ANÁLISIS ECONÓMICO DE SECTOR
DECRETO 1082 DE 2015

De acuerdo con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, la entidad, a partir del objeto del contrato, debe hacer el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva del crecimiento y comportamiento económico, sin que sea relevante la modalidad de selección.

Hacer un análisis de la oferta y la demanda de los bienes y servicios que pretende satisfacer, así como también, realizar un estudio desde la perspectiva legal, el cual implica la revisión de la regulación vigente para el mercado dentro del que se encuentra el objeto del contrato. La perspectiva comercial, hace referencia a analizar quiénes pueden ofrecer el bien o servicio que se quiere contratar, cuáles son sus condiciones, si tienen condiciones especiales que sean relevantes a la hora de determinar los requisitos habilitantes, entre otros. Desde una perspectiva financiera, el análisis conlleva una revisión de las características financieras que se presentan dentro del mercado del bien o servicio y las que ofrecen la Entidad Estatal. Con la perspectiva organizacional, se pretende que la Entidad Estatal especifique a los posibles oferentes de qué manera realizan sus compras de bienes o servicios y basados en que lineamientos.

OBJETO DEL CONTRATO

"CONTRATAR EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE SONOMETROS Y PISTÓFONOS (CALIBRADORES ACÚSTICOS) DE PROPIEDAD DEL ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL - EPA CARTAGENA".

CLASIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS. - **DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN UNSPSC**

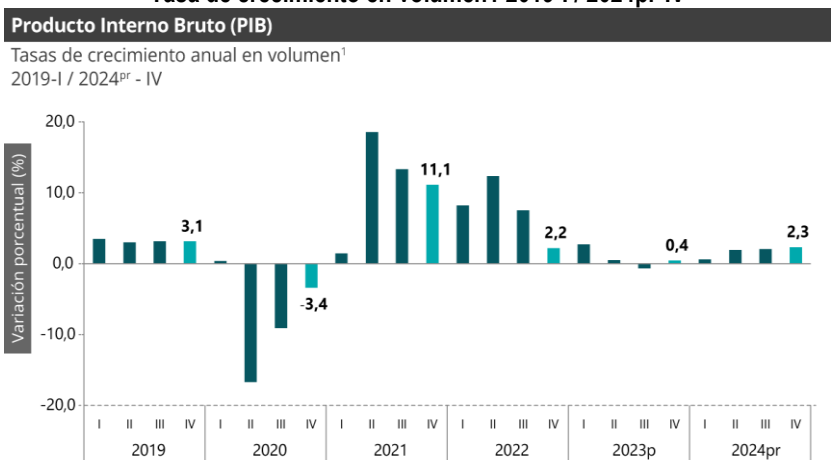
Código	Descripción
73152100	Servicio de Mantenimiento y Reparación de Equipo
81101700	Ingeniería Eléctrica y Electrónica

ASPECTOS GENERALES

1. ESTRUCTURA DEL SECTOR ECONÓMICO

Los indicadores nos ayudan a conocer la situación de la economía, su estructura, su nivel de competitividad y hacia dónde se dirige.

Producto Interno Bruto (PIB) IV trimestre 2024
preliminar Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen1 2019-I / 2024pr-IV



Fuente: DANE2024

PIB desde el enfoque de la producción

Según el Dane, PIB desde el enfoque de la producción El Producto Interno Bruto crece 1,7% en el año 2024pr respecto al año 2023p (ver tabla 1); Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,1% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,2% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 8,1% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2023p (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,4% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,0% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 6,5% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,2%.

• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,3%.

• Industrias manufactureras crece 1,1%.

Valor agregado por actividad económica

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2024[Pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024[Pr] / 2023[P]	2024[Pr]-IV / 2023[P]-IV	2024[Pr]-IV / 2024[Pr]-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	8,1	6,5	-0,3
Explotación de minas y canteras	-5,2	-5,9	-0,4
Industrias manufactureras	-2,1	0,3	1,1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	1,9	-0,04	-0,1
Construcción	1,9	0,5	-0,9
Comercio al por mayor y al por menor[3]	1,4	4,4	3,2
Información y comunicaciones	-0,8	-0,6	0,2
Actividades financieras y de seguros	0,4	-1,1	0,1
Actividades inmobiliarias	1,9	1,9	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	0,1	0,03	-0,1
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,2	4,0	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	8,1	5,5	-0,4
Valor agregado bruto	**1,8**	**2,3**	**0,8**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	1,1	2,1	0,7
Producto Interno Bruto	**1,7**	**2,3**	**0,6**

Fuente: DANE, PIB_T

ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

Para el año 2024pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,1%, respecto al año 2023p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):

• Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,6%.

• Actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece 0,3%.

En el cuarto trimestre de 2024pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,03% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):

• Actividades profesionales, científicas y técnicas decrece 1,3%.

• Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,2%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece en 0,1%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Actividades profesionales, científicas y técnicas decrece 1,0%.

• Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,1%.

Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y tecnicas[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Cuarto trimestre 2024[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024[Pr] / 2023[P]	2024[Pr]-IV / 2023[P]-IV	2024[Pr]-IV / 2024[Pr]-III
Actividades profesionales, científicas y técnicas	0,6	-1,3	-1,0
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	-0,3	1,2	0,1
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	**0,1**	**0,03**	**-0,1**

Fuente: DANE, PIB_T
[Pr]preliminar
[P]provisional
[1]Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Fuente: Dane

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación anual y mensual
Total nacional
2024 - 2025 (enero)

IPC	enero			
	Variación mensual		Variación anual	
	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,92	**0,94**	8,35	**5,22**

Fuente: DANE, IPC

En el mes de enero de 2025, el IPC registró una variación de 0,94% en comparación con diciembre de 2024, cuatro divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,94%): Restaurantes y hoteles (1,90%), Transporte (1,71%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,62%) y por último, Salud (1,04%). Por debajo se ubicaron: Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,70%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,64%), Bienes y servicios diversos (0,54%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,39%), Educación (0,00%), Prendas de vestir y calzado (-0,15%), Recreación y cultura (-0,18%) y por último, Información y comunicación (-0,19%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Enero 2024 - 2025

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	1,72	0,19	1,90	0,21
Transporte	12,93	1,99	0,27	1,71	0,23
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,48	0,09	1,62	0,30
Salud	1,71	1,10	0,02	1,04	0,02
TOTAL	100,00	0,92	0,92	0,94	0,94
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,69	0,03	0,70	0,03
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	1,11	0,02	0,64	0,01
Bienes y servicios diversos	5,36	0,97	0,05	0,54	0,03
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,84	0,26	0,39	0,12
Educación	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,30	0,01	-0,15	0,00
Recreación y cultura	3,79	-0,21	-0,01	-0,18	-0,01
Información y comunicación	4,33	-0,12	0,00	-0,19	-0,01

Fuente: DANE, IPC
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,94%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Transporte, Restaurantes y hoteles y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, las cuales aportaron 0,87 puntos porcentuales a la variación total.

SALARIO MÍNIMO

Como es de suponerse el salario mínimo al igual que el Índice de Precios al Consumidor crecen anualmente en cualquier economía que se considere competitiva. A continuación, se muestra el salario mínimo y el auxilio de transporte desde el año 2016 hasta el año 2025. Tabla Salario mínimo y auxilio de transporte Año Salario mínimo.

HISTÓRICO SALARIO MÍNIMO Y AUXILIO DE TRANSPORTE

...Año...	Salario mínimo mensual.....	Auxilio de Transporte	Normatividad Decreto
2025	**1.423.500**	**200.000**	**1572 de dic 24 de 2024**
2024	1.300.000	162.000	2292 de dic 29 2023
2023	1.160.000	140.606	2623 de dic 28 2022
2022	1.000.000	117.172	1724 de dic 15 de 2021
2021	908,526	106,454	1786 de dic 29 de 2020
2020	877,803	102,854	2360 de dic 26 de 2019
2019	828,116	97,032	2451 de dic 27 de 2018
2018	781,242	88,211	2269 de dic 30 de 2017
2017	737,717	83,140	2209 de dic 30 de 2016
2016	689,455	77,700	2552 de dic 30 de 2015

De conformidad con lo establecido en el Decreto 1572 del 24 de diciembre de 2024, el salario mínimo legal para el año 2025 en Colombia se fijó en un millón cuatrocientos veintitrés mil quinientos pesos moneda corriente ($1.423.500) a partir del 1 de enero, lo que representa un aumento del 9,5% comparado con el año anterior. Por su parte, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1542 del 29 de diciembre de 2024, el auxilio de transporte para el año 2025 será de $200.000 pesos mensuales; prestación a que tienen derechos los empleados que devenguen hasta 2 salarios mínimos legales mensuales.

2. ASPECTO TÉCNICO

Las especificaciones técnicas del objeto a contratar, se encuentran descritas en Anexo Técnico y el Estudio Previo los cuales incluyen la descripción de las actividades e información técnica, objeto del presente proceso, el cual consiste en: "***CONTRATAR EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE SONOMETROS Y PISTÓFONOS (CALIBRADORES ACÚSTICOS) DE PROPIEDAD DEL ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL - EPA CARTAGENA***

CONTEXTO REGULATORIO

Contexto regulatorio de la Selección y Contratación El marco normativo de la contratación con recursos públicos está enmarcado por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, así como normas complementarias en función de la actividad contractual. Contexto regulatorio Técnico del objeto a contratar Con respecto al objeto del proceso de contratación, el contratista deberá aplicar la normativa técnica correspondiente a cada una de las disciplinas, en las versiones vigentes y actualizadas.

APLICACIÓN DE ACUERDOS MARCOS DE PRECIOS, INSTRUMENTOS DE AGREGACION DE DEMANDA:

Luego de determinada la necesidad y efectuado el estudio de la oferta y de la demanda, al igual que revisada la Tienda Virtual del Estado Colombiano según lo preceptuado en el Decreto 310 de 2021, se logra evidenciar que los servicios a contratar no se encuentran en los Acuerdos Marcos de Precios e Instrumentos de agregación de demanda vigentes.

A. ESTUDIO DE LA DEMANDA

La demanda de los servicios objeto del presente estudio, es verificada en la página web de contratación estatal en Colombia (*www.colombiacompra.gov.co*) y se toma como referencia.

