14 de nov. de 23

DEPARTAMENTO DE ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA

Análisis del sector

REALIZAR LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ADICIONALES A LA CANCHA DEPORTIVA, DEL COLEGIO PHILIPS BEACKMAN DE CONFORMIDAD A LO SEÑALADO EN EL MARCO DEL PLAN DE ACCIÓN DEL DECRETO NO. 0586 DEL 11 DE AGOSTO DE 2023 "POR EL CUAL SE DECLARA UNA SITUACIÓN DE CALAMIDAD PÚBLICA DEBIDO A LOS EFECTOS ADVERSOS OCASIONADOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO.

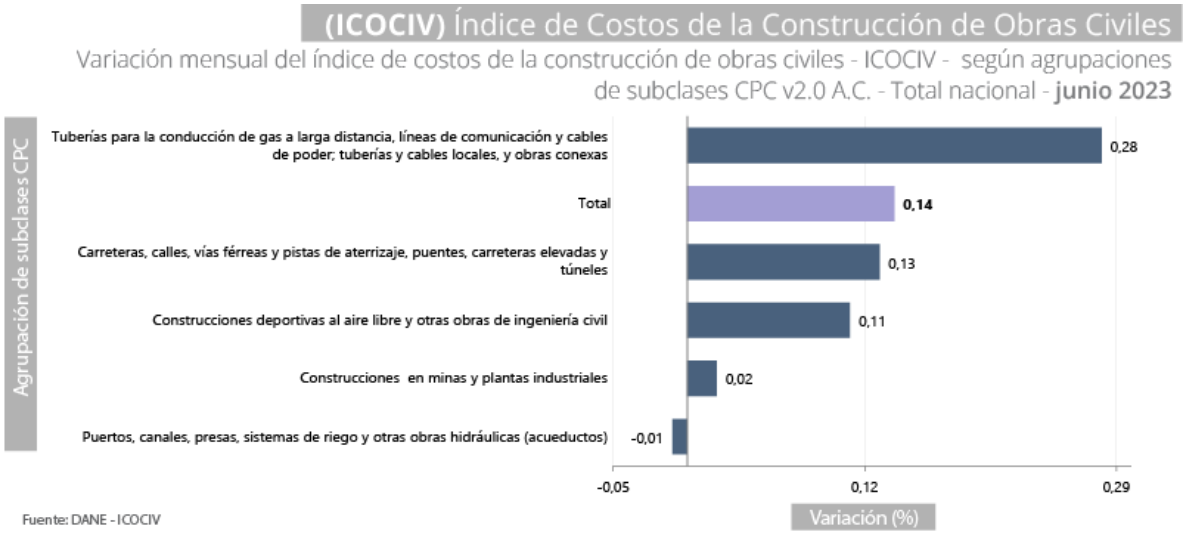
INDICADORES MACROECONÓMICOS[1]

Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles (ICOCIV)

El Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles (ICOCIV) es un indicador que permite conocer la variación promedio de los precios de una canasta que representa los costos de la construcción de un conjunto representativo de las obras civiles desarrolladas en el país**.**

Información junio 2023

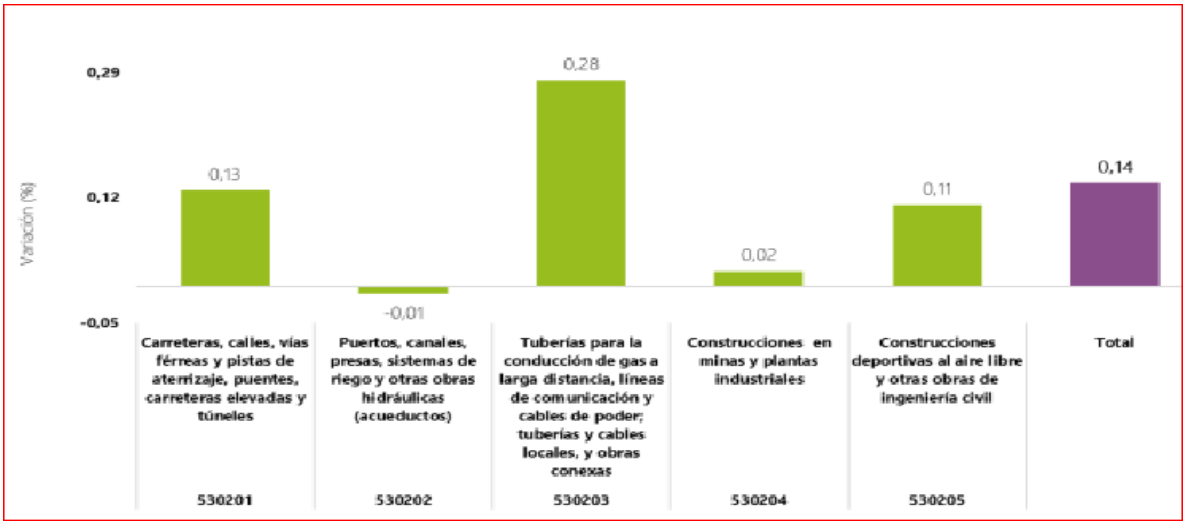
En junio de 2023, la variación mensual del ICOCIV fue 0,14%, en comparación con mayo de 2023. Una de las cinco agrupaciones de subclases CPC relacionadas con la construcción, se ubicó por encima del promedio nacional (0,14%): Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas (0,28%).



[1] www.dane.gov.co

Por otra parte, las agrupaciones de: Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles (0,13%), Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil (0,11%), Construcciones en minas y plantas industriales (0,02%) y Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) (-0,01%), se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Variación mensual del ICOCIV según agrupaciones CPC v2 A.C. (%) - Total, nacional Junio 2023



Variación y contribución mensual según 17 subclases CPC V2.0 A.C.

