

<div><div>Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central <small>Instituto Tecnológico de San José</small></div></div>		OBJETO: PRESTAR SERVICIOS ESPECIALIZADOS A TODO COSTO DE SANEAMIENTO AMBIENTAL EN TODAS LAS SEDES DE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL.					
CONDICIONES Y HORARIOS DE OPERACIÓN		<p>La Entidad es un establecimiento público de educación superior y cuenta con un instituto de bachillerato. El futuro contratista debe tener en cuenta las siguientes condiciones y horarios para la prestación de los servicios:</p> <p>Sede Centro: Bachillerato 6am-1:45pm de lunes a viernes Programas de Educación Superior: L-V 2:00 pm - 10:00 pm y Sabados 7:00 am - 5:00 pm Sede Calle 18: LV 8:00 am - 5:00 pm Sede Tintal: Programas de Educación Superior L-V 7:00 am - 10:00 pm, Sabados 7:00 am - 3:00 pm Sede Guaymaral: LV 8:00 am - 5:00 pm Sede Funza: LV 8:00 am - 5:00 pm</p> <p>El futuro contratista debe tener disponibilidad para prestar servicios en horario nocturno (despues de las 10pm) y en días festivos.</p> <p>En los costos de cotización, el futuro contratista debe tener en cuenta el personal:</p> <ul style="list-style-type: none">- Un Profesional profesional (Químico) que estará a cargo de la preparación de desinfectantes. (Res. 2190 de 1991 Art.3 Numeral 4)- Mínimo 3 técnicos (que cumplan con la formación vigente requerida)- un supervisor SST para tareas de alto riesgo.					
FORMATO PARA COTIZACIÓN DE SERVICIOS SANEAMIENTO AMBIENTAL VIGENCIA 2025							
SEDE	DESCRIPCIÓN	CANTIDA D	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO 2025 (Sin IVA)	TOTAL 2025 (Sin IVA)		
CENTRO CALLE 13 16-74	Sondeo eléctrico, limpieza y Lavado de cajas de inspección, pozos colectores, sifones y cargamos (Hasta 25 und).	2	servicios	\$ 5,120,000.00	\$ 10,240,000.00		
	Evacuación, limpieza con vactor de trampa de grasas de capacidad de 200 L. Transporte, tratamiento y disposición final de lodos o aguas residuales de la trampa de grasas (Cantidad estimada 200 L) Control de insectos voladores y rastreros.	2	servicios	\$ 2,540,000.00	\$ 5,080,000.00		
	Uso de medios químicos, físicos y otras técnicas para el control de plagas. Uso de aspersión, nebulización ULV, termonebulización, productos ecológicos y monitoreo con dispositivos según el caso. Incluye asistencia permanente para el control de estos vectores. Incluye fumigación especializada de archivos y bibliotecas.	3	servicios	\$ 852,000.00	\$ 2,556,000.00		
	Incluye Fumigación de todas las áreas de la Sede, haciendo especial énfasis en las áreas de almacenamiento de documentos impresos en papel tales como archivos y bibliotecas, utilizando productos que no ocasionen daño a estos elementos.						
	Incluye inmunización contra insectos que afectan la madera en zonas de pielera de machimbre y con hinas de madera expuestas						
	Suministro e instalación (cambio) de lámina adhesiva para 5 lámparas atrapa insectos por medio de luz BL-UV Ref. 924	5	servicios	\$ 18,500.00	\$ 92,500.00		
	Suministro e instalación (cambio) de tubo LED para 5 lámparas atrapa insectos por medio de luz BL-UV Ref. 924	1	servicio	\$ 768,200.00	\$ 768,200.00		
	Control de roedores: - Inspección preliminar para identificar las zonas críticas que requieren mayor atención y la necesidad de instalar nuevas cajas o reubicar las existentes. - Actualizar el plano de ubicación de las cajas cebadoras que le será proporcionado por la ETITC - Revisión de hasta cien (100) trampas, reemplazo de cebo, recomendaciones para controlar la presencia de los mismos en las instalaciones. Incluye el suministro e instalación de nuevas cajas cebadoras según sea la necesidad, cambio/reemplazo de cajas dañadas y señalización - Incluye atención en caso de emergencia por infestación que en caso de presentarse no será considerado como un servicio adicional. - Se debe garantizar la rotación del cebo rodenticida, dbe enviar fichas técnicas y hijas de seguridad correspondientes	6	servicios	\$ 800,000.00	\$ 4,800,000.00		
	Lavado y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable: Se requiere realizar los procedimientos de limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable según lo establecido en el Decreto 1575 de 2007. Para el procedimiento se utilizan equipos eficientes y productos de desinfección que no alteran las características organolépticas ni fisicoquímicas del agua, avalados por Salud Pública.						