Nombre de la Entidad	Estado del Proceso	Modalidad de Contratación	Objeto a Contratar	Valor Contrato	Departamento Entidad	Municipio Entidad
ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL BARRANQUILLA VERDE	Modificado	Selección abreviada subasta inversa	ADQUISICION DE UN SONOMETRO PARA EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL AIRE DEL ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL BARRANQUILLA VERDE	30,831,893	Atlantico	Barranquilla
MUNICIPIO DE PIEDECUESTA	En ejecución	Contratación Minima Cuantia	ADQUISICION DE DRONE Y MEDIDOR SONORO SONOMETRO PARA FORTALECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS EN LA APLICACION DE LA LEY 1801 DE 2016 EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA SANTANDER	33,796,000	Santander	Piedecuesta
MUNICIPIO DE DONMATIAS	terminado	Contratación Mínima Cuantia	SUMINISTRO DE UN SONOMETRO TRIPODE PARA SONOMETRO Y CALIBRADOR ACUSTICO QUE PERMITA MATERIALIZAR MEDIDAS POLICIVAS CONTEMPLADAS EN LA LEY 1801 DE 2016 CONFORME A LOS PLANES Y PROYECTOS DEL FONDO DE SEGURIDAD TERRITORIAL RECURSOS MULTAS CODIGO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA DECRETO 1284 DE 2017 EN EL MUNICIPIO DE DONMATIAS	10,372,873	Antioquia	Don Matias
CASANARE ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	ADQUIRIR UN SONOMETRO TIPO UNO CALIBRADOR ACUSTICO CABLE EXTENSION Y TRIPODE Y DEMAS ACCESORIOS COMO HERRAMIENTA PARA LA ESTACION DE POLICIA CON EL FIN DE REALIZAR CONTROLES DEL RUIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN LUIS DE PALENQUE CASANARE	25,124,000	Casanare	San Luis de Palenque

META ALCALDIA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	ADQUISICION DE EQUIPOS PARA MEDICION DE RUIDO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS 2 SONOMETROS MODELO SE 401 DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO INCLUYE REPUESTOS	44,732,151	Meta	Villavicencio
CALDAS AGUAS DE MANIZALES SA ESP	Celebrado	Regimen Especial	ADQUISICION DE SONOMETRO PARA MEDICION EN CAMPO REFERENCIAET958 FLUS	940,100	Caldas	Manizales
CALDAS ALCALDIA MUNICIPIO DE MANIZALES	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	ADQUISICION DE UN SONOMETRO EQUIPOS ACCESORIOS E IMPRESORA PORTATIL Y LA CALIBRACION DE UN SONOMETRO PARA REALIZAR EL CONTROL DEL RUIDO EN EL ESPACIO PUBLICO	36,414,000	Caldas	Manizales
META ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS	Liquidado	Contratacion Directa Menor Cuantia	ADQUISICION DE UN SONOMETRO PARA EL CONTROL DE VOLUMEN EN LOS ESTABLECIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN DE LOS LLANOS META	17,500,000	Meta	San Martin
ANTIOQUIA AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA MEDELLIN	Liquidado	Licitacion Publica	ADQUISICION INSTALACION Y PUESTA EN OPERACION DE SEIS 06 SONOMETROS Y DE UNA UNIDAD MOVIL DOTADA CON EQUIPOS DE MONITOREO AUTOMATICO DE PARAMETROS DE CALIDAD DE AIRE Y METEOROLOGICOS ITEM 2	151,535,000	Antioquia	Medellin
VALLE DEL CAUCA ALCALDIA MUNICIPIO DE RESTREPO	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	SUMINSTRO DE UN SONOMETRO UNA CAMARA FOTOGRAFICA Y UNA IMPRESORA MULTIFUNCIONAL PARA LA INSPECCION DE POLICIA	4,800,000	Valle del Cauca	Restrepo
SANTANDER AREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	DQUISICIONES DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL LABORATORIO DE FUENTES MOVILES DEL AREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN LA INVITACIO769N PUBLICA LOTE 1 CALIBRACIO769N DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES LOTE 2 RECARGA DE GASES DE VERIFICACION PARA EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES LOTE 3 COMPRA DE INSUMOS LOTE 4 CALIBRACIO769N SONOMETRO	16,912,759	Santander	Bucaramanga
SUCRE ALCALDIA MUNICIPIO DE SAMPUES	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	ADQUISICION DE SONOMETRO PARA LA MEDICION DEL RUIDO QUE AFECTA LA SALUD Y EL BIENESTAR DE LAS PERSONAS EN EL MUNICIPIO DE SAMPUES SUCRE	18,712,750	Sucre	Sampu&#65533;s
HUILA ALCALDIA MUNICIPIO DE GARZON	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRA DE UN SONOMETRO PARA EL MUNICIPIO DE GARZON CON EL FIN DE DAR CUMPLIMIENTO AL FALLO DE TUTELA EMITIDO POR EL JUZGADO PRIMERO CIVIL MUNICIPAL DE GARZON	2,856,000	Huila	Garz&#65533;n
CUNDINAMARCA ALCALDIA MUNICIPIO DE CHIA	Celebrado	Contratación Mínima Cuantía	MANTENIMIENTO DEL SONOMETRO PARA EL PROGRAMA DE CONTROL A CONTAMINANTES AMBIENTALES EN EL MUNICIPIO DE CHIA PARA GESTIONAR LAS SOLICITUDES QUE SE TRAMITAN A TRAVES DE LA SUBSECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO AGROPECUARIO	4,800,000	Cundinamarca	Ch&#65533;a
CUNDINAMARCA ALCALDIA MUNICIPIO DE CHIA	Celebrado	Selección Abreviada de Menor Cuantía Ley 1150 de 2007	COMPRAVENTA DE UN 1 SONOMETRO TIPO 1 DIGITAL INTEGRADOR Y UN INSTRUMENTRO 3 EN UNO HUMEDAD TEMPERATURA Y VELOCIDAD DEL AIRE	26,680,000	Cundinamarca	Ch&#65533;a
ANTIOQUIA AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA MEDELLIN	Liquidado	Licitación Publica	ADQUISICI&#65533;N INSTALACI&#65533;N Y PUESTA EN OPERACI&#65533;N DE SEIS 06 SON&#65533;METROS Y DE UNA UNIDAD M&#65533;VIL DOTADA CON EQUIPOS DE MONITOREO AUTOM&#65533;TICO DE PAR&#65533;METROS DE CALIDAD DE AIRE Y METEOROL&#65533;GICOS ITEM 1	210,122,767	Antioquia	Medell&#65533;n
CSB CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLIVAR	Celebrado	Contratación Minima Cuantia	Adquisición de un SONOMETRO B&#65533;SICO PYLE250PSPL25 dos GPS GARMIN ETREX 20X y un SWITCH TPLINK101001000 48 PUERTOS para la Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar CSB	6,148,000	Bol&#65533;var	Cartagena
CAR CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA	Celebrado	Seleccion Abreviada de Menor Cuantia Ley 1150 de 2007	REALIZAR LA CALIBRACI&#65533;N DE LOS EQUIPOS DE AN&#65533;LISIS DE LA DIRECCI&#65533;N DE LABORATORIO E INNOVACI&#65533;N AMBIENTAL DLIA DE LA CAR GRUPO VIII CALIBRACION DE LOS EQUIPOS PORTATILES MEDIDORES DE RUIDO SONOMETROS	9,967,835	Bogot&#65533; DC	Bogot&#65533; DC

ANTIOQUIA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	Celebrado	Regimen Especial	COMPRA DE 1 SONOMETRO INTEGRADOR DIGITAL TIPO1 EN TIEMPO REAL MARCA SVANTEK MODELO SVAN 977A CON ANALIZADOR DE FRECUENCIA EN 11 TIEMPO DERESPUESTA RAPIDO LENTO O DE IMPULSO PONDERACION EN AC Y Z TRES PERFILES CONFIGURABLES CON DIFERENTES PARAMETROS DE MEDION YFILTROSINDEPENDIENTES L90 TOTAL Y POR FRECUENCIA PANTALLA OLED A CALOR CON CAPACIDADES DATALOGER COMUNICAICON PUERTO USB INCLUYE CABLEPREAMPLIFICADOR Y MICROFONO PREPOLARIZADO 7052 PANTALLA DE VIENTO BATERIA AAX4 TARJETA MICROSD DE 8GB DE MEMORIA MAS GRANDE Y LAINTERFAZ BLUETOOTH CD CON INSTRUCCIONES SOFTWARE Y ESTUCHE DE TRANSPORTE CERTIFICADO DE CALIBRACION DE FABRICA Y MANUAL DE OPERACION 1 KIT PARA MONITEREO AMBIENTAL 977 QUE INCLUYE CALBE EXTENSION PARA PREAMPLIFICADOR SV12L TRIPODE ESPECIAL PARA 4 METROS 1PREAMPLIFICADOR PARA SOUND PRO SEDL MICROFONO BK4936 TIPO 1 ELECTRET DE CAMPO 12 PREPOLARIZADOR PARA 11001200140017001800 1900 Y SP SEDL QUEST GARANTIA 24 MESES PARASONOMETRO Y EL KIT 12 MESES	34,894,947	Antioquia	Medell&#65533;n
CAUCA ALCALDIA MUNICIPIO DE POPAYAN	Celebrado	Contratación Mínima Cuantía	El CONTRATISTA se obliga con el Municipio De Popay&#65533;n a APOYAR LASACCIONES INHERENTES DEL PROYECTO DE GESTION DE SALUD PUBLICA ADQUISISION DE EQUIPOS Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA MEDIANTE LA ADQUISISION DE UN SONOMETRO CON EL FIN DE FORTALECER ACCIONES DE LA AUTORIDAD SANITARIA	3,696,618	Cauca	Popay&#65533;n
CAR CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA	Liquidado	Selección Abreviada de Menor Cuantía Ley 1150 de 2007	SUMINISTRO DE OCHO 8 SONOMETROS Y CALIBRACION	186,528,000	Bogot&#65533; DC	Bogot&#65533; DC
BOYACA ALCALDIA MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA	Liquidado	Contratación Mínima Cuantía	CONTRATAR LA COMPRA DE UN SONOMETRO PARA LA SECRETARIA DE TRANSITO DEL MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRA	1,205,240	Boyac&#65533;	Chiquinquir&#65533;
CORPOMOJANA CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA MOJANA Y EL SAN JORGE	Celebrado	Licitación Publica	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MONTAJE DEL SISTEMA DE INFORMACION AMBIENTAL	117,565,000	Sucre	San Marcos
VALLE DEL CAUCA UNIVERSIDAD DEL VALLE	Celebrado	Régimen Especial	SONOMETRO SPER CIENTIFIC 850014 REF CP 8650201	638,558	Valle del Cauca	Cali
CORALINA CORPORACI&#65533;N PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ARCHIPI&#65533;LAGO DE SAN ANDR&#65533;S PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	Celebrado	Contratación Mínima Cuantía	Contrato para venta de servicios consistente en el mantenimiento y calibración de sonómetros y calibradores sonómetros modelo Sound Pro DL1 13 marca QUEST SN BLI080008 y SN BLJ080006 y Calibradores modelo QC20 marca QUEST SN Q0J070016 y SN Q01050030 para el desarrollo de las mediciones de ruido y ruido ambiental	14,239,064	San Andr&#65533;s Providencia y Santa Catalina	San Andr&#65533;s
BOLIVAR ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA DE INDIAS EPA	Liquidado	Seleccion Abreviada de Menor Cuantia Ley 1150 de 2007	Adquisici&#65533;n de un sonometro tipo 1 y 1 un anem&#65533;metro para realizar las emisiones de ruido de acuerdo a lo establecido en la resoluci&#65533;n 0627 de 2006	41,828,500	Bol&#65533;var	Cartagena
CASANARE ALCALDIA MUNICIPIO DE YOPAL	Celebrado	Subasta	SUMINISTRO DE ALOHOLIMETRO CON IMPRESORA 30 PAQUETES DE BOQUILLAS X 25 UNID 10 ROLLOS DE PAPEL PARA IMPRESORA Y ACCESORIOS RADAR L&#65533;SER CON IMPRESORA SONOMETRO DE CLASE II CON MEMORIA SOFTWARE Y SUPRESOR DE RUIDOS CON VIENTOS PARA LA SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE YOPAL	99,960,000	Casanare	Yopal
TOLIMA ALCALDIA MUNICIPIO DE CARMEN DE APICAL&#65533;	Celebrado	Contratación Mínima Cuantía	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE UN SONOMETRO PORTATIL PARA LAS DIFERENTES ACTIVIDADES DE CONTROL DEL RUIDO EN EL MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALA TOLIMA	9,950,000	Tolima	Carmen de Apical&#65533;