Por subclases CPC, al comparar junio de 2023 con mayo de 2023, las variaciones más altas de precios se evidenciaron en: Tuberías de larga distancia (0,34%), Cables locales y obras conexas (0,34%) y Gaseoductos locales, Alcantarillado y plantas de tratamiento de agua (0,32%). Por su parte, las principales variaciones negativas se encontraron en Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones (-0,38%) y Centrales eléctricas (-0,24%). (Tabla 2 - Anexo 3)

ICOCIV Variación y contribución mensual según 17 subclases CPC V2 A.C. - Total nacional Junio 2023

Código CPC	CPC	Peso %	Variación (%)	Contribución al total nacional (puntos porcentuales)
			2023	2023
53211	Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles	48,71	0,15	0,07
53212	Ferrocarriles	0,58	-0,03	0,00
53213	Pistas de aterrizaje	0,86	0,01	0,00
53221	Puentes y carreteras elevadas	2,40	0,09	0,00
53222	Túneles	3,09	-0,17	-0,01
53231	Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos	4,41	0,05	0,00
53232	Puertos, vías navegables e instalaciones conexas	0,46	0,11	0,00
53233	Represas	0,03	0,23	0,00
53234	Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones	0,89	-0,38	0,00
53241	Tuberías de larga distancia	2,69	0,34	0,01
53242	Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables)	4,94	0,13	0,01
53251_D3	Gasoductos locales, Alcantarillado y plantas de tratamiento de agua	6,27	0,32	0,02
53252	Cables locales y obras conexas	5,56	0,34	0,02
53261	Construcciones en minas	4,91	0,25	0,01
53262	Centrales eléctricas	4,58	-0,24	-0,01
53270	Construcciones deportivas al aire libre	2,26	0,06	0,00
53290	Otras obras de ingeniería civil	7,36	0,13	0,01
	Total	**100,00**	**0,14**	**0,14**

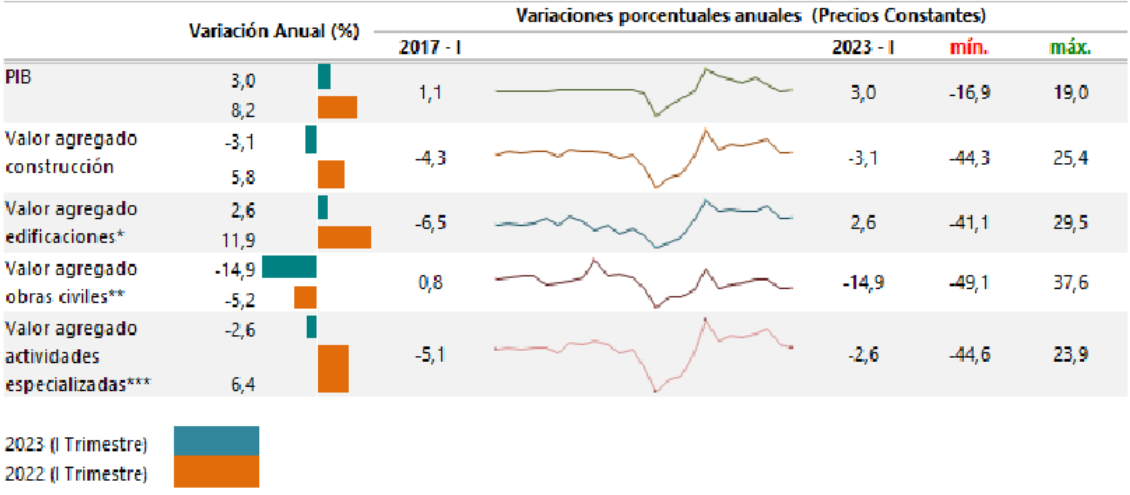
Fuente: DANE, ICOCIV

INDICADORES MACROECONOMICOS

Producto Interno Bruto (PIB)

En el primer trimestre de 2023 (enero-marzo), el PIB a precios constantes aumentó 3,0% con relación al mismo trimestre de 2022. Al analizar el resultado del valor agregado por grandesramas de actividad, se observa una disminución en el valor agregado de la construcción de 3,1% en su variación anual, que se explica principalmente por la reducción del valor agregado de las obras civiles (-14,9%); la disminución de 2,6% del valor agregado de las actividades especializadas y el aumento de 2,6% registrado en el valor agregado de las edificaciones.

Variación anual del PIB total, valor agregado construcción y subsectores (a precios constantes)
2017 – 2023pr (I trimestre)



Fuente: DANE, Cuentas trimestrales.
Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
* El valor agregado de edificaciones incluye construcción de edificaciones residenciales y no residenciales.
** Incluye construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.
*** A partir del primer trimestre del año 2018 se realiza cambio del año base a 2015 y se incorporan actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores).

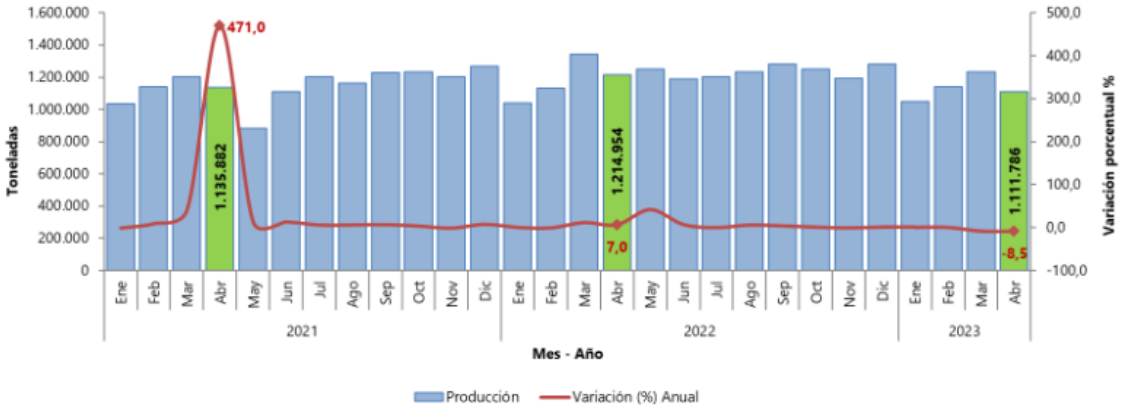
Al analizar las cifras del Producto Interno Bruto (PIB), para el primer trimestre de 2023 (enero- marzo) frente al mismo periodo del año anterior para algunos países de América Latina, se observa que México registró el mayor crecimiento al presentar una variación de 3,7%, seguido de Colombia con 3,0%. En contraste, Perú y Chile presentaron una disminución del 0,4% y 0,6% respectivamente. En lo referente al valor agregado de la construcción, se observa crecimiento con relación al mismo trimestre de 2022 para México (2,1%) y un decrecimiento para Perú de - 11,5%, Chile de -0,9% y Colombia de -3,1%.

INDICADORES DE OFERTA

Producción de Cemento Gris

En abril de 2023, la producción total de cemento gris en el país alcanzó 1.111.786 toneladas, con una disminución del 8,5% respecto a abril de 2022. Por otra parte, los despachos nacionales de cemento presentaron una disminución de 9,3% en comparación con el mismo mes del año inmediatamente anterior..

Producción de cemento gris (toneladas y variación anual de la producción)
2021 – 2023pr (abril)



Fuente: DANE, ECG.
Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.

