamiento, aprovechamiento, tratamiento o disposición final de los mismos. En este se debe incluir la resolución de disposición de la respectiva Corporación Autónoma Regional. NOTA: El contratista incluirá 5 canecas plástica con cierre hermético de 220 litros tapa rosca, tipo industrial, fuerte resistencia, color azul, en polietileno de alta densidad. 5 Garrafas de 80 Litros (20 galones) Material: Polietileno de alta densidad y alto peso molecular. Cierre: Con tapa roscada de 70 mm de diámetro y trinquete de seguridad + tapón, color azul o blanca.	1	\$ 13.983.000

Anexo 1. Reactivos químicos caducados para recolección.

Nombre Reactivo	CAS	Código Referencia / Marca	Lote	Fecha Vencimiento	Riesgo	N° Frascos	Cantidad Total entregada eximiendo peso envase	Unidad
Ácido Ascórbico	50-81-7	1004680100 Supelco	K54888168	2026-12-31	No clasificada como sustancia peligrosa	2	100	g
Ácido Tánico	1401-55-4	403040-100G Sigma Aldrich	MKCP5262	2026-05-14		1	100	g
Almidón Soluble	9005-84-9	S516-500 Fisher	240774	2026-06-30		1	500	g
Alúmina neutral (óxido aluminio 90 0.063-0.200 mm)	1344-28-1	101076.1000 Merck	TA2043276	2026-03-10		1	1000	g
Buffer 7,000 pH Amarillo	No Reporta	15-078-281 fisherscientific	CC801899	2026-05-01		4	500	mL
Buffer, solución pH 7.00	No reporta	HI7007L/C Hanna	6618	2026-06-28		1	500	mL
Buffer, solución pH 7.00	No reporta	HI7007L/C Hanna	6618	2026-06-28		3	500	mL
Buffer 10,012 pH Azul	497-79-8	15-078-282 fisherscientific	CC803826	2026-05-31		3	500	mL
Buffer 10,00 pH	497-79-8	1.094.000.500 Supelco	HC30917700	2026-03-31		1	200	mL
Citrato de sodio dihidratado	3/04/6132	S4641-1KG Sigma Aldrich	SLCL2491	2026-09-15		2	1000	g
Patrón de Conductividad (Cloruro de sodio estándar 1000 µS/cm)	No aplicable	1440049 HACH	A1270	2026-09-30		2	500	mL
Dihidrógeno Fosfato de Potasio monobásico	7778-77-0	92214-1G Supelco	BCCH9715	2026-11-30		1	1	g
Estándar de conductividad 1412 µS/cm	N/A	Sigma	LRAD6279	2026-08-31		2	500	mL



Fosfato Estándar (1000µg/mL)	7778-77-0	IC-PO4-P-10X-1 AccuStandard	224095064	2026-10-17		1	100	mL
Nitrito estándar (1000 µg/mL)	14797-65-0	VHG-INO2-100	1399798-4	2026-04-27		1	100	mL
Sílica gel	7631-86-9	S818-1 Fisher	212932	2026-06-14		1	1000	g
Sulfanilamida	63-74-1	1.11799.0100 Supelco	CN23003399	2026-02-28		1	100	g
Tiosulfato de Sodio	10102-17-7	1.06516.1000 Supelco	AM2003916 409	2026-08-31		1	1000	g
Agua de mar Material de referencia certificado de pH	No Reporta	990599 Ielab	AM 52	2026-02-21		1	100	mL
Ácido fluorhídrico	7664-39-3	100334.1000 Merck	K53342434	2026-04-30	Sustancias peligrosas para el cuerpo, mutágeno, carcinógeno, reprotóxico	2	1000	mL
Diclorometano	75-09-2	D151-4 Fisher	215980	2026-10-08		1	4000	mL
Níquel Estándar AAS 1000 µg/mL	No Reporta	AANIN-500 VHG	1410680-1	2026-12-17		1	500	mL
Ácido Bórico	10043-35-3	31146-1KG Honeywell	M0970	2026-10-13	Sustancias Tóxicas (Toxicidad aguda categoría 1,2,3)	1	1000	g
Cromo estándar AAS	5/09/7789 7697-37-2	02733-250 Fsupelco	BCCK2665	2026-03-31		2	250	mL
Ácido clorhídrico	7647-01-0	30721-2.5L Honeywell	M3120	2026-04-21	Sustancias Corrosivas	1	2500	mL
Hidróxido de potasio	1310-58-3	1.05033.0500 Supelco	MB2208233	2026-08-31		1	500	g
Peróxido de Hidrógeno	7722-84-1	31642 Honeywell	L216A	2026-02-09		3	1000	mL
Vanadio Estándar AAS 1000 µg/mL	1314-62-1 7697-37-2	VHG-AAVN-500 VHG LGC	1361538-23	2026-05-02		1	500	mL