QUINDIO ALCALDIA MUNICIPIO DE ARMENIA	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRA DE SONOMETRO COMO EQUIPO DE ANALISIS DE RUIDO PARA USO DE OFICINA DE SALUD PUBLICA EN LAS ACTIVIDADES DE INSPECCION VIGILANCIA Y CONTROL IVC DE LA SECRETARIA DE SALUD DEL MUNICIPIO DE ARMENIA EN APOYO AL PROYECTO HABITAT MAS SALUDABLE	26,950,688	Quind&#65533;o	Armenia
CORANTIOQUIA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA	Liquidado	Subasta	suministro de tres sonometros que cumplan con las especificaciones t&#65533;cnicas descritas en la resoluci&#65533;n 627 de 2006 por la cual se establece la norma nacional de emision de ruido y ruido ambiental emitida por el Ministerio de Ambiente Vivienda y desarrollo territorial	59,999,724	Antioquia	Medell&#65533;n
CUNDINAMARCA ALCALDIA MUNICIPIO DE FACATATIVA	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	CONTRATAR LA COMPRAVENTA DE UN SONOMETRO PARA EL CONTROL DE RUIDO DE ESTABLECIMIENTOS PUBLICOS EN EL MUNICIPIO DE FACATATIVA	15,000,000	Cundinamarca	Facatativ&#65533;
CRA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO	Liquidado	Seleccion Abreviada de Menor Cuantia Ley 1150 de 2007	Compra de Sonometros digitales estaciones meteorologicas portatiles y sistemas de posicionamiento global para atender labores de seguimiento ambiental y quejas asociadas a la medicion de los niveles de presion sonora conforme a lo establecido en la Resolucion No 267 de 2006	50,262,800	Atl&#65533;ntico	Barranquilla
ANTIOQUIA ALCALD&#65533;A MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	SUMINISTRO DE UN SONOMETRO PARA EL CONTROL DE RUIDO POR PARTE DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO	1,980,000	Antioquia	Santaf&#65533; de Antioquia
CORNARE CORPORACI&#65533;N AUT&#65533;NOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE R&#65533;OS NEGRO Y NARE	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	CALIBRACION DEL SONOMETRO Y SUS ACCESORIOS PISTOFONO MICROFONO Y PREAMPLIFICADOR	2,489,227	Antioquia	Medell&#65533;n
CRA CORPORACI&#65533;N AUT&#65533;NOMA REGIONAL DEL ATL&#65533;NTICO	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	PRESTAR LOS SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE LOS DOS SONOMETROS USADOS PARA EL MONITOREO DE EMISIONES DE RUIDO AMBIENTAL EN EL AREA DE JURISIDICCION DE LA ENTIDAD	6,045,200	Atl&#65533;ntico	Barranquilla
CDA CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL NORTE Y ORIENTE DE LA AMAZONIA	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	Contratar el servicio de calibraci&#65533;n de son&#65533;metros tipo 1 marca pulsar propiedad de la corporaci&#65533;n CDA bajo el marco del proyecto programa de control seguimiento y monitoreo a las actividades que generan emisi&#65533;n de contaminantes y aprovechamiento de los recursos naturales	13,228,792	Bogot&#65533; DC	Bogot&#65533; DC
CORMACARENA CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA MACARENA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACION ELECTRONICA ACREDITADA DE DOS SONOMETROS MARCA QUEST MODELO Soundpro SEDL No SERIAL ES BLH040012 Y BLH040010 DOS CALIBRADORES ACUSTICOS QUEST MODELO QC10 No SERIALES QIH040079 Y QIH040080 UN SONOMETRO MARCA SVANTEK MODELO SVAN 971 No SERIAL 41938 Y UN CALIBRADOR ACUSTICO MARCA 3M MODELO ac300 No SERIAL AC300009262 SONOMETROS Y CALIBRADORES ACUSTICOS DE PROPIEDAD DE LA CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA CORMACARENA	10,013,017	Meta	Villavicencio
CORTOLIMA CORPORACI&#65533;N AUT&#65533;NOMA REGIONAL DEL TOLIMA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	Compra de cuatro 4 sonometros integrador para monitoreo de ruido	25,922,227	Tolima	Ibagu&#65533;
CASANARE ALCALDIA MUNICIPIO DE MANI	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	SUMINISTRO DE UN SONOMETRO CALIBRACION DE PESAS CALIBRACION DE RECIPIENTE VOLUMETRICO SERAFIN CALIBRACION DE BALANZA Y ACOMPAÑAMIENTO TECNICO EN LA REALIZACION DE OPERATIVOS DE CONTROL DE PESAS MEDIDAS Y RUIDOS POR PARTE DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO Y PARTCIPACION COMUNITARIA A ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES DEL MUNICIPIO DE MANI CASANARE	14,296,119	Casanare	Man&#65533;
VALLE DEL CAUCA INSTITUCION UNIVERSITARIA ANTONIO JOSE CAMACHO CALI	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	PRESTACION DEL SERVICIO DE CALIBRACION DE LOS EQUIPOS IDENTIFICADOS COMO CALIBRADOARES ACUSTICOS DE PRESION SONORA PARA SONOMETRO TIPO 2 MARCA 3M MODELO SE 402 EN EL LABORATORIO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL DE LA UNIAJC	1,408,236	Valle del Cauca	Cali

BOLIVAR ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA DE INDIAS EPA	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	Compra de dos 2 sonometros	12,180,000	Bol&#65533;var	Cartagena
CALDAS ALCALDIA MUNICIPIO DE CHINCHINA	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRA DE SONOMETRO PARA CONTROLAR EL RUIDO DE LOS AUTOMOTORES DE LA JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA	10,900,000	Caldas	Chinchin&#65533;
RISARALDA ALCALDIA MUNICIPIO DE PEREIRA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	ADQUISICION DE UNA ESTACION METEOROLOGICA Y ACCESORIOS PARA SONOMETRO PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTROL Y VIGILANCIA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA	5,887,000	Risaralda	Pereira
CESAR ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN ALBERTO	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRA DE SONOMETRO COMO APOYO A LA GESTION DE LA INSPECCION DE POLICIA TRANSITO Y TRANSPORTE DEL MUNICIPIO DE SAN ALBERTO	18,445,000	Cesar	San Alberto
BOYACA ALCALDIA MUNICIPIO DE MACANAL	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRA DE SONOMETRO PARA EL CONTROL DE LOS NIVELES DE SONIDO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL BOYACA	4,466,000	Boyac&#65533;	Macanal
CALDAS ALCALDIA MUNICIPIO DE LA DORADA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	PRESTACION DE SERVICIOS DE CAPACITACION CALIBRACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SONOMETRO TIPO I DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS	8,478,130	Caldas	La Dorada
CORDOBA ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN ANTERO	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	ADQUISICION DE ELEMENTOS TECNOLOGICOS DIADEMAS CELULAR SMARTPHONE PARLANTES PARA PC Y SONOMETRO PARA MEDIR DECIBELES Y MANTENIMIENTO DEL DRON CON REPUESTOS INCLUIDOS PARA LA UNIDAD DE ATENCION A DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE SAN ANTEROCORDOBA	15,000,000	C&#65533;rdoba	San Antero
ANTIOQUIA ALCALDIA MUNICIPIO DE BELLO	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	CALIBRACION DEL SONOMETRO UTILIZADO EN LA SECRETARIA DE GOBIERNO DEL MUNICIPIO DE BELLO PARA LA REALIZACION DE MEDICIONES POR ALTO NIVEL DE RUIDO AL AMBIENTE E INTRAMURAL	3,956	Antioquia	Bello
CALDAS ALCALDIA MUNICIPIO DE LA DORADA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	PRESTACION DE SERVICIOS DE CAPACITACION CALIBRACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SONOMETRO TIPO I DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS	10,887,847	Caldas	La Dorada
CORPOBOYACA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE BOYACA	Celebrado	Contratación Mínima Cuantía	Servicio de Calibraci&#65533;n de Sonometro QUEST modelo soundPro SEDL y calibrador QUEST QC20 de conformidad con los requerimientos y condiciones t&#65533;cnicas descritas en los presentes Estudios Previos	4,060,000	Boyac&#65533;	Tunja
ANTIOQUIA AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA MEDELLIN	Liquidado	Selección Abreviada de Menor Cuantia Ley 1150 de 2007	ADQUISICION DE OCHO 8 SONOMETROS CON SUS RESPECTIVAS ESTACIONES METEOROLOGICAS	152,800,000	Antioquia	Medell&#65533;n
CALDAS ALCALDIA MUNICIPIO DE RIOSUCIO	Liquidado	Contratación Mínima Cuantia	SUMINISTRO DE SONOMETRO PARA LA TOMA DE LOS NIVELES DE RUIDO EN LOS ESTABLECIMIENTOS PUBLICOS QUE DESBORDAN EL NIVEL M&#65533;XIMO PERMITIDO EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS CON EL PROP&#65533;SITO DE APLICAR LOS CORRECTIVOS NECESARIOS	5,000,000	Caldas	Riosucio
ANTIOQUIA ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN RAFAEL	Celebrado	Subasta	SUMINISTRO DE SONOMETRO DIGITAL Y CALIBRADOR DE SONIDO	5,649,999	Antioquia	San Rafael
VALLE DEL CAUCA ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA	Celebrado	Seleccion Abreviada de Menor Cuantia Ley 1150 de 2007	COMPRA DE UN KIT SONOMETRO DIGITAL AMBIENTAL PARA LA CONTAMINACION ACUSTICA EN EL MUNICIPIO DE PALMIRA	12,992,000	Valle del Cauca	Palmira
CORPONOR CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL	Celebrado	Contratación Mínima Cuantia	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y CALIBRACION DE UN 1 SONOMETRO TIPO I DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL CORPONOR SEGUN LAS CARACTERISTICAS DESCRITAS EN LA FICHA TECNICA	7,700,000	Norte De Santander	San Jos&#65533; de C&#65533;cuta
ANTIOQUIA ALCALDIA MUNICIPIO DE YOLOMBO	Liquidado	Contratación Mínima Cuantía	EL SERVICIO DE CALIBRACION Y MANTENIMIENTO AL EQUIPO SONOMETRO MARCA EXTECH SERIE 091003976 Y EL SERVICIO DE CAPACITACION SOBRE EL MANEJO DE ESTE EQUIPO CON SU RESPECTIVO CERTIFICADO PARA FUNCIONARIOS DE LA INSPECCION DE POLICIA DEL MUNICIPIO DE YOLOMBO	529,372	Antioquia	Yolombo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	CONTRATAR LA COMPRA VENTA DE EQUIPOS DE MEDICION AMBIENTAL UN LUXOMETRO Y UN SONOMETRO PARA EL SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL DEL CENTRO TECNOLOGICO DE LA AMAZONIA SENA REGIONAL CAQUETA	2,215,000	Bogot&#65533; DC	Bogot&#65533; DC
VALLE DEL CAUCA ALCALDIA MUNICIPIO DE CALI	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	Contratar el servicio de mantenimiento y calibraci6n de cinco 5 son6metros 01 dB SOLO Blue y Calibradores para garantizar y asegurar la calidad de las mediciones de emisi6n de ruido y ruido ambiental realizadas	16,452,010	Valle del Cauca	Cali
PUTUMAYO ALCALDIA MUNICIPIO DE ORITO	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRE DE UN SONOMETRO TIPO II ALCOHOLIMETRO PROFESIONAL Y CASCOS ABATIBLES PARA LA ADMINISTRACION MUNICIPAL	15,980,000	Putumayo	Orito
CORDOBA ALCALDIA MUNICIPIO DE CERETE	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	ADQUISICION DE ELEMENTOS DE CALIBRACION Y MEDICION SERAFIN O CALIBRADOR SONOMETRO PESAS Y CASCULA ELECTRONICA PARA EL MUNICIPIO DE CERETE DEPARTAMENTO DE CORDOBA	21,500,000	C&#65533;rdoba	Ceret&#65533;
SANTANDER ALCALDIA MUNICIPIO DE PIEDECUESTA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A ENTREGAR A TITULO DE VENTA UN SONOMETRO TIPO1 INCLUYENDO CALIBRADOR ACUSTICO Y SOFWARE NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE TOMA DE MUESTRAS DE INMISION DE RUIDO UTILIZADAS PARA REALIZAR EL CONTROL Y SEGUIMIENTOS A LOS SECTORES DEL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA QUE ESTAN SIENDO AFECTADOS POR LOS ALTOS NIVELES DE RUIDO PRODUCTO DE DIFERENTES ACTIVIDADES	17,400,000	Santander	Piedecuesta
CORPOCESAR CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR	Celebrado	Seleccion Abreviada de Menor Cuantia Ley 1150 de 2007	ADQUISICION DE UN SONOMETRO PARA REALIZAR MEDICIONES DE NIVEL DE SONIDO DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR LA CORPORACION Y ACEPTADAS POR EL CONTRATISTA EN SU PROPUESTA DOCUMENTOS ESTOS QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE CONTRATO	17,400,000	Cesar	Valledupar
CORTOLIMA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DEL EQUIPO DE CALIDAD SONOMETRO 4 Y CALIBRADOR 4 de propiedad de CORTOLIMA	17,619,379	Tolima	Ibagu&#65533;
NARIÑO ALCALDIA MUNICIPIO DE PASTO	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	El contratista se compromete con el Municipio de Pasto a suministrar DOS SONOMETROS DIGITALES DATALOGGER 8255 para la labor de monitoreo de emision sonora en el ejercicio de seguimiento control y vigilancia en la ciudad de Pasto	3,446,600	Nari&#65533;o	Pasto
BOYACA ALCALDIA MUNICIPIO DE SOGAMOSO	Liquidado	Contratación Mínima Cuantía	PRESTACION DEL SERVICIO TECNICO DE CALIBRACION ACREDITADA DE UN SONOMETRO TIPO1 CEL251 MARCA CASSELLA Y CALIBRADOR ACUSTICO MARCA CASELLA DE PROPIEDAD DL MUNICIPIO DENTRO DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DE LA GOBERNANZA DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL AMBIENTE MUNICIPIO DE SOGAMOSO	2,541,090	Boyac&#65533;	Sogamoso
ANTIOQUIA ALCALDIA MUNICIPIO DE EL RETIRO	Liquidado	Contratación Mínima Cuantía	COMPRA DE SONOMETRO BOQUILLAS PARA ALCOSENSOR Y CALIBRACION DE DOS ALCOSENSORES INLUYE MANTENIMIENTO	4,000,000	Antioquia	El Retiro
CALDAS ALCALDIA MUNICIPIO DE CHINCHINA	Liquidado	Contratación Directa Ley 1150 de 2007	COMPRA DE SONOMETRO PARA CONTROLAR EL RUIDO DE LOS AUTOMOTORES DE LA JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA	10,900,000	Caldas	Chinchin&#65533;
ANTIOQUIA ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN ROQUE	Celebrado	Contratación Mínima Cuantía	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMPUTO IMPRESORAS SONOMETRO Y ACCESORIOS DE TECNOLOGIA INFORMATICA PARA EL MUNICIPIO DE SAN ROQUE ANTIOQUIA	15,631,894	Antioquia	San Roque
CSB CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLIVAR	Celebrado	Contratación Mínima Cuantía	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCION Y TRANSPORTE DE ANIMALES GPS SONOMETROS PARA LAS ACTIVIDADES DE CONTROL Y VIGILANCIA DE LOS FUNCIONARIOS DE LA SUBDIRECCION DE GESTION AMBIENTAL DE LA CORPORACI&#65533;N AUT&#65533;NOMA REGIONAL DEL SUR DE BOL&#65533;VAR CSB	18,000,000	Bol&#65533;var	Cartagena