Fuente: DANE, ECG.
Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice**.**

Producción de Concreto Premezclado

En marzo de 2023, la producción de concreto premezclado fue 616.178 mil metros cúbicos y registró un decrecimiento de -0,9% con relación a marzo de 2022. Este comportamiento es explicado principalmente por la disminución en la producción anual de Bolívar (31,1%), Tolima (27,4%) y Valle del Cauca (14,9%) que restaron en conjunto -3,9 puntos porcentuales a la variación total. La producción de concreto premezclado se concentró en Bogotá5, D.C (32,3%), y los departamentos de Antioquia (14,5%), Atlántico (12,7%) y Cundinamarca (8,6%).

Variación, contribución y participación anual de la producción total de concreto premezclado según departamentos (metros cúbicos)
2023– 2022pr (marzo)

	Variación anual (%)	Contribución (puntos porcentuales)	Participación (%)
Total	-0,9		
	8,6		
Atlántico	12,7	1,4	12,7
	-5,0	-0,6	11,2
Cundinamarca	15,0	1,1	8,6
	-8,1	-0,7	7,4
Antioquia	8,1	1,1	14,5
	13,4	1,7	13,3
Bogotá, D.C.	3,1	1,0	32,3
	15,4	4,5	31,0
Santander	19,5	0,9	5,4
	-32,9	-2,4	4,5
Boyacá	9,4	0,2	2,4
	14,9	0,3	2,2
Magdalena	-2,5	-0,1	2,1
	-8,5	-0,2	2,2
Tolima	-27,4	-1,2	3,1
	110,4	2,4	4,2
Valle del Cauca	-14,9	-1,4	7,8
	22,4	1,8	9,1
Bolívar	-31,1	-1,4	3,1
	44,0	1,5	4,4
Resto²	-24,4	-2,6	8,0
	2,7	0,3	10,5

2023 (Marzo)pr
2022 (Marzo)

Fuente: DANE, EC.
Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
* Incluye la producción de concreto premezclado con los destinos a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.
** En resto se encuentran agrupados los departamentos de: (Amazonas, Arauca, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Córdoba, Chocó, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Meta, N. de Santander, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, San Andrés, Sucre, Vaupés y Vichada).
* La producción de concreto con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera.

Fuente: DANE, EC.

Licencias de Construcción

En marzo de 2023, se licenciaron 1.774.360m2 lo que significó un decrecimiento de -29,4% del área total aprobada con respecto a marzo de 2022. El área aprobada para vivienda presentó una disminución de 30,6%, al pasar de 1.951.318m2 en marzo de 2022 a 1.353.568m2en marzo de 2023; este resultado contribuyó negativamente con 23,8 puntos porcentuales a la variación total del área aprobada (-29,4%).

Variación, contribución y participación anual del área aprobada
Cobertura nacional
2020 – 2023pr (marzo)

	Variación anual (%)	Participación en total (%)	Contribución (Puntos porcentuales)	Área aprobada (M^2) 2020 (Marzo)	2023 (Marzo)	mín.	máx.
Área total aprobada	-29,4 20,4			1.121.734	1.774.360	372.737	3.945.165
Área aprobada para vivienda	-30,6 8,5			901.477	1.353.568	306.599	3.396.566
Área total aprobada para vivienda VIS	-20,5 -22,3	28,6 25,4	-5,2 -8,8	360.136	507.236	91.051	1.740.350
Área total aprobada para vivienda No VIS	-35,6 34,3	47,7 52,2	-18,6 16,1	541.341	846.332	215.548	2.237.755
Área total aprobada otros destinos	-25,1 94,0	23,7 22,4	-5,6 13,0	220.257	420.792	66.138	681.781

mar-23
mar-22

Fuente: DANE, ELIC
Pr: cifras provisionales
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.
Mediante el decreto 1467 de 2019 el Ministerio de Vivienda oficializó el cambio en el precio máximo para la Vivienda de Interés social VIS al pasar de 135 (smmlv) a 150 (smmlv) para las viviendas VIS que se ubiquen en 'aglomeraciones' cuya población supera el millón de habitantes. Por otra parte, la Ley 1955 de 2019 en su artículo 85 define que el valor máximo de la Vivienda de Interés Prioritario será de noventa salarios mínimos mensuales legales vigentes (90 smmlv).

En marzo de 2023, se licenciaron 14.530 soluciones de vivienda; 7.675 viviendas de interés social (VIS) y 6.855 viviendas diferentes a interés social (No VIS), lo cual representó una variación en el número de unidades aprobadas para vivienda de interés social de -18,9% y paravivienda diferente de interés social de -46,3% respecto el mismo mes del año inmediatamente anterior.

Fuente: DANE, ELIC

INDICADORES DE DEMANDA

Despachos de Cemento Gris

En el mes de abril de 2023 se despacharon 987.396 toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que representó una disminución de 9,3% con respecto a abril de 2022. Este resultado se explicó principalmente por la disminución del canal Constructores y contratistas (- 19,9%) y el canal de Comercialización (-9,1%), los cuales contribuyeron en conjunto con 8,3 puntos porcentuales negativos a la variación total (-9,3%).

Variación, contribución y participación anual de los despachos de cemento gris 2018 – 2023pr (abril)

	Variación anual (%)	Participación en total (%)	Contribución (puntos porcentuales)	Toneladas 2018 (Abril)	2023 (Abril)	mín.	máx.
Total	-9,3 3,7			**1.030.820**	**987.396**	**242.414**	**1.257.125**
Concreteras	-2,4 24,0	24,5 22,8	-0,5 4,6	225.205	242.074	12.558	291.278
Comercialización	-9,1 -0,8	54,3 54,1	-4,9 -0,5	563.847	536.019	192.407	707.124
Constructores y contratistas	-19,9 -5,3	15,1 17,1	-3,4 -1,0	192.260	149.427	28.779	227.159
Otros*	-8,1 9,3	6,1 6,0	-0,5 0,5	49.508	59.877	8.669	75.939

abr-23
abr-22

Fuente: DANE, ECG. Pr: cifras provisionales
* El canal de distribución "otros" incluye los despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.
Nota: La diferencia de la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de los dígitos trabajados en el índice.

Fuente: DANE, ECG.