		Cantidad de Tanques y Carcterísticas: 1 tanque subterráneo de concreto, de 11000 litros de capacidad 10 tanques plasticos de 1000 litros de capacidad c/u 8 tanques plasticos de hasta 1000 litros cada uno 1 tanque aéreo de concreto de capacidad 9.6 m3	2	servicio	\$ 6,542,000.00	\$ 13,084,000.00	
		Análisis Físicoquímico y Microbiológico del agua potable una vez se halla efectuado la limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento Pruebas microbiológicas y fisicoquímicas: Para el control del procedimiento realizado, el contratista debe entregar los resultados de los análisis fisicoquímicos (pH, Cloro Residual Libre, Alcalinidad, Dureza total, Hierro, Sulfato, Cloruro, Calcio, Magnesio, Color, Turbidez y Conductividad) y microbiológicos (Coliformes Totales y E. colie) que garanticen la calidad del agua potable. El Muestreo y análisis debe ser realizado en laboratorio de agua que posea Licencia Sanitaria Vigente de conformidad al Capítulo III de la Resolución 2190 de 1991.					
					SUBTOTAL SEDE CENTRO		\$ 41,644,700.00
	Control de insectos voladores y rastreros:	3	servicios	\$ 845,200.00	\$ 2,535,600.00		
	Uso de medios químicos, físicos y otras técnicas para el control de plagas. Uso de aspersión, nebulización ULV, termonebulización, productos ecológicos y monitoreo con dispositivos según el caso. Incluye asistencia permanente para el control de estos vectores. Incluye fumigación especializada de archivos y bibliotecas. Incluye Fumigación de todas las áreas de la Sede, haciendo especial énfasis en las áreas de almacenamiento de documentos impresos en papel tales como archivos y bibliotecas, utilizando productos que no ocasionen daño a estos elementos.						

SEDE CALLE 18 Calle 18 #13-26	Control de roedores: - Inspección preliminar para identificar las zonas críticas que requieren mayor atención y la necesidad de instalar nuevas cajas o reubicar las existentes. - Actualizar el plano de ubicación de las cajas cebaderas que le será proporcionado por la ETITC - Revisión de hasta cien (100) trampas, reemplazo de cebo, recomendaciones para controlar la presencia de los mismos en las instalaciones. Incluye el suministro e instalación de nuevas cajas cebadoras según sea la necesidad, cambio/reemplazo de cajas dañadas y señalización - Incluye atención en caso de emergencia por infestación que en caso de presentarse no será considerado como un servicio adicional. - Se debe garantizar la rotación del cebo rodenticida, dbe enviar fichas técnicas y hojas de seguridad correspondientes.	6	servicios	\$ 800,000.00	\$ 4,800,000.00
	Lavado y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable: Se requiere realizar los procedimientos de limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable según lo establecido en el Decreto 1575 de 2007. Para el procedimiento se utilizan equipos eficientes y productos de desinfección que no alteran las características organolépticas ni fisicoquímicas del agua, avalados por Salud Pública. Cantidad de Tanques y sus Características: 6 tanques plasticos de 1000 litros de capacidad.	2	servicios	\$ 720,000.00	\$ 1,440,000.00
	Análisis Físicoquímico y Microbiológico del agua potable una vez se halla efectuado la limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento. Pruebas microbiológicas y fisicoquímicas: Para el control del procedimiento realizado, el contratista debe entregar los resultados de los análisis fisicoquímicos (pH, Cloro Residual Libre, Alcalinidad, Dureza total, Hierro, Sulfato, Cloruro, Calcio, Magnesio, Color, Turbidez y Conductividad) y microbiológicos (Coliformes Totales y E. colie) que garanticen la calidad del agua potable. El Muestreo y análisis debe ser realizado en laboratorio de agua que posea Licencia Sanitaria Vigente de conformidad al Capítulo III de la Resolución 2190 de 1991.	2	pruebas	\$ 1,256,000.00	\$ 2,512,000.00
	SUBTOTAL CALLE 18				\$ 11,287,600.00
SEDE TINTAL Calle 6C # 94A - 25	Sondeo eléctrico, limpieza y Lavado de cajas de inspección, pozos colectores y carcamas (hasta 10 unidades)	2	servicios	\$ 5,120,000.00	\$ 10,240,000.00