CVC CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA	Celebrado	Contratación Minima Cuantia	Compra de un 1 SONOMETRO digital ambiental en tiempo real incluye son&#65533;metro calibrador tipo 1 protector de pantalla software malet&#65533;n de transporte cable de 5 metros de extensi&#65533;n del micr&#65533;fono certificados de calibraci&#65533;n tr&#65533;pode manual en espa&#65533;ol y un 1 ANEMOMETRO port&#65533;til par&#65533;metros a medir velocidad del viento temperatura y humedad para ser utilizados por funcionarios de la Direcci&#65533;n Ambiental Regional Centro Norte	11,889,000	Valle del Cauca	Cali
VALLE DEL CAUCA ALCALDIA MUNICIPIO DE CALI	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	Realizar el mantenimiento y calibracion de Cinco 5 sonometros Tipo 1 Marca 01 dB METRAVIB Technologies AREVA Y calibradores para fortalecer los procesos de control y seguimiento a las fuentes generadoras de ruido en la ciudad de Santiago de Cali en el marco del Proyecto CONTROL DE IMPACTOS AMBIENTALES POR RUIDO EMISIONES Y VERTIMIENTOS DE PEQUENOS ESTABLECIMIENTOS DE CALI Ficha BP No 42437	18,500,000	Valle del Cauca	Cali
CORDOBA ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN ANTERO	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EL DROM DJI Y SONOMETRO PROFESIONAL PARA LA ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN ANTEROCORDOBA	5,500,000	C&#65533;rdoba	San Antero
ANTIOQUIA ALCALDIA MUNICIPIO DE TURBO	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRA DE UN EQUIPO SONOMETRO PROFESIONAL TIPO II PARA EL CONTROL DEL RUIDO EN EL MUNICIPIO DE TURBO	27,502,000	Antioquia	Turbo
CALDAS ALCALDIA MUNICIPIO DE ARANZAZU	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	LA COMPRA DE UN SONOMETRO PARA EL MUNICIPIO DE ARANZAZU CALDAS	1,025,000	Caldas	Aranzazu
CALDAS ALCALDIA MUNICIPIO DE MANIZALES	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRA DE TABLEROS VIRTUALES PARA LAS DIFERENTES DEPENDECIAS DE LA ADMINISTRACI&#65533;N CENTRAL MUNICIPAL	35,153,679	Caldas	Manizales
BOLIVAR ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA DE INDIAS EPA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACI&#65533;N DE SONOMETROS Y PIST&#65533;FONOS CALIBRADORES AC&#65533;STICOS DE PROPIEDAD DEL ESTABLECIMIENTO P&#65533;BLICO AMBIENTAL EPA CARTAGENA	3,614,934	Bol&#65533;var	Cartagena
BOYACA ALCALDIA MUNICIPIO DE SOGAMOSO	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	PRESTACION DEL SERVICIO TECNICO DE CALIBRACI&#65533;N DE UN SONOMETRO TIPO 1 CEL251 Y CALIBRADOR AC&#65533;STICO MARCA CASELL DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO	3,224,800	Boyac&#65533;	Sogamoso
BOYACA ALCALDIA MUNICIPIO DE SOGAMOSO	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	PRESTACION DE SERVICIOS DE CALIBRACI&#65533;N DE UN SONOMETRO TIPO 1 CEL495 MICROFONO Y CALIBRADOR AC&#65533;STICO PARA CONTROL Y VIGILANCIA AMBIENTAL DE FUENTES GENERADORAS DE RUIDO	3,224,800	Boyac&#65533;	Sogamoso
META ALCALDIA MUNICIPIO DE ACACIAS	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE MEDICION BOLUMETRICA FORMATOS DE CITACION Y CALIBRACION DE SONOMETRO INCLUYENDO CAPACITACION PARA LA SECRETARIA GOBIERNO DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE ACACIAS META	24,000,000	Meta	Acac&#65533;as
TOLIMA ALCALDIA MUNICIPIO DE VILLARRICA	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	ADQUISICION DE UN SONOMETRO PARA LA MEDICION DE LA CONTAMINACION AUDITIVA EN LA JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE VILLARRICA TOLIMA	1,270,000	Tolima	Villarrica
FISCALIA GENERAL DE LA NACION FGN	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	CONTRATAR LA CALIBRACION DEL CALIBRADOR DE SONOMETROS	974,400	Bogot&#65533; DC	Bogot&#65533; DC
CARDIQUE CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE	Celebrado	Seleccion Abreviada de Menor Cuantia Ley 1150 de 2007	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO CALIBRACI&#65533;N CALIFICACION YO VALIDACION DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL DE CARDIQUE ITEM MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION Y CALIBRADORES SONOMETROS	2,619,552	Bol&#65533;var	Cartagena
BOLIVAR ALCALDIA DEL DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	ADQUISICION DE UN 01 SONOMETRO TIPO 1 PARA LA VIGILANCIA Y COTNROL DE FUENTES EMISORAS DE SONIDO DURANTE LA VIGENCIA 2014	2,500,000	Bol&#65533;var	Cartagena
TOLIMA ALCALDIA MUNICIPIO DE PRADO	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	SUMINISTRO DE EQUIPO PARA MEDICION DE NIVEL DEL RUIDO SONOMETRO CON DESTINO A LA DIRECCION DE JUSTICIA Y SEGURIDAD CIUDADANA DEL MUNICIPIO DE PRADO TOLIMA	1,600,000	Tolima	Prado

DIRECCION GENERAL DE LA POLICIA NACIONAL PONAL	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRA DE UN SONOMETRO PARA EL DISTRITO DE POLICIA BUENAVENTURA	18,676,000	Bogot&#65533; DC	Bogot&#65533; DC
CVC CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRA DE UN 1 SONOMETRO DIGITAL AMBIENTAL EN TIEMPO REAL INCLUYE SON&#65533;METRO CALIBRADOR PROTECTOR DE PANTALLA SOFTWARE MALET&#65533;N DE TRANSPORTE CABLE DE 5 METROS EXTENSI&#65533;N DEL MICR&#65533;FONO CERTIFICADOS DE CALIBRACI&#65533;N TR&#65533;PODE MANUAL EN ESPA&#65533;OL Y UN 1 ANEMOMETRO PORT&#65533;TIL PAR&#65533;METROS A MEDIR VELOCIDAD DEL VIENTO TEMPERATURA Y HUMEDAD ESTOS EQUIPOS SER&#65533;N UTILIZADOS POR FUNCIONARIOS DE LA DIRECCI&#65533;N AMBIENTAL REGIONAL SURORIENTE	12,059,000	Valle del Cauca	Cali
NORTE DE SANTANDER ALCALDIA MUNICIPIO DE SARDINATA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRAVENTA DE UN 1 SONOMETRO EXTENSION 4 METROS CABLE PARA MICROFONO Y CALIBRADOR	11,233,000	Norte De Santander	Sardinata
ATLANTICO ALCALDIA MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	PROCEDIMIENTO DE SELECCI&#65533;N PARA CONTRATAR LA COMPRA DE DOS 02 SONOMETROS O DECIBELIMETROS PARA LAS SECRETARIAS DE GOBIERNO Y MEDIO AMBIENTE PARA PODER EJERCER CONTROLES A LOS ESTABLECIMIENTOS PUBLICOS CUYO VALOR NO EXCEDE EL 10 DE LA MENOR CUANTIA	10,200,000	Atl&#65533;ntico	Puerto Colombia
CUNDINAMARCA ALCALDIA MUNICIPIO DE CHIA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	CALIBRACION DE UN SONOMETRO MARCA DELTA OHM PARA CONTROL DE CONTAMINACION AUDITIVA EN EL MUNICIPIO DE CHIA	1,682,000	Cundinamarca	Ch&#65533;a
CARDER CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE RISARALDA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	ADQUIRIR SONOMETRO Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DE MEDICION DE RUIDO AMBIENTAL PARA ACTUALIZACION DE MAPAS DE RUIDO EN LOS MUNICIPIOS DE PEREIRA Y DOSQUEBRADAS	14,234,400	Risaralda	Pereira
CARDIQUE CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE	Celebrado	Seleccion Abreviada de Menor Cuantia Ley 1150 de 2007	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO CALIBRACI&#65533;N CALIFICACION YO VALIDACION DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL DE CARDIQUE ITEM PREVENTIVO Y CALIBRACION DE SONOMETROS Y CALIBRADORES	10,158,120	Bol&#65533;var	Cartagena
BOYACA ALCALDIA MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRA DE UN SONOMETRO DIGITAL PARA EL TERCER DISTRITO DE POLICIA DEL MAGDALENA MEDIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA	20,900,000	Boyac&#65533;	Puerto Boyac&#65533;
ANTIOQUIA ALCALDIA MUNICIPIO DE CISNEROS	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	ADQUISICION DE UN SONOMETRO SEMIPROFESIONAL PARA EL MUNICIPIO DE CISNEROS ANTIOQUIA	2,184,602	Antioquia	Cisneros
PUTUMAYO ALCALDIA MUNICIPIO DE VALLE GUAMUEZ	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRAVENTA DE SONOMETRO PARA EL CONTROL DE SONIDO O DE RUIDO PARA DAR APLICABILIDAD A LOS PROGRAMAS DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPO VALLE DEL GUAMUEZ DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	6,000,000	Putumayo	Valle del GuamuezLa Hormiga
BOLIVAR ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA DE INDIAS EPA	Celebrado	Contratación Mínima Cuantía	Calibración de Sonómetros	5,333,587	Bol&#65533;var	Cartagena
HUILA ALCALDIA MUNICIPIO DE NEIVA	Liquidado	Subasta	COMPRA DE SONOMETRO Y SUS ACCESORIOS Y CAPACITACION DE ACUERDO A LA RESOLUCION 627 DEL 2006 DICTADA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL	49,996,000	Huila	Neiva
CORNARE CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE RIOS NEGRO Y NARE	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	ADQUISICION DE UN SONOMETRO COMPLETO CON TODOS SUS ACCESORIOS PARA EL MONITOREO DE RUIDO Y DIAGNOSTICOS DE RUIDO AMBIENTAL EN LA JURISDICCION DE CORNARE	16,010,320	Antioquia	Medell&#65533;n
VICHADA ALCALDIA MUNICIPIO DE PUERTO CARREÑO	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	ADQUISICION DE EQUIPOS TECNOLOGICOS SONOMETROS PARA EL CONTROL DE LOS NIVELES DE RUIDO EN ESTABLECIMIENTOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE PUERTO CARRE&#65533;OVICHADA	4,000,000	Vichada	Puerto Carre&#65533;o
HUILA ALCALDIA MUNICIPIO DE ACEVEDO	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	CONTRATAR LA COMPRA DE 2 INSTRUMENTOS DE MEDICION PRESION SONORA SONOMETRO PARA LA POLICIA NACIONAL QUE OPERA EN EL CASCO URBANO Y EN EL CENTRO POBLADO DE SAN ADOLFO DEL MUNICIPIO DE ACEVEDO	9,280,000	Huila	Acevedo
CUNDINAMARCA ALCALDIA MUNICIPIO DE CHIA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	ADQUISION DE MICR&#65533;FONO PARA SONOMETRO DELTA OHM HD2010	3,435,500	Cundinamarca	Ch&#65533;a