Pr: cifras provisionales

Régimen jurídico

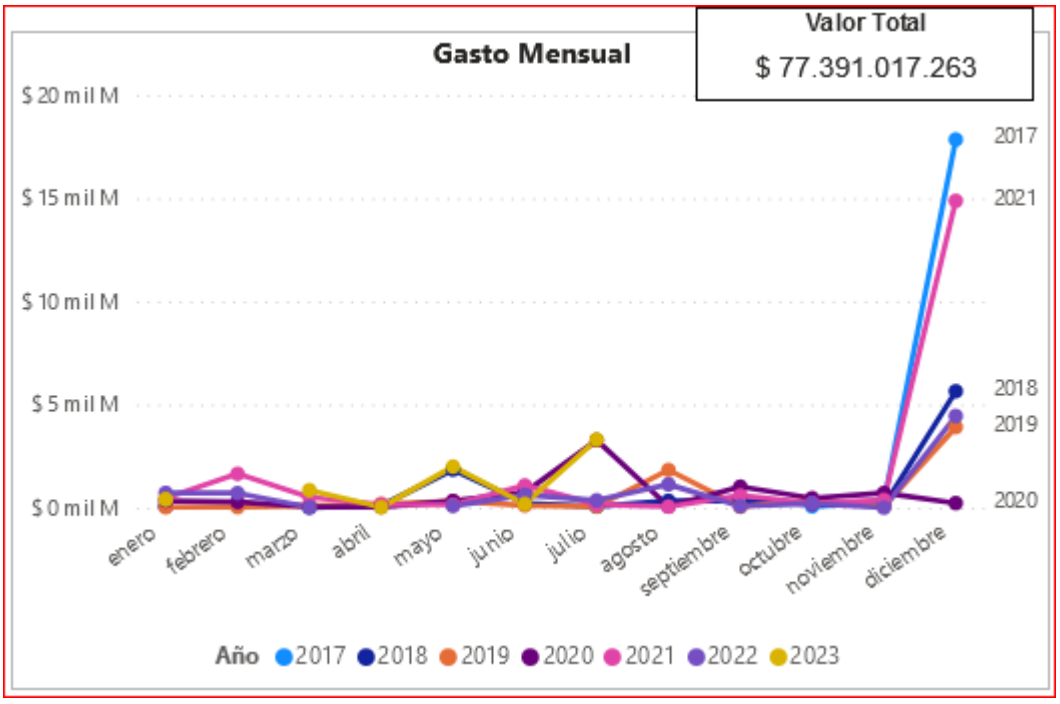
Tanto el presente proceso, como el futuro contrato que se suscriba como consecuencia de este, se regirán en lo pertinente, por el ordenamiento Constitucional, el régimen jurídico determinado en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y demás normas que regulen la materia y lo establecido en el presente pliego.

Análisis de la demanda

ESTUDIO DE LA DEMANDA[2]

El presente proceso de contratación está basado en los principios de transparencia, economía y responsabilidad, buscando la elección imparcial del contratista que más convenga a los intereses del estado, considerando los criterios que han sido previamente establecidos por la entidad para calificar y escoger en igualdad de condiciones la mejor de las propuestas.

En el Departamento de San Andres, Providencia y Santa Catalina, Clasificados con el Segmento 72 (Servicio de Edificacion, Construccion de Instalaciones y Mantenimiento)se ejecutó entre las vigencias 2017 a 2023 gastos mensuales que asendieron a un valor total de $77.391.017.263,00



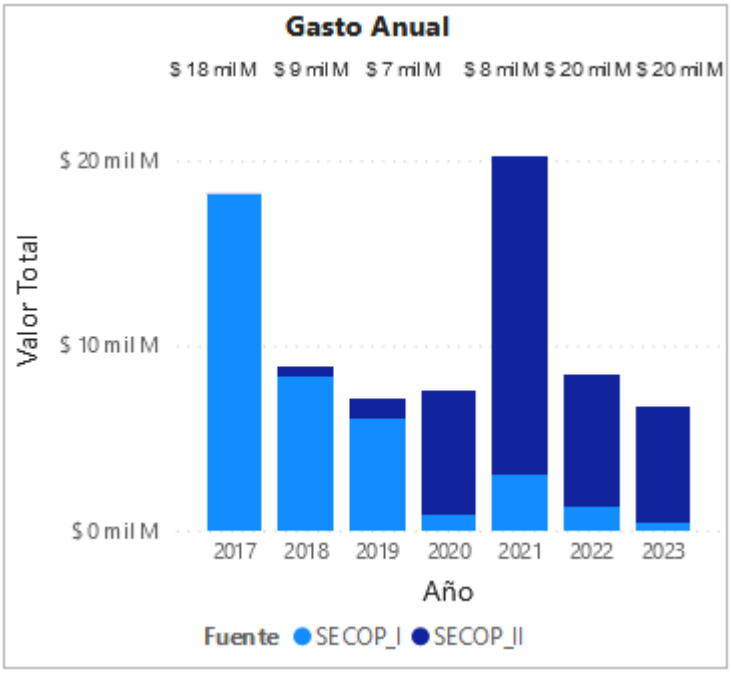
[2] SECOP 1 y 2

La distribución del gasto mensual por cada año se describe en la siguiente tabla, donde se puede apreciar que el mes de diciembre de 2017 se gastaron $17.850.801.914, seguido por el mes de diciembre de la vigencia 2021 con $14.876.995.466