Amonio Pirrolidín ditiocarbamato	5108-96-3	9935 Sigma Aldrich	BCCF3413	2026-02-04	Tóxico Irritante o Nocivo (Toxicidad aguda categoría 4)	5	25	g
Acetona	67-64-1	A929-4 Fisher	214758	2026-08-30	Sustancias Inflamables y peróxidos orgánicos	1	4000	mL
Etanol absoluto	64-17-5	Ciacomeq S.A.S.	20241031 RECD	2026-11-05		8	3785	mL
Hexano	110-54-3	AH212-4 Honeywell	EH937-US	2026-12-13		1	2500	mL
Iso-Octano (2,2,4-Trimetilpentano)	540-84-1	650439-4X4L Honeywell	EB244	2026-02-28		1	4000	mL
Metanol grado HPLC	67-56-1	34885-4X4L Honeywell	EF003-US	2026-01-26		1	4000	mL
Metanol grado HPLC	67-56-1	A454-4 Fisher	214318	2026-08-17		1	4000	mL
Metil Isobutil Cetona	108-10-1	1.614.301.211 Panreac	1861677	2026-03-13		3	1000	mL
Metil Isobutil Cetona	108-10-1	1.614.301.211 Panreac	1871439	2026-04-28		1	1000	mL
Metil Isobutil Cetona	108-10-1	1.614.301.211 Panreac	1871439	2026-04-28		4	1000	mL
Metil Isobutil Cetona	108-10-1	1.614.301.211 Panreac	1871439	2026-04-28		4	1000	mL
Metil Isobutil Cetona	108-10-1	1.614.301.211 Panreac	1871439	2026-04-28		4	1000	mL
Metil Isobutil Cetona	108-10-1	1.614.301.211 Panreac	1871439	2026-04-28		2	1000	mL
1-Metilnaftaleno (1-MN)	90-12-0	DRE-C20895000	G1060766	2026-02-28		1	0,01	g
Mezcla de 5 HAP Deuterados	1146-65-2	DRE-A50000535DI	2-H468371DI	2026-06-24		5	1	mL
	15067-26-2							



	1517-22-2							
	1719-03-5							
	1520-96-3							
n-Propilbenceno	103-65-1	DRE-C16519500	G1093115	2026-09-25		1	1	mL
1,2,4,5 Tetrametilbenceno	95-93-2	DRE-C17412500	G1071565	2026-06-03		1	0,25	g
Ácido Perclórico	7601-90-3	1.321.751.611 PanReac	1871672	2026-07-15	Sustancias Comburentes (oxidantes)	1	1000	mL
Nitrato de potasio	7757-79-1	1.315.241.211 PanReac	1836047	2026-01-14		1	1000	g

Anexo 2. Residuos área de química

Nombre Residuo	Cantidad Total entregada eximiendo peso envase	Unidad
B2120 -Desechos de soluciones ácidas o básicas con un pH superior a 2 o inferior a 11,5, que no muestren otras características corrosivas o peligrosas	140	L



Anexo 3. Reactivos microbiológicos caducados para recolección.