ANTIOQUIA ALCALDIA MUNICIPIO DE URRAO	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	Suministro de un equipo para la detenci&#65533;n de alcohol ALCOHOLIMETRO con celda electroqu&#65533;mica resultados cuantitativos con memoria visual y en tira de impresi&#65533;n bater&#65533;a recargable y debidamente calibrado impresora bluetooth de punto con bater&#65533;as recargables as&#65533; como las respectivas boquillas y copas de toma muestra Un medidor digital de sonido SONOMETRO con capacidad de medici&#65533;n de 30 a 130 db micr&#65533;fono con alta precisi&#65533;n	9,851,685	Antioquia	Urrao
CDA CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL NORTE Y ORIENTE DE LA AMAZONA	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	contratar el servicio de mantenimiento y calibraci&#65533;n de son&#65533;metros tipo 1 marca pulsar y metravid marca solo propiedad de la corporaci&#65533;n CDA bajo el marco del proyecto programa de control seguimiento y monitoreo a las actividades que generan emisi&#65533;n de contaminantes y aprovechamiento de los recursos naturales	10,939,884	Bogot&#65533; DC	Bogot&#65533; DC
CORNARE CORPORACI&#65533;N AUT&#65533;NOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE R&#65533;OS NEGRO Y NARE	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACION DE SONOMETRO Y PISTOFONO PARA LA UNIDAD DE MONITOREO DE CORNARE	2,958,000	Antioquia	Medell&#65533;n
CORPONOR CORPORACI&#65533;N AUT&#65533;NOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	SERVICIO DE CALIBRACI&#65533;N Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SON&#65533;METROS TIPO I DE LA CORPORACI&#65533;N AUT&#65533;NOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL CORPONOR SEG&#65533;N LAS CARACTER&#65533;STICAS Y CANTIDADES DESCRITAS EN LA FICHA T&#65533;CNICA	5,474,000	Norte De Santander	San Jos&#65533; de C&#65533;cuta
HUILA ALCALDIA MUNICIPIO DE LA PLATA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	LA CONTRATISTA SE OBLIGA PARA CON EL MUNICIPIO A TRANSFERIR A TITULO DE VENTA AL MUNICIPIO UN SONOMETRO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DEL PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA DEL MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA	9,975,000	Huila	La Plata
CRQ CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL QUINDIO	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DEL EQUIPO SONOMETRO Y DEL CALIBRADOR DEL SONOMETRO MARCA CASELLA CEL 490C1 TIPO 1 PROPIEDAD DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL QUINDIO	3,497,081	Quind&#65533;o	Armenia
ANTIOQUIA ALCALD&#65533;A MUNICIPIO DE GUARNE	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	AMPARAR LA ADQUISICI&#65533;N DE EQUIPOS VARIOS APARATOS TELEFONICOS CAMARAS FOTOGRAFICASVIDEO GRABADORA SONOMETRO EQUIPOS PESAS Y MEDIDAS ESTANTERIA Y ARCHIVADOR METALICO CON DESTINO A VARIAS DEPENDENCIAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE GUARNE	6,832,400	Antioquia	Guarne
TOLIMA ALCALD&#65533;A MUNICIPIO DE MELGAR	Celebrado	Contrataci&#65533;n Directa Ley 1150 de 2007	SUMINISTRO DE UN SONOMETRO INTEGRADOR TIPO 2 SC15C el cual deber&#65533; tener aplicaci&#65533;n en la Industria protecci&#65533;n auditiva inspecci&#65533;n de ruido de actividades de ocio con certificado de calibraci&#65533;n cable de serie para conexi&#65533;n PC con funda FNS020 pantalla antiviento PVM05 SOFTWARE PARA SON&#65533;METROS INTEGRADORES CON ESTUCHE PARA TRANSPORTE DE 30x38x8 Cm ML 10 un calibrador CB6 sonoro clase 1L	11,500,000	Tolima	Melgar
CUNDINAMARCA ALCALD&#65533;A MUNICIPIO DE MOSQUERA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	PRESTACI&#65533;N DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACI&#65533;N DE SON&#65533;METRO DEL MUNICIPIO	3,213,000	Cundinamarca	Mosquera
CORPOMOJANA CORPORACI&#65533;N PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA MOJANA Y EL SAN JORGE	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	ADQUISICION DE UN SONOMETRO DIGITAL PARA LA CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA MOJANA Y EL SAN JORGE CORPOMOJANA LOCALIZADA EN EL MUNICIPIO DE SAN MARCOS SUCRE FUE ACEPTADA E INCONDICIONAL POR LA CORPORACI&#65533;N	3,000,000	Sucre	San Marcos
SANTANDER ALCALD&#65533;A MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	SUMINISTRO DE SONOMETROS DIGITALES PARA EVALUAR EL NIVEL DE SONIDOS EN LOS ESPACIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES SANTANDER	16,157,500	Santander	Sabana de Torres
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJ&#65533;RCITO ICFE	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	SERVICIO DE CALIBRACION PARA INSTRUMENTOS DE MEDICION TERMOHIGROMETRO SONOMETRO LUXOMETRO Y ALCOHOLIMETRO DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO	2,171,422	Bogot&#65533; DC	Bogot&#65533; DC
VALLE DEL CAUCA ALCALD&#65533;A MUNICIPIO DE YUMBO	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRA DE SONOMETRO PARA EL CONTROL DEL RUIDO DE LOS ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES DEL MUNICIPIO DE YUMBO	22,910,000	Valle del Cauca	Yumbo

CRQ CORPORACI�N AUT�NOMA REGIONAL DEL QUIND�O	Celebrado	Selección Abreviada de Menor Cuantia Ley 1150 de 2007	Compraventa de un 01 equipo son�metro tipo 1 un 01 pistofono tipo 1 una 01 pantalla antiviento una 01 extensi�n del micr�fono de m�nimo 5 metros un 01 tr�pode para dicho sonometro con una extensi�n de 4 metros y un 01 anem�metro port�til en cumplimiento del proyecto 11 monitoreo del recurso aire que se encuentra contenido dentro del plan de acci�n 20162019 de la CRQ	35,055,000	Quind�o	Armenia
CALDAS ALCALD�A MUNICIPIO DE SUPIA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRAVENTA DE UN SONOMETRO PARA LA ALCALDIA MUNICIPAL	7,900,000	Caldas	Sup�a
ATLANTICO DEPARTAMENTO TECNICO ADMINISTRATIVO DEL MEDIO AMBIENTE DE BARRANQUILLA DAMAB EN LIQUIDACION	Celebrado	Contratacion Directa Menor Cuantia	ADQUISICION DE DOS 2 SONOMETROS TIPO 2 EN TIEMPO REAL MODELO CEL490C2K1 LOS CUALES CONSTAN CADA UNO DE FILTRO TERCIO DE OCTAVAS CALIBRADOR PROTECTOR DE VIENTO CABLE DE EXTENSION DE MICROFONO DE 5 METROS SOFTWARE CABLE CONEXI�N DEL SOFTWARE TRIPODE PILAS HOJAS DE CALIBRACION MALETIN DE TRANSPORTE MANUAL EN ESPA�OL Y DOS 2 ESTACIONES DE METEREOLOGIA	47,790,000	Atl�ntico	Barranquilla
ANTIOQUIA ALCALD�A MUNICIPIO DE CONCORDIA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	El contratista vender� al municipio de concordia son�metros necesarios para el manejo y control de la contaminaci�n auditiva en el Municipio de Concordia	3,000,000	Antioquia	Concordia
CALDAS ALCALD�A MUNICIPIO DE LA MERCED	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	SUMINISTRO DE UN SONOMETRO PARA LA MEDICI�N DEL NIVEL DE SONIDO DE LOS EQUIPOS DE LOS ESTABLECIMIENTOS PUBLICOS EN EL MUNICIPIO DE LA MERCED	524,000	Caldas	La Merced
ANTIOQUIA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	Celebrado	Regimen Especial	compra de 1 PREAMPLIFICADOR SONOMETRO SOUNDPRO cotizaci�m 10482MT entrega 2 dias	1,606,500	Antioquia	Medell�n
CORNARE CORPORACI�N AUT�NOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE R�OS NEGRO Y NARE	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	ADQUISICI�N DE TRIPODE DE 4 METROS PARA SON�METRO Y CABLE DE EXTENSI�N DE 15 PIES PARA SUBDIRECCI�N DE GESTI�N AMBIENTAL	1,113,600	Antioquia	Medell�n
CRC CORPORACI�N AUT�NOMA REGIONAL DEL CAUCA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	ADQUISICI�N DE UN 1 SONOMETRO CON SUS RESPECTIVOS INSUMOS DE OPERACI�N	4,206,972	Cauca	Popay�n
SANTANDER ALCALD�A MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRA DE KIT DE SONOMETRO INTEGRADOR DE ALTA PRECISIONTIPO 2 TIEMPO REALPANTALLA LCD ANALIZADORDE TERCIOS DE OCTAVA FRECUENCIA TIME HISTORY STATISTICAL DATALOGGINGDE BATERIAS RECARGABLES PANTALLA DE VIENTO INTERFACE USB TARJETA DE MEMORIAMANUAL DE OPERACI�N CON SOFTWARW MALETIN PORTAEQUIPO CON TRIPODE CONVENCIONAL CON CERTIFICADO DE CALIBRACI�N SOPORTE TECNICO GARANTIA Y RESPALDO DE FABRICA INDUCCION DE MANEJOCON CALIBRADOR Y KIT DE MONITOREO AMBIENTALCON EXTENSION PARA MICROFONO MINIMO DE 4 CUATRO METROS Y UN TRIPODE ESPECIAL MINIMO PARA 4 METROS	21,408,701	Santander	Bucaramanga
ATL�NTICO DEPARTAMENTO T�CNICO ADMINISTRATIVO DEL MEDIO AMBIENTE DE BARRANQUILLA DAMAB EN LIQUIDACI�N	Celebrado	Contratacion Directa Menor Cuantia	ADQUISICION DE DOS 2 SONOMETROS TIPO 2 EN TIEMPO REAL MODELO CEL490C2K1 LOS CUALES CONSTAN CADA UNO DE FILTRO TERCIO DE OCTAVAS CALIBRADOR PROTECTOR DE VIENTO CABLE DE EXTENSION DE MICROFONO DE 5 METROS SOFTWARE CABLE CONEXI�N DEL SOFTWARE TRIPODE PILAS HOJAS DE CALIBRACION MALETIN DE TRANSPORTE MANUAL EN ESPA�OL Y DOS 2 ESTACIONES DE METEREOLOGIA	47,790,000	Atl�ntico	Barranquilla
RISARALDA ALCALD�A MUNICIPIO DE PEREIRA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO Y LA CALIBRACION DEL SONOMETRO PARA LLEVAR A CABO ACTIVIDADES DE CONTROL RELACIONADAS CON LA CONTAMINACION AUDITIVA	2,223,996	Risaralda	Pereira
CRQ CORPORACI�N AUT�NOMA REGIONAL DEL QUIND�O	Celebrado	Contratación Mínima Cuantia	servicio de calibración del equipo de sonómetro y el calibrador del sonómetro marca casella cel 490C1 tipo 1 de propiedad de la Corporación Autónoma Regional del Quindio	3,027,600	Quind�o	Armenia
CARDIQUE CORPORACI�N AUT�NOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE	Celebrado	Selección Abreviada de Menor Cuantia Ley 1150 de 2007	COMPRA DE DOS 2 SONOMETROS CON APROBACION EPA QUE INCLUYA DOS 2 MEDIDORES VIRTUALES DE NIVEL DE SONIDO CON BANDAS DE OCTAVA 11 Y70 13 DE ANALISIS DE FRECUENCIA EN TIEMPO REAL CON DISPLAY EN FORMA GRAFICA PARA LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE	162,435,488	Bol�var	Cartagena