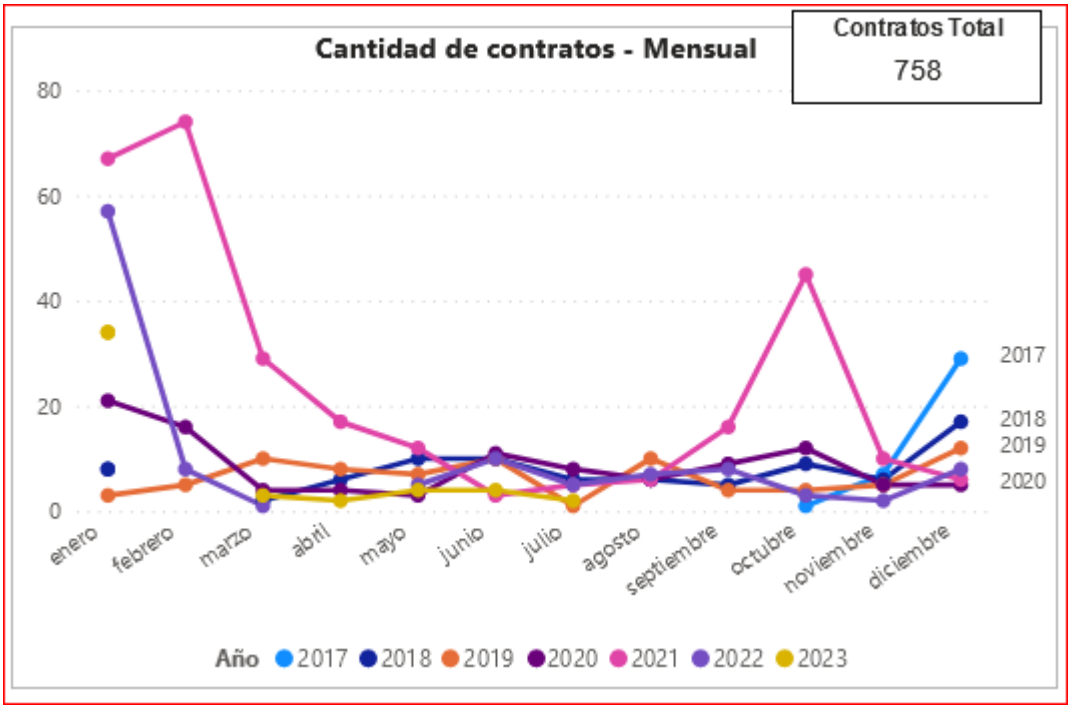
Mes	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
enero		$ 83.638.000	$ 26.900.000	$ 336.468.000	$ 465.651.933	$ 722.362.314	$ 405.271.164
febrero			$ 35.139.600	$ 279.587.910	$ 1.646.220.905	$ 713.197.520	
marzo		$ 15.441.337	$ 94.564.000	$ 62.536.000	$ 516.131.344	$ 28.316.800	$ 853.615.885
abril		$ 101.730.100	$ 190.294.166	$ 49.636.000	$ 150.586.050		$ 25.930.000
mayo		$ 1.852.811.135	$ 321.912.929	$ 331.597.261	$ 148.872.200	$ 90.248.000	$ 1.996.453.449
junio		$ 216.510.107	$ 114.417.503	$ 745.764.223	$ 1.083.418.400	$ 629.749.362	$ 193.006.872
julio		$ 60.295.000	$ 69.126.400	$ 3.276.795.916	$ 165.932.005	$ 362.858.601	$ 3.301.497.273
agosto		$ 339.384.237	$ 1.834.530.833	$ 68.396.000	$ 57.412.850	$ 1.134.518.014	
septiembre		$ 350.261.225	$ 55.207.040	$ 1.023.527.148	$ 594.661.204	$ 77.108.422	
octubre	$ 71.719.390	$ 184.645.128	$ 384.336.468	$ 467.148.300	$ 219.500.949	$ 219.274.150	
noviembre	$ 291.883.940	$ 99.036.955	$ 76.214.647	$ 716.535.974	$ 385.215.805	$ 6.892.000	
diciembre	$ 17.850.801.914	$ 5.650.096.126	$ 3.913.876.295	$ 226.963.519	$ 14.876.995.466	$ 4.450.387.600	

Fuente: Modelo de Abastecimiento Estratégico desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente.

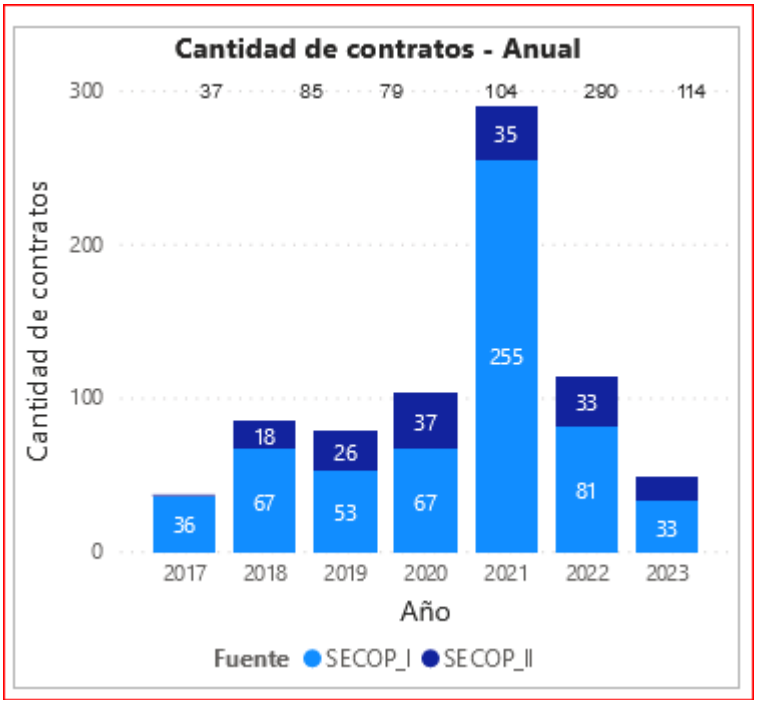
Anualmente, durante las vigencias 2017 a 2023 se puede observar, que las vigencias 2017 y 2021 se realizaron las mayores inversiones



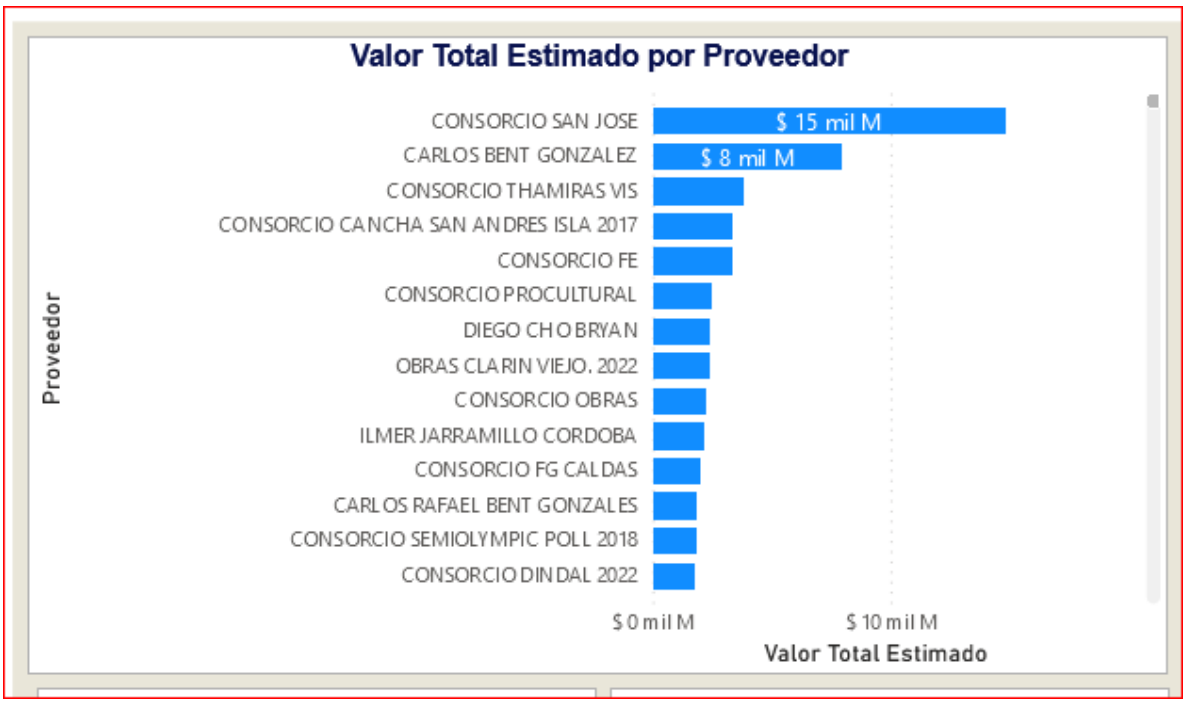
Año	SECOP_I	SECOP_II
2017	$ 18.194.405.244	$ 20.000.000
2018	$ 8.362.718.767	$ 591.130.583
2019	$ 6.111.045.536	$ 1.005.474.344
2020	$ 883.712.306	$ 6.701.243.945
2021	$ 3.101.341.687	$ 17.209.257.424
2022	$ 1.313.461.533	$ 7.121.451.250
2023	$ 489.042.168	$ 6.286.732.475