	Control de insectos voladores y rastreros: Uso de medios químicos, físicos y otras técnicas para el control de plagas. Uso de aspersión, nebulización ULV, termonebulización, productos ecológicos y monitoreo con dispositivos según el caso. Incluye asistencia permanente para el control de estos vectores. Incluye fumigación especializada de archivos y bibliotecas. Incluye Fumigación de todas las áreas de la Sede, haciendo especial énfasis en las áreas de almacenamiento de documentos impresos en papel tales como archivos y bibliotecas, utilizando productos que no ocasionen daño a estos elementos.	3	servicios	\$ 852,000.00	\$ 2,556,000.00
	Suministro e instalación (cambio) de lámina adhesiva para 2 lámpara atrapa insectos por medio de luz BL-UV Ref. 924	5	servicios	\$ 768,200.00	\$ 3,841,000.00
	Suministro e instalación (cambio) de tubo LED para 2 lámparas atrapa insectos por medio de luz BL-UV Ref. 924	1	servicio	\$ 231,000.00	\$ 231,000.00
	Control de roedores: - Inspección preliminar para identificar las zonas críticas que requieren mayor atención y la necesidad de instalar nuevas cajas o reubicar las existentes. - Actualizar el plano de ubicación de las cajas cebaderas que le será proporcionado por la ETITC - Revisión de hasta cien (100) trampas, reemplazo de cebo, recomendaciones para controlar la presencia de los mismos en las instalaciones. Incluye el suministro e instalación de nuevas cajas cebadoras según sea la necesidad, cambio/reemplazo de cajas dañadas y señalización - Incluye atención en caso de emergencia por infestación que en caso de presentarse no será considerado como un servicio adicional. - Se debe garantizar la rotación del cebo rodenticida, dbe enviar fichas técnicas y hojas de seguridad correspondientes.	9	servicios	\$ 800,000.00	\$ 7,200,000.00
	Lavado y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable: Se requiere realizar los procedimientos de limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable según lo establecido en el Decreto 1575 de 2007. Para el procedimiento se utilizan equipos eficientes y productos de desinfección que no alteran las características organolépticas ni fisicoquímicas del agua, avalados por Salud Pública. Cantidad de Tanques y sus Características 3 tanques plasticos de 2000 litros de capacidad C/u 1 tanque de concreto subterráneo de 40000 litros de capacidad 1 Tanque de almacenamiento de aguas lluvias de 40000 litros de capacidad.	2	servicios	\$ 4,912,600.00	\$ 9,825,200.00
	Limpieza de dos (2) tanques desarenadores de las siguiente Dimensiones: 92cm X 76cm / profundidad 1,7m	2	servicio	\$ 11,886.40	\$ 23,772.80
	Análisis Físicoquímico y Microbiológico del agua potable una vez se halla efectuado la limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento. Pruebas microbiológicas y fisicoquímicas: Para el control del procedimiento realizado, el contratista debe entregar los resultados de los análisis fisicoquímicos (pH, Cloro Residual Libre, Alcalinidad, Dureza total, Hierro, Sulfato, Cloruro, Calcio, Magnesio, Color, Turbidez y Conductividad) y microbiológicos (Coliformes Totales y E. colie) que garanticen la calidad del agua potable. El Muestreo y análisis debe ser realizado en laboratorio de agua que posea Licencia Sanitaria Vigente de conformidad al Capítulo III de la Resolución 2190 de 1991.	4	pruebas	\$ 1,256,000.00	\$ 5,024,000.00
SUBTOTAL SEDE TINTAL					\$ 38,940,972.80
	Control de insectos voladores y rastreros (solo en area construida): Uso de medios químicos, físicos y otras técnicas para el control de plagas. Uso de aspersión, nebulización ULV, termonebulización, productos ecológicos y monitoreo con dispositivos según el caso. Incluye asistencia permanente para el control de estos vectores. Incluye fumigación especializada de archivos y bibliotecas. Incluye Fumigación de todas las áreas de la Sede, haciendo especial énfasis en las áreas de almacenamiento de documentos impresos en papel tales como archivos y bibliotecas, utilizando productos que no ocasionen daño a estos elementos.	3	servicio	\$ 754,000.00	\$ 2,262,000.00