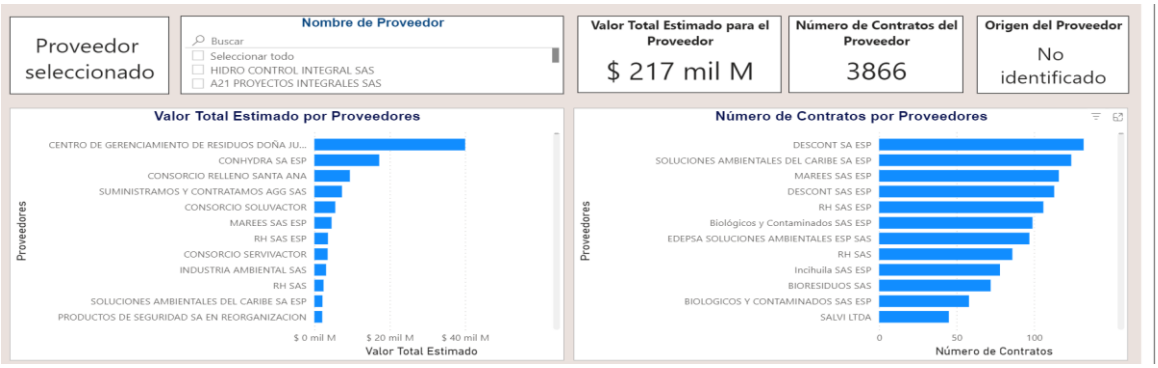
CALDAS ALCALD&#65533;A MUNICIPIO DE P&#65533;CORA	Liquidado	Contratación Mínima Cuantia	COMPRAVENTA DE UN SONOMETRO PARA LA DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA DEL MUNICIPIO PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACION AUDITIVA y PRESERVACION DELORDEN P&#65533;BLICO EN EL MUNICIPIO	1,960,000	Caldas	P&#65533;cora
HUILA ALCALDIA MUNICIPIO DE ELIAS	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	FORTALECIMIENTO DE LA GOBERNABILIDAD EN MATERIA DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA MEDIANTE LA ADQUISICI&#65533;N DE UN SONOMETRO	3,000,000	Huila	El&#65533;as
CAS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	CONTRATAR EL SERVICIO DE CALIBRACION DEL EQUIPO DE SONOMETRO DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS	1,979,250	Santander	Bucaramanga
FISCALIA GENERAL DE LA NACION FGN	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	CALIBRACION DE SONOMETROS DE LOS GRUPOS DE BAL&#65533;STICA PARA LA FISCALIA GENERAL DE LA NACI&#65533;N	10,811,200	Bogot&#65533; DC	Bogot&#65533; DC
BOYACA ALCALDIA MUNICIPIO DE SOGAMOSO	Liquidado	Contratación Mínima Cuantía	PRESTACI&#65533;N DEL SERVICIO T&#65533;CNICO DE CALIBRACI&#65533;N ACREDITADA DE UN SONOMETRO TIPO 1 CEL251 MARCA CASSELLA Y CALIBRADOR AC&#65533;STICO MARCA CASELLA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO	2,885,902	Boyac&#65533;	Sogamoso
BOLIVAR ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA DE INDIAS EPA	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	la adquisición de cuatro sonómetros R S 232 data logger y dos calibradores acústicos para la evaluacion de sonometría	6,299,960	Bol&#65533;var	Cartagena
CDMB CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	CONTRATAR LA PRESTACI&#65533;N DE SERVICIO T&#65533;CNICO ESPECIALIZADO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TRES 3 SONOMETROS MARCA QUEST TECHNOLOGIES SOUNDO PRO SEDL CON SUIMINSTRO DE REPUESTOS Y ADAQUISICI&#65533;N DE UN 1 MEDIDOR METEREOLOGICO PARA LLEVAR A CABO EVALUACION DE LOS NIVELES DE PRESION SONORA DE FUENTES GENERADORAS DE RUIDO CONFORME A LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE	18,488,130	Santander	Bucaramanga
TOLIMA ALCALDIA MUNICIPIO DE ROVIRA	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE CAMARA DE VIDEO Y SONOMETRO PARA FORTALECER LAS ACTIVIDADES DEL PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA PISCC	4,800,000	Tolima	Rovira
CALDAS ALCALDIA MUNICIPIO DE MANIZALES	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRA DE SONOMETRO PARA LA ALCAD&#65533;A DE MANIZALES	16,182,000	Caldas	Manizales
CAQUETA ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN VICENTE CAGUAN	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRA DE UN SONOMETRO PARA MEDIR LOS DECIBELES DE LOS ESTABLECIMIENTOS P&#65533;BLICO DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGU&#65533;N CAQUET&#65533;	2,500,000	Caquet&#65533;	San Vicente del Cagu&#65533;n
CUNDINAMARCA ALCALDIA MUNICIPIO DE CHIA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	CALIBRACI&#65533;N DE DOS SONOMETROS CON MICROFONOS PREAMPLIFICADORES Y CALIBRADORES ACUSTICOS PARA CONTROL DE CONTAMINACI&#65533;N AUDITIVA EN EL MUNICIPIO DE CHIA	6,543,705	Cundinamarca	Ch&#65533;a
RISARALDA ALCALDIA MUNICIPIO DE PEREIRA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	ADQUISICION DE UN SONOMETRO PARA LA DIRECCION OPERATIVA DE CONTROL Y VIGILANCIA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA	12,180,000	Risaralda	Pereira
CAS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	CONTRATAR EL SERVICIO DE CALIBRACION DE UN EQUIPO SONOMETRO MARCA CASELLA 450 TIPO 2 Y UN CALIBRADOR MODELO CEL 1102 MARCA CASELLA	2,231,244	Santander	Bucaramanga
CALDAS ALCALDIA MUNICIPIO DE PALESTINA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	LA COMPRAVENTA DE UN SONOMETRO Y DOS ALCOHOLIMETROS PROFESIONALES PARA GARANTIZAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA DEL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS	8,386,800	Caldas	Palestina
CAS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	CONTRATAR EL SERVICIO DE CALIBRACION DE UN EQUIPO SONOMETRO MARCA CASELLA 450 TIPO 2 Y UB CALIBRADOR MODELI CELL1102 MARCA CASELLA	3,339,735	Santander	Bucaramanga