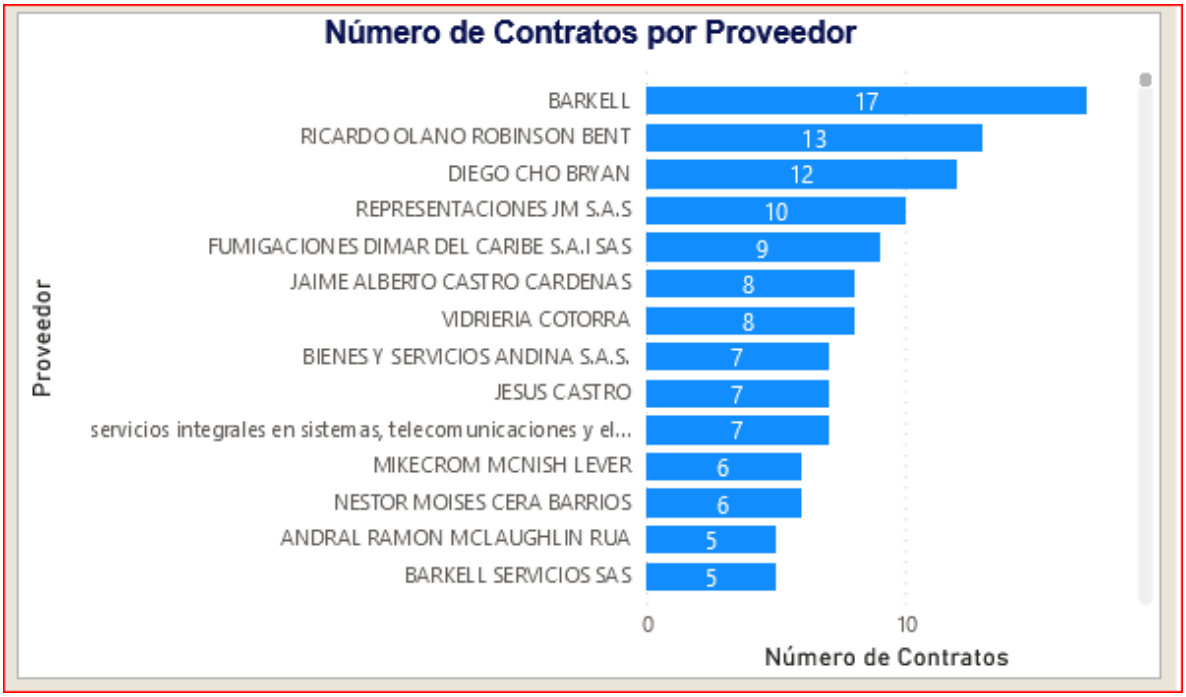


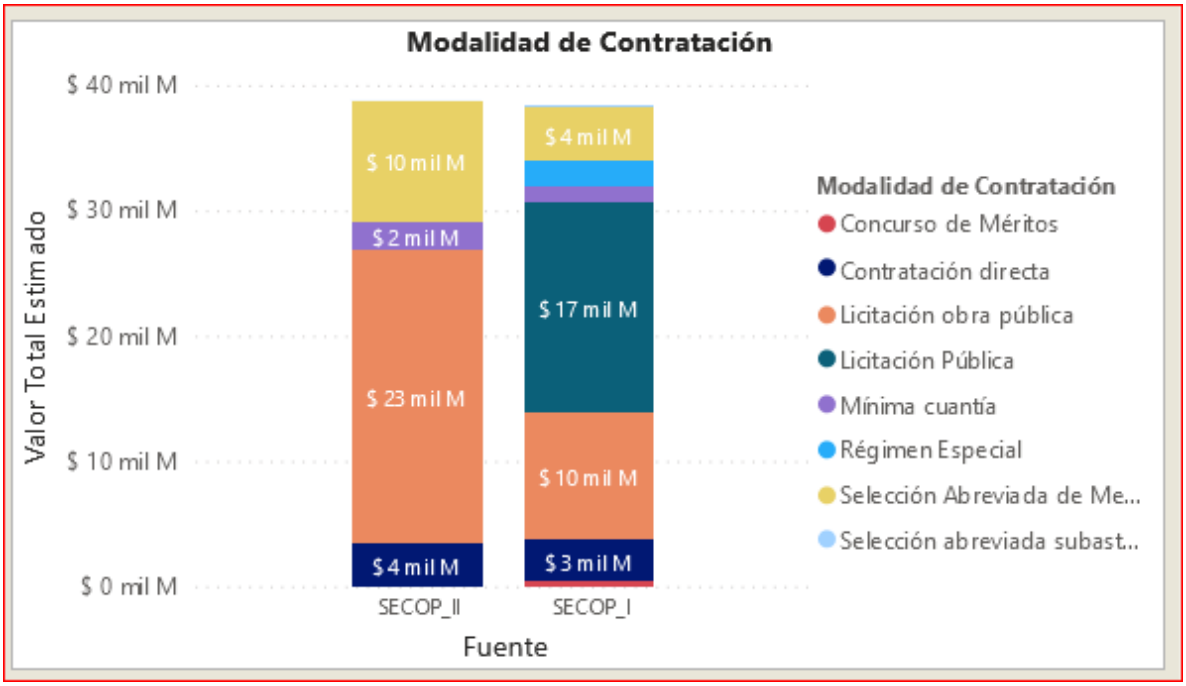
Mes	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
enero		8	3	21	67	57	34
febrero			5	16	74	8	
marzo		2	10	4	29	1	3
abril		6	8	4	17		2
mayo		10	7	3	12	5	4
junio		10	10	11	3	10	4
julio		6	1	8	5	5	2
agosto		6	10	6	6	7	
septiembre		5	4	9	16	8	
octubre	1	9	4	12	45	3	
noviembre	7	6	5	5	10	2	
diciembre	29	17	12	5	6	8	