SEDE GUAYMARAL Calle 235 - 80 - 02 – CASA 28 Localidad de Suba	Control de roedores (solo en area construida) : - Inspección preliminar para identificar las zonas críticas que requieren mayor atención y la necesidad de instalar nuevas cajas o reubicar las existentes. - Instalación de hasta veinte (20) trampas, reemplazo de cebo, recomendaciones para controlar la presencia de los mismos en las instalaciones. Incluye el suministro e instalación de nuevas cajas cebadoras según sea la necesidad, cambio/reemplazo de cajas dañadas y señalización. - Elaborar el plano de ubicación de las cajas cebaderas. - Incluye atención en caso de emergencia por infestación que en caso de presentarse no será considerado como un servicio adicional. - Se debe garantizar la rotación del cebo rodenticida, db e enviar fichas técnicas y hojas de seguridad correspondientes.	9	servicio	\$ 521,000.00	\$ 4,689,000.00
	Lavado y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable: Se requiere realizar los procedimientos de limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable según lo establecido en el Decreto 1575 de 2007. Para el procedimiento se utilizan equipos eficientes y productos de desinfección que no alteran las características organolépticas ni fisicoquímicas del agua, avalados por Salud Pública.	2	servicio	\$ 100,000.00	\$ 200,000.00
	Cantidad de Tanques y sus Características 1 tanque plastico de capacidad 500 litros Análisis Fisicoquímico y Microbiológico del agua potable una vez se halla efectuado la limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento. Pruebas microbiológicas y fisicoquímicas: Para el control del procedimiento realizado, el contratista debe entregar los resultados de los análisis fisicoquímicos (pH, Cloro Residual Libre, Alcalinidad, Dureza total, Hierro, Sulfato, Cloruro, Calcio, Magnesio, Color, Turbidez y Conductividad) y microbiológicos (Coliformes Totales y E. colie) que garanticen la calidad del agua potable. El Muestreo y análisis debe ser realizado en laboratorio de agua que posea Licencia Sanitaria Vigente de conformidad al Capítulo III de la Resolución 2190 de 1991.	2	pruebas	\$ 1,256,000.00	\$ 2,512,000.00
SUBTOTAL SEDE GUAYMARAL					\$ 9,663,000.00
FSEDE FUNZA Vda. La Punta, Ceuta, Tenjo, Funza, Cundinamarca	Control de insectos voladores y rastreros (solo en area construida) : Uso de medios químicos, físicos y otras técnicas para el control de plagas. Uso de aspersión, nebulización ULV, termonebulización, productos ecológicos y monitoreo con dispositivos según el caso. Incluye asistencia permanente para el control de estos vectores. Incluye fumigación especializada de archivos y bibliotecas.	3	Servicio	\$ 1,764,000.00	\$ 5,292,000.00
	Incluye Fumigación de todas las áreas de la Sede, haciendo especial énfasis en las áreas de almacenamiento de documentos impresos en papel tales como archivos y bibliotecas, utilizando productos que no ocasionen daño a estos elementos.				
	Control de roedores (solo en area construida) : - Inspección preliminar para identificar las zonas críticas que requieren mayor atención y la necesidad de instalar nuevas cajas o reubicar las existentes. - Instalación de hasta veinte (20) trampas, reemplazo de cebo, recomendaciones para controlar la presencia de los mismos en las instalaciones. Incluye el suministro e instalación de nuevas cajas cebadoras según sea la necesidad, cambio/reemplazo de cajas dañadas y señalización. - Elaborar el plano de ubicación de las cajas cebaderas. - Incluye atención en caso de emergencia por infestación que en caso de presentarse no será considerado como un servicio adicional. - Se debe garantizar la rotación del cebo rodenticida, db e enviar fichas técnicas y hojas de seguridad correspondientes.	9	Servicio	\$ 1,254,000.00	\$ 11,286,000.00
SUBTOTAL SEDE FUNZA					\$ 16,578,000.00

TOTAL	\$ 118,114,272.80
IVA	\$ 22,441,711.83
GRAN TOTAL	\$ 140,555,984.63