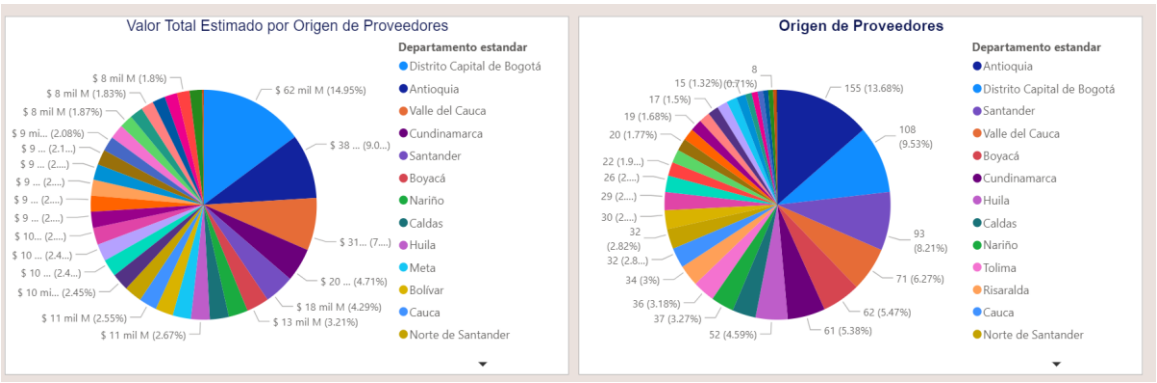
BOYACA ALCALDIA MUNICIPIO DE SOGAMOSO	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	PRESTACION DEL SERVICIOS TECNICO DE CALIBRACION ACREDITADA DE UN SONOMETRO TIPO 1 CEL251 MARCA CASELLA Y CALIBRADOR ACUSTICO MARCA CASELLA DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO	2,209,158	Boyac&#65533;	Sogamoso
CALDAS ALCALDIA MUNICIPIO DE SALAMINA	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	ADQUISICION DE ALCOHOSENSORES PROFESIONALES Y UN SONOMETRO PARA GARANTIZAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA DEL MUNICIPIO DE SALAMINA CALDAS	17,150,000	Caldas	Salamina
CRQ CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL QUINDIO	Celebrado	Contrataci&#65533;n Directa Menor Cuant&#65533;a	OBJETO EL CONTRATISTA se compromete a vender a la Corporaci&#65533;n 1 Un equipo para medir presi&#65533;n sonora o intensidad de ruido marca CASELLA CEL modelo CEL 450 C 1 k 1 junto con los accesorios descritos en los art&#65533;culos 18 y 19 de la resoluci&#65533;n 627 de 2006 del MAVDT software de instalaci&#65533;n bajo ambiente Windows 2000 calibrador y certificado de calibraci&#65533;n pantalla protectora de viento micr&#65533;fono y extensi&#65533;n malet&#65533;n de transporte tr&#65533;pode para montura del equipo bater&#65533;a recargable y correa de mano la capacitaci&#65533;n respectiva y en general los aditamentos referidos en la propuesta la cual hace parte integrante del contrato	23,791,600	Quind&#65533;o	Armenia
ANTIOQUIA ALCALDIA MUNICIPIO DE BARBOSA	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRA DE SONOMETRO Y CALIBRADOR PARA LA ALCALDIA DE BARBOSA DE CONFORMIDAD CON LA FICHE TECNICA RELACIONADA EN LA INVITACION PUBLICA 0052013	5,289,600	Antioquia	Barbosa
CAS CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	CONTRATAR LA CALIBRACION DE UN SONOMETRO MARCA CASELLA 450 TIPO 2 CON SU RESPECTIVO CALIBRADOR MARCA CASELLA 1102 DE PROPIEDAD DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER CAS	1,838,600	Santander	Bucaramanga
ANTIOQUIA ALCALD&#65533;A MUNICIPIO DE SAN JER&#65533;NIMO	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	EL CONTRATISTA VENDER&#65533; AL MUNICIPIO DE SAN JERONIMO UN SONOMETRO DIGITAL CON DESTINO A LA INSPECCION DE POLICIA Y TR&#65533;NSITO MUNICIPAL	1,948,800	Antioquia	San Jer&#65533;nimo
ANTIOQUIA ALCALD&#65533;A MUNICIPIO DE APARTAD&#65533;	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	SUMINISTRO DE EQUIPO DE SONOMETRO PARA EL CONTRO DEL RUIDO O CONTAMINACI&#65533;N AMBIENTAL AUDITIVA EN EL MUNICIPIO DE APARTAD&#65533;	21,541,200	Antioquia	Apartad&#65533;
BOYAC&#65533; ALCALD&#65533;A MUNICIPIO DE GARAGOA	Liquidado	Subasta	ADQUISICION DE UN SONOMETRO TIPO I SEG&#65533;N FICHA TECNICA INCLUYE CAPACITACION DE MANEJO PARA LOS FUNCIONARIOS DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE GARAGOA BOYACA	39,300,000	Boyac&#65533;	Garagoa
BOGOT&#65533; DC TERMINAL DE TRANSPORTE SA	Liquidado	Regimen Especial	La CONTRATISTA se obliga con la CONTRATANTE a suministrar un 1 sonometro para la Terminal de Transporte SA de acuerdo con las especificaciones definidas en el presente contrato	2,812,797	Bogot&#65533; DC	Bogot&#65533; DC
CAS CORPORACI&#65533;N AUT&#65533;NOMA REGIONAL DE SANTANDER	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	CONTRATAR EL SERVICIO DE CALIBRACION DE UN EQUIPO SONOMETRO MARCA CASELLA 450 TIPO 2 Y UN CALIBRADOR PISTOFONO ACUSTICO MODELO CEL1102 MARCA CASELLA	2,261,000	Santander	Bucaramanga
NARI&#65533;O ALCALD&#65533;A MUNICIPIO DE SAN ANDR&#65533;S DE TUMACO	Celebrado	Seleccion Abreviada de Menor Cuantia Ley 1150 de 2007	SUMINISTRO DE SON&#65533;METRO PARA EL MEJORAMIENTO DEL AMBIENTEACUSTICO Y CONVIVENCIA CIUDADANA DEL DISTRITO DE TUMACO DEPARTAMENTO DENARI&#65533;O	57,550,000	Nari&#65533;o	San Andres de Tumaco
ANTIOQUIA ALCALD&#65533;A MUNICIPIO DE SEGOVIA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRA DE ALCOHOLIMETRO Y SONOMETRO	18,702,040	Antioquia	Segovia
BOYAC&#65533; ALCALD&#65533;A MUNICIPIO DE SAN LUIS DE GACENO	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	COMPRA DE SONOMETRO CON DESTINO A LA UNIDAD POLICIAL DE SAN LUIS DE GACENO EN APOYO A LAS ACTIVIDADES DEL PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD CIUDADANA EN EL MUNICPIO DE SAN LUIS DE GACENO	3,800,000	Boyac&#65533;	San Luis de Gaceno
HUILA ALCALD&#65533;A MUNICIPIO DE ALTAMIRA	Celebrado	Contratacion Minima Cuantia	CONTRATO DE COMPRA DE SON&#65533;METRO DIGITAL CON DESTINO AL MUNICIPIO DE ALTAMIRA HUILA	3,200,000	Huila	Altamira
ANTIOQUIA &#65533;REA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURR&#65533; MEDELL&#65533;N	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	CALIBRACION DE LOS PISTOFONOS DE VERIFICACION DE LOS SONOMETROS PERTENECIENTES AL AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA	4,640,000	Antioquia	Medell&#65533;n

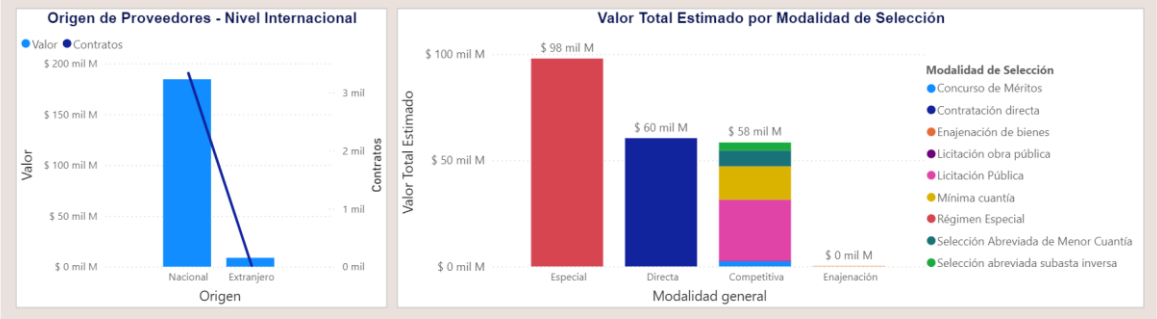
ARAUCA ALCALD&#65533;A MUNICIPIO DE ARAUCA	Liquidado	Contratacion Minima Cuantia	SERVICIO TECNICO A TODO COSTO PARA EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE LOS EQUIPOS DE MEDICION DE CAPACIDAD MASAS EN ACERO INOXIBLE Y SONOMETROS DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO MUNICIPAL	7,500,000	Arauca	Arauca

ESTUDIO DE LA OFERTA

Empresas con Oferta relacionadas al objeto del presente Proceso de Contratación están codificadas en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC), como se indica a continuación:







Para comprender a las empresas hay que ubicarlas dentro de las ramas económicas a la cual pertenecen y que su vez serán objeto de análisis para la presente contratación. Por tanto, es menester describir la rama a la actividad económica según la clasificación industrial internacional uniforme (Rev. CIIU 4.0 A.C.):

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

Esta clase incluye:

• El comercio al por mayor de maquinaria y equipo de oficina, sus partes, piezas y accesorios, excepto computadores y equipo periférico.

• El comercio al por mayor de muebles de oficina, muebles para el manejo y la conservación de medicamentos, para farmacias, hospitales, etc. y otros muebles para la industria.

• El comercio al por mayor de equipo de transporte, sus partes, piezas y accesorios, excepto vehículos automotores, motocicletas y bicicletas.

• El comercio al por mayor de robots para cadenas de montaje, y de sus partes, piezas y accesorios.

• El comercio al por mayor de cables, cables de fibra óptica y conmutadores y de otros tipos de equipo de instalación de uso industrial.

• El comercio al por mayor de otros tipos de equipo eléctrico, sus partes piezas y accesorios, como motores y transformadores eléctricos.

• El comercio al por mayor de productos eléctricos que son específicamente para instalaciones industriales.

• El comercio al por mayor de máquinas herramienta, sus partes, piezas y accesorios, de todo tipo y para cualquier material, y las controladas por computador.

• El comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria n.c.p. para uso en la industria, la minería y la construcción, sus partes, piezas y accesorios, el comercio de equipos de medición, prueba, navegación y control.

• El comercio al por mayor de máquinas de coser y telares para tejidos de punto controlados por computador.

• ***El comercio al por mayor de instrumentos y equipo de medición, partes, piezas y accesorios.***

• El comercio al por mayor de equipos médicos y quirúrgicos, sus partes, piezas y accesorios. (ejemplo: respiradores).

• El comercio al por mayor de insumos para equipos radiográficos (placas, planchas para impresión, películas radiográficas análogas e insumos para rayos x).

• El comercio al por mayor de armas, municiones y chalecos blindados.

• El comercio al por mayor de máquinas de contar monedas.

• El comercio al por mayor de refrigeradores y botelleros para uso de tiendas y negocios.

• El comercio al por mayor de maquinaria industrial importada usada.

Esta clase excluye:

• El comercio al por mayor de vehículos automotores, remolques y caravanas. Se incluye en la clase 4511 «Comercio de vehículos automotores nuevos» y 4512 «Comercio de vehículos automotores usados».

• El comercio al por mayor de partes y piezas para vehículos automotores. Se incluye en la clase 4530 «Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores».

• El comercio al por mayor de motocicletas. Se incluye en la clase 4541 «Comercio de motocicletas y de sus partes, piezas y accesorios».

• El comercio al por mayor de bicicletas. Se incluye en la clase 4649 «Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.»

• El comercio al por mayor de computadores y equipo periférico. Se incluye en la clase 4651 «Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática».

• El comercio al por mayor de partes y piezas electrónicas y de equipo telefónico y de comunicaciones. Se incluye en la clase 4652 «Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones».

3313 mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico

Esta clase comprende el mantenimiento y reparación de bienes producidos en los grupos: 265, «Fabricación de equipo de medición, prueba, navegación y control; fabricación de relojes», 266, «Fabricación de equipo de irradiación y equipo electrónico de uso médico y terapéutico», y el 267, «Fabricación de instrumentos ópticos y equipo fotográfico, excepto la reparación y el mantenimiento de computadores», que se incluyen en la división 95, «Mantenimiento y reparación de computadores, efectos personales y enseres domésticos».

Esta clase incluye:

• El mantenimiento, reparación y calibración especializado, realizado a cambio de una retribución o por contrata, de: equipos de medición, ensayo y control; aparatos de control del tiempo y contadores de tiempo, instrumentos de aeronaves; equipo de prueba de emisiones de automotores; instrumentos meteorológicos; equipos de inspección y ensayo de propiedades físicas, eléctricas y químicas; equipos de investigación; instrumentos de monitoreo y detección de radiación; instrumentos de prospección.

• Esta clase también incluye el mantenimiento y reparación especializado, realizado a cambio de una retribución o por contrata, de: equipos de irradiación, electromédico y electroterapéutico; equipo de resonancia magnética de imágenes; equipo médico de ultrasonido; marcapasos y equipos de electrocardiografía; audífonos para personas con alteración auditiva; equipos electro médicos de endoscopia; aparatos de irradiación; instrumentos y equipos ópticos, tales como: binoculares, microscopios (excepto de electrones o protones), telescopios, prismas y lentes (excepto oftalmológicos) y equipo fotográfico.

Esta clase excluye:

• La reparación de máquinas fotocopiadoras. Se incluye en la clase 3312, «Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo».

• El mantenimiento y reparación de computadores, equipos periféricos y proyectores para computador. Se incluye en la clase 9511, «Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico».

• El mantenimiento y reparación de equipos de comunicación, cámaras de televisión y video de uso comercial. Se incluye en la clase 9512, «Mantenimiento y reparación de equipos de comunicación».

• La reparación de cámaras de video y cámaras digitales de uso doméstico. Se incluye en la clase 9521, «Mantenimiento y reparación de aparatos electrónicos de consumo».

• La reparación de relojes. Se incluye en la clase 9529, «Mantenimiento y reparación de otros efectos personales y enseres domésticos».