Año	SECOP_I	SECOP_II
2017	36	1
2018	67	18
2019	53	26
2020	67	37
2021	255	35
2022	81	33
2023	33	16



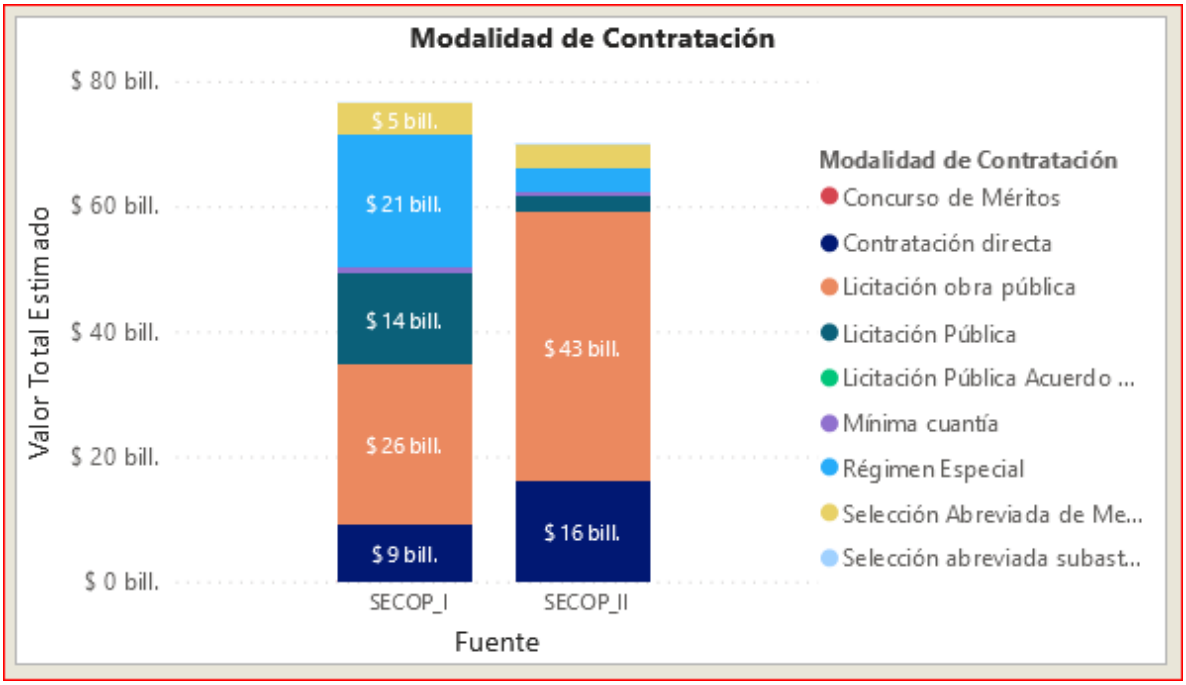

Número de Contratos por Proveedor
Proveedor
BARKELL
RICARDO OLANO ROBINSON BENT
DIEGO CHO BRYAN
REPRESENTACIONES JM S.A.S
FUMIGACIONES DIMAR DEL CARIBE S.A.I SAS
JAIME ALBERTO CASTRO CARDENAS
VIDRIERIA COTORRA
BIENES Y SERVICIOS ANDINA S.A.S.
JESUS CASTRO
servicios integrales en sistemas, telecomunicaciones y el...
MIKECROM MCNISH LEVER
NESTOR MOISES CERA BARRIOS
ANDRAL RAMON MCLAUGHLIN RUA
BARKELL SERVICIOS SAS
17
13
12
10
9
8
8
7
7
7
6
6
5
5
0
10
Número de Contratos


Modalidad de Contratación
Valor Total Estimado
$ 40 mil M
$ 30 mil M
$ 20 mil M
$ 10 mil M
$ 0 mil M
$ 10 mil M
$ 2 mil M
$ 23 mil M
$ 4 mil M
$ 4 mil M
$ 17 mil M
$ 10 mil M
$ 3 mil M
SECOP_II
SECOP_I
Fuente
Modalidad de Contratación
Concurso de Méritos
Contratación directa
Licitación obra pública
Licitación Pública
Mínima cuantía
Régimen Especial
Selección Abreviada de Me...
Selección abreviada subast...

Entidad	Valor Total Estimado	Número de Contratos
SAN ANDRÉS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA GOBERNACIÓN	$ 17.887.109.159	18
SAN ANDRÉS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ALCALDÍA MUNICIPIO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	$ 16.319.500.534	413
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS - USPEC	$ 14.766.981.054	2
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	$ 4.630.896.143	5
INS	$ 3.294.647.273	1
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA	$ 2.343.888.627	1
GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	$ 2.043.280.665	6
MUNICIPIO DE CALDAS ANTIOQUIA	$ 1.961.460.449	1
AEROCIVIL	$ 1.442.506.040	6
EMAVI	$ 1.102.500.000	1
MINISTERIO DEL INTERIOR MININTERIOR	$ 1.000.000.000	1
CORALINA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	$ 961.006.257	14
INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA ISLAS	$ 870.990.995	23
GRUPO AÉREO DEL CARIBE	$ 855.094.917	13
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA	$ 794.713.331	14
ESPOL	$ 750.000.000	1
MUNICIPIO DE EL CERRITO.	$ 501.983.382	1
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL MIGRACION COLOMBIA-*	$ 448.424.992	3
BN4	$ 446.254.344	8
DIRECCION GENERAL MARITIMA- INTENDENCIA REGIONAL N° 3	$ 445.137.347	18
ICBF REGIONAL SAN ANDRES	$ 375.800.751	15
DEPARTAMENTO DE CORDOBA	$ 371.109.164	1
ALCALDÍA DE POPAYÁN	$ 326.339.867	1
DEPARTAMENTO DE POLICIA SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA	$ 302.037.963	10
PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA - DIRECCION TERRITORIAL CARIBE	$ 293.995.173	4
DANE - TERRITORIAL CENTRO ORIENTE	$ 285.826.188	1
SAN ANDRÉS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA INSTITUCIÓN EDUCATIVA BOLIVARIANO	$ 246.454.000	17
SAN ANDRÉS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA BROOKS HILL BILINGUAL SCHOOL	$ 234.838.600	27
SAN ANDRÉS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA INSTITUCION EDUCATIVA FLOERS HILL BILINGUAL SCHOOL	$ 214.087.000	18
AGENCIA NACIONAL DE MINERIA	$ 173.304.000	1
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL SAN ANDRES	$ 159.911.150	6
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR ICBF	$ 148.450.000	1
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL No.1 ARC BOLÍVAR	$ 141.299.813	1
SAN ANDRÉS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA AGUAS DE SAN ANDRES SA ESP	$ 126.048.488	1
INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	$ 124.515.000	2
FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN REGIONAL CARIBE	$ 110.574.521	4
CONTRALORIA DEPARTAMENTAL DE SANANDRES	$ 88.567.876	7
MUNICIPIO DE HONDA	$ 76.255.200	1
SAN ANDRÉS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA CONTRALORÍA GENERAL	$ 68.475.000	7
INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DEL DEPARTAMENTO DE SAN ANDRÉS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA INFOTEP SAN ANDRÉS	$ 65.105.000	7
SAN ANDRÉS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO INDUSTRIAL	$ 55.963.000	7
SAN ANDRÉS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA INSTITUCION EDUCATIVA DE LA SAGRADA FAMILIA	$ 54.048.300	8
SAN ANDRÉS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA INSTITUCION EDUCATIVA ANTONIA SANTOS INEDAS	$ 53.780.000	10
BANCO DE LA REPÚBLICA	$ 44.244.565	2
DIRECCION GENERAL MARITIMA - INRED 4	$ 41.997.471	1