Nombre Reactivo	CAS	Código Referencia / Marca	Lote	Fecha Vencimiento	Riesgo	N° Frascos	Cantidad Total entregada eximiendo peso envase	Unidad
Emulsión de Yema de Huevo con Telurio de Potasio	N/A	Millipore 1037850001	K95897185	2026-02-28	Tóxicos e infecciosos	1	100	mL
Reactivo de Kovacs	N/A	R008 HIMEDIA	0000582071	2026-02-28		1	100	mL
Oxidasa	N/A	100181.0002 Merck	HC567892	2026-03-31		1	25	und
Dodigen	N/A	200204	084581-21	2023-08-31		1	100	mL
BBL Simmona Citrate Agar	N/A	211520	2011054	2025-12-31		1	200	g
m-ColiBlue24 Broth	N/A	Millipore 2749950	A25049	2026-01-22		1	50	mL
Difco m Endo Agar	N/A	BD 273620	1042613	2026-01-31		1	200	g

Anexo 4. Residuos área de Microbiología

DESCRIPCIÓN O TIPO DE RESPEL	CLASIFICACIÓN (DECRETO 4741/2005)	ESTADO				CARACTERISTICA DE PELIGROSIDAD								PRESENTACION (ENVASES, CAJA, CONTENEDOR , SACO)	CANTIDAD DE RESPEL GENERADOS		TRATAMIENTO/ DISPOSICION FINAL
		SOL	LIQ	GAS	SEMI	C	R	E	T	I	B-I	RA		kg	L		
Medios de cultivo con microorganismos	Y14/A4020	X										X		Bolsa Roja	30	-	Esterilización para destrucción completa de microorganismos, deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de protección del medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos
Elementos de Protección Personal (EPP)	Y14/A4020	X										X		Bolsa Roja	9	-	Después de utilizado los EPP, se procede a quitarse de forma segura y se depositan en la caneca correspondientes a esto.



Cortopunzantes	Y14/ A4020	X									X		Bolsa Roja	5	-	Quando algún elemento de vidrio se llega a partir, este se toma tomando las medidas de precaución pertinente y se deposita en su correspondiente caneca
----------------	---------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	------------	---	---	---

Anexo 5. Reactivos biológicos caducados para recolección.

Nombre Reactivo	CAS	Código Referencia / Marca	Lote	Fecha Vencimiento	Riesgo	Nº Frascos	Cantidad Total entregada eximiendo peso envase	Unidad
Lugol de Gram	7553-56-2	T5804-1L MOL LABS	2023-09-04	2026-09-4	No clasificada como sustancia peligrosa	1	480	mL
Xileno, mistura de isómeros	1330-20-7	131769.2711 PanReac	000192781 1		Sustancias Inflamables y peróxidos orgánicos	1	380	mL

Anexo 6. Residuos Laboratorio Biología

DESCRIPCIÓN O TIPO DE RESPEL	CLASIFICACIÓN (DECRETO 4741/2005)	ESTADO				CARACTERISTICA DE PELIGROSIDAD *								PRESENTACION (ENVASES, CAJA, CONTENEDOR , SACO)	CANTIDAD DE RESPEL GENERADOS		TRATAMIENTO/ DISPOSICION FINAL
		SOL	LÍQUIDO	GAS	SEM	C	R	E	T	I	B-I	RA		kg	L		
Residuos de concentrados acuosos que contienen formaldehído, procedentes muestras de agua de mar o estuario para el análisis del plancton presente en dichas muestras.	A3140_Desechos de disolventes orgánicos no halogenados pero con exclusión de los desechos especificados en la lista B		X			X			X				Botellas de plástico y vidrio	-	210	Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de protección del medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos	



SEA SCIENCE GROUP
COMBINANDO CIENCIA E INGENIERÍA PARA BRINDAR SOLUCIONES INTEGRALES

*Acrónimos: C = Corrosivo, R = Reactivo E = Explosivo I = Inflamable B-I =
Biológico Infeccioso, RA = Radiactivo T = Tóxico

CONDICIONES COMERCIALES:

1. Validez de la Oferta: 60 días calendario.
2. Forma Pago: 50% anticipado, 50% contraentrega.
3. Tiempo de entrega: 60 días calendario.

Cordialmente;

Johanna Marcela Cabarcas Rodríguez
Representante Legal SSG