En Colombia existen múltiples operadores con tradición en la prestación de servicios y/o similares y además es posible según la legislación actual proponer bajo modalidades de asociación u oferente plural, permitiendo gran participación de oferentes en las diferentes convocatorias que se realizan en Colombia para atender esta importante tarea.

ANÁLISIS DE RIESGO.

En cuanto a los riesgos que se puedan tipificar, estimar y asignar al objeto y obligaciones del servicio, los mismos se determinan a partir de las actividades que pueden representar un riesgo previsible. Este análisis se elaboró a través de **la matriz de riesgo** que se anexa al estudio previo realizado para el presente proceso.

FUENTES DE INFORMACIÓN

www.dane.gov.co
www.colombiacompra.gov.co
www.andi.com.co

Cartagena de Indias, 14 de Abril de 2025.

SANDRA DE LA ROSA MONTOYA
SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERO
ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA

ERLIS ANDRADE RUIZ
PROYECTO

ESTUDIO DE MERCADO

Item	Descripción	Cantidad	Valor Cotización 1	Valor Cotización 2	Valor Promedio	Total
1	MANTENIMIENTO DE SONOMETRO, CON FILTROS (SERVICIO NO ACREDITADO)	3	850.000,00	810.000,00	830.000,00	2.490.000,00
2	CALIBRACIÓN ACREDITADA DE SONOMETRO, CON FILTROS DE OCTAVA (1/1) Y TERCIOS DE OCTAVA (1/3)	3	2.650.000,00	2.600.000,00	2.625.000,00	7.875.000,00
3	MANTENIMIENTO DE SONOMETRO, BASICO (SERVICIO NO ACREDITADO)	3	560.000,00	530.000,00	545.000,00	1.635.000,00
	CALIBRACIÓN ACREDITADA DE SONOMETRO, (PRUEBA ACUSTICA Y ELECTRICA)	3	1.540.000,00	1.400.000,00	1.470.000,00	4.410.000,00
	Subtotal					16.410.000,00
	IVA (19%)					3.117.900,00
	Total					**$ 19.527.900,00**

Con base en los respectivos estudios de precios de mercado según las cotizaciones allegadas por parte de la Subdirección Técnica y de Desarrollo Sostenible, se permite establecer el presupuesto estimado para el presente proceso el valor promedio de **DIECINUEVE MILLONES QUINIENTOS VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS PESOS CON 00/100 ($ 19.527.900,00)**

SANDRA DE LA ROSA MONTOYA
SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERO
ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA

ERLIS ANDRADE RUIZ
PROYECTO

MATRIZ DE RIESGOS

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quien se le asigna?	Tratamiento / Control a ser implementado	Impacto después del trataramiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y Revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Como se reliza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	General	Externas	Ejecución	Operacional	Incumplimiento en la prestación del servicio	Los servicios no son prestados en los tiempos previstos y afectan el funcionamiento	2	3	5	medio	**Contratista**	se transfiere el riesgo solicitando en el proceso la presentación de la Póliza de Cumplimiento	1	3	4	Bajo	Si	contratista	Desde la planeación del contrato y durante la ejecución del contrato	cuando se termine el plazo de ejecución del contrato y el tiempo de más en que se solicitan las garantías	informes de supervisión para verificar que el contrato se este cumpliendo y que las garantías se encuentran activas o vigentes	Mensual
2	General	externo	contratación	Riesgos Operacionales	No aplicación de la normatividad vigente	Sanciones por la no aplicación de la normatividad vigente	1=Raro	3= Moderado	5	Riesgo Medio	**Contratante**	Revisión exhaustiva de la Solcitud de Adquisiciones y sus soportes	1=Raro	2= Menor	3	Rieso Bajo	Si	**Contratante**	Desde la estructuración de los documentos del proceso	Hasta la fecha de cierre de la presentación de la propuesta técnica y económica	Revisando el proyecto de los Estudios previos	De acuerdo al cronograma del proceso
3	General	Interno	Contratación	Riesgos Operacionales	Que el contratista no firme el contrato	Retraso en la contratación. Como consecuencia retrasos en las funciones misionales de la entidad	1=Raro	4= Mayor	5	Riesgo Medio	**Contratante**	Requerir al contratista para que suscriba el contrato. De lo contrario hacer efectiva la garantía de la Seriedad de la Oferta en caso de existir o reportar a la Camara de Comercio	1=Raro	2= Menor	3	Riesgo Bajo	Si	**Contratante**	Un ve se venza el termino para la firma del contrato	Mediante requerimiento	Haciendo seguimiento al cronogrma del proceso, para el cumplimiento del plazo de ejecución del contrato	Desde la Adjudicación del Contrato

@epactg
@EPACartagena
@epacartagenaoficial
@epacartagena

4	Específico	Interno	Ejecución	Riesgos Operacionales	Podría existir la necesidad de requerir aprobaciones o autorizaciones por parte de otras entidades o autoridades, aunque no se conoce su impacto.	1. Retrasos en la ejecución 2. Sanciones Penales, Disciplinarios y/o administrativas 3. Hallazgos de fiscales 4. Deficiente gestión	2	4	6	Riesgo Alto	**Entidad / contratista**	Realizar las gestiones necesarias para obtener las aprobaciones requeridas. Identificar políticas y normas gubernamentales que podrían aplicar al proceso de contratación y asegurar su cumplimiento. Identificar los problemas de concesión de licencias que pueden afectar el proyecto, y efectuar su oportuno trámite.	2	2	4	Riesgo Bajo	Si	Supervisor del contrato	Desde la planeación del proceso contractual	hasta la liquidación del contrato	Trabajó en equipo con las dependencias encargadas de verificar si existe algún permiso que deba solicitarse, continuo acompañamiento por parte de la Secretaría de Educación, medio ambiente y obras públicas	Cuando sea requerido
5	Específico	Interno	Ejecución	Riesgos de la naturalez	Afectación por eventos naturales raros y de gran magnitud, para los que cualquier medida de contingencia tiene un efecto muy limitado, y que generan un impacto significativo en la economía y sociedad de la región.	1. Incumplimiento total o parcial del contrato 2. Mayor onerosidad del contrato.	2	4	6	Riesgo Alto	**Entidad / contratista**	Identificar los problemas regionales que puedan afectar la entrega del producto o servicio, como los patrones estacionales del clima, la lejanía, la accesibilidad, la disponibilidad de recursos, servicios, etc., y desarrollar planes de manejo. Asegurar que las pólizas de seguro del Contratista son suficientes con los riesgos cubiertos por las mismas.	2	2	4	Riesgo Bajo	Si	Contratista	Desde el Inicio del Contrato	hasta liquidación del contrato	Seguimiento a los patrones externos de carácter natural que puedan ser generados	Periodico

6	General	Externo	Ejecución	Riesgo Operacional	1. Falta de coordinación interna para atender los tramites ambientales y sociales. 2. No contar en las áreas técnicas con los recursos (Equipo, personal y transporte) necesarios para realizar el seguimiento del contrato y los proyectos o actividades asociados. 3. Por la entrega inoportuna y/o la falta de cumplimiento de requisitos en los informes.	1. Demoras en el recibo y Liquidación. 2. Demora en los pagos a los contratistas. 3. Posibles demoras en la ejecución del contrato y los proyectos o actividades asociados. 4. Desgaste y reprocesos.	2	3	5	Riesgo Medio	**Contratista**	1. Establecer la realización de Comités de seguimiento. 2. Soportes periódicos para analizar el avance y ejecución del contrato y los proyectos o actividades asociados. 2. Desarrollar una adecuada gestión social en la etapa de ejecución del contrato y los proyectos o actividades asociados. 3. Contar con los recurso (Equipos, Personal y transporte) requeridos para ejercer el control y seguimiento adecuado del contrato y los proyectos o actividades asociados. 4. Identificar en el presupuesto la cantidad y el perfil de los profesionales requerido para el control y vigilancia de de ejecución del contrato y los proyectos o actividades asociados. 5. Requerir a los contratistas para que cumpla con los plazos establecidos para la entrega de los informes.	1	2	3	Riesgo Bajo	Si	Contratista	Desde el Inicio del Contrato	hasta la liquidación del contrato	Realizar seguimiento periódico, contratar el personal mínimo requerido y el que considere necesario para la efectiva ejecución del contrato, verificar el seguimiento por parte de su personal respecto de los requerimientos realizados por las dependencias a que haya lugar	Periódico

@epacartagena
@epacartagenaoficial
epacartagena

7	General	Externo	Ejecución	Riesgos Operacionales	1. Inadecuado seguimiento por parte de la Supervisión. 2. Deficiencia en diseños y/o especificaciones técnicas particulares para situaciones específicas. 3. Personal no competente por parte del contratista y/o dedicaciones insuficientes.	1. Mala imagen para la Entidad. 2. Afecta la durabilidad de la obra por deficiencia en calidad de materiales y en los procesos constructivos. 3. Afecta servicio de espacio público y transporte de la ciudad. 4. Posibles Demandas de la comunidad, acciones populares. 5. Posibles demandas por parte del contratista de obra e Interventoría 6. Posible Inicio de investigaciones administrativas y disciplinarias por parte de los entes de control.	1	3	4	Riesgo Bajo	**Entidad/Contratista**	1. Establecer la realización de Comités de seguimiento periódicos para analizar el avance y ejecución de los proyectos. 2. Realizar recorridos de obras 3. Ejercer un adecuado control y seguimiento del cumplimiento de las especificaciones técnicas 4. Control por parte del supervisor al contratista. 5. Elaborar comunicaciones oficiales entre las diferentes áreas de la Entidad y/o Mandatario, reportando las situaciones que puedan incidir en la ejecución del contrato 6. Definir de manera precisa los perfiles profesionales del personal requerido, realizar la verificación y aprobación de hojas vida, así como evaluar el desempeño de los profesionales	1	1	2	Riesgo Bajo	Si	Supervisor del contrato y contratista	Desde el Inicio del Contrato	hasta la liquidación del contrato	Contar con el acompañamiento que considere necesario, Realizar la verificación del personal requerido, trabajar en equipo desde la entidad y el contratista para el logro de los cometidos	Periodico

@EPACartagena
@epacartagenaoficial
EPACartagena

@epacld
@EPACartagena
@epacartagenaoficial
@epacartagena

8	General	Externo	Ejecución	Riesgos Operacionales	Estudios y diseños deficientes y/o desactualizados, que inciden en hacer nuevos diseños y nuevos presupuestos. Mayores cantidades de obra, cantidades no previstas y/o adicionales	1. Perjuicios ocasionados por desequilibro económico a los contratista de obra y/o del Interventores. 2. Des financiación de otros proyectos. 3. Posibles investigaciones administrativas y disciplinarias por parte de los entes de control. 4. Desgaste operativo para conseguir recursos. 5. Posibles demandas y reclamaciones. 5. Finalización del Contrato sin la entrega de total de los proyectos.	2	4	6	Riesgo Alto	**Entidad / contratista**	1. Establecer la realización de Comités de seguimiento periódicos para analizar el avance y ejecución de los proyectos. 2. Elaborar comunicaciones oficiales entre la diferentes áreas de la Entidad y/o Mandatario, reportando las situaciones que puedan incidir en la ejecución del contrato. 3. Aplicación de la lista de chequeo de Verificación de requisitos para inicio de la fase de ejecución de obra y verificación de los entregables de la etapa de Estudios y Diseño. 5. Realizar seguimiento y control continuo de los costos asociados a la ejecución de los proyectos. 6. Realizar oportunamente y con el lleno de los requisitos exigidos, la solicitud de apropiaciones presupuestales adicionales requeridas para la ejecución de los proyectos. 7. Control, evaluación y ajuste de los cronogramas del proyecto	2	2	4	Menor	Si	Supervisor/Contratista	Desde el Inicio del Contrato	hasta liquidación del contrato	Contar con el acompañamiento que considere necesario, trabajar en equipo desde la entidad y el contratista para el logro de los cometidos	Periódico