Estudio de la oferta[3]

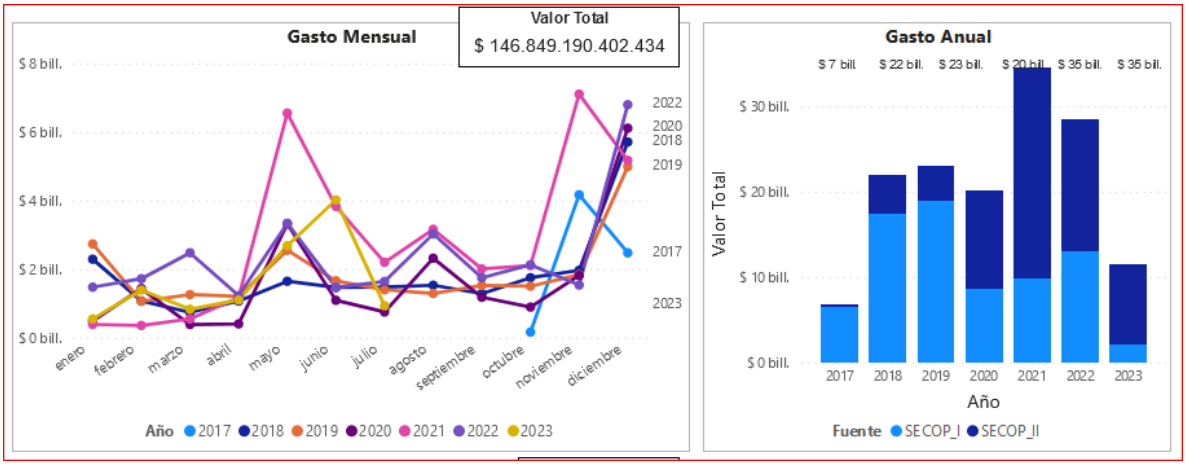
[3] El Modelo de Abastecimiento Estratégico desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente,

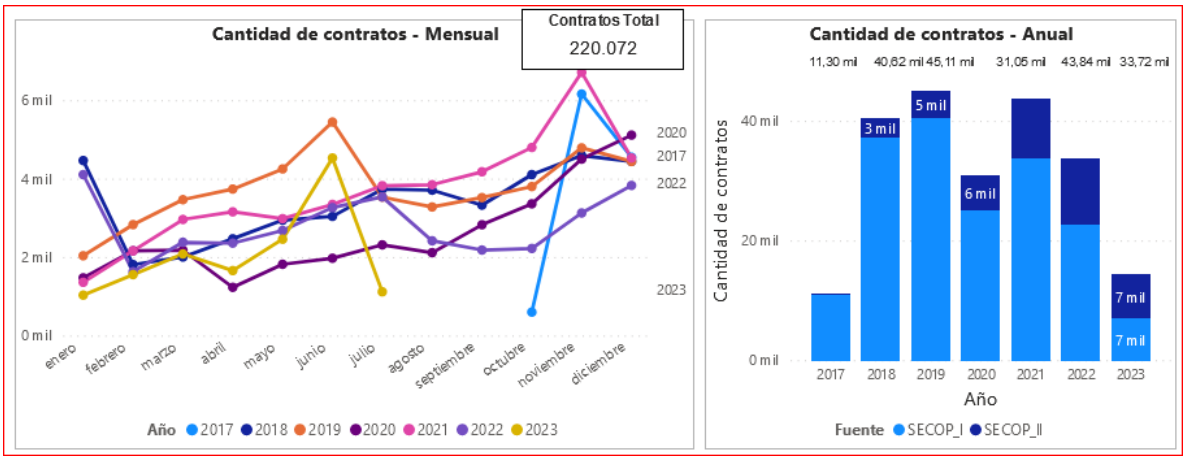


Entidad	Valor Total Estimado	Número de Contratos
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	$ 22.071.881.110.996	2915
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO	$ 8.685.841.137.397	178
ECOPETROL EMPRESA COLOMBIANA DE PETRÓLEOS	$ 5.645.729.586.633	768
CENIT TRANSPORTE Y LOGISTICA DE HIDROCARBUROS SAS	$ 2.985.182.043.825	187
AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA ANI	$ 2.782.754.253.672	1
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	$ 1.711.041.923.460	1037
DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN	$ 1.612.705.775.171	251
GOBERNACION DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR	$ 1.547.553.712.025	411
SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	$ 1.378.275.995.568	132
AEROCIVIL	$ 1.218.558.559.873	940
CÓRDOBA ALCALDÍA MUNICIPIO DE SAN ANTERO	$ 1.163.296.741.938	90
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER	$ 1.139.033.034.136	29
ANTIOQUIA DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGICA E INNOVACION DE MEDELLIN	$ 1.133.294.978.337	214
PROSPERIDAD SOCIAL	$ 1.125.941.643.642	485
ANTIOQUIA GOBERNACIÓN	$ 1.077.890.701.036	330
DEPARTAMENTO DE SANTANDER	$ 1.035.981.802.294	206
SANTANDER GOBERNACIÓN	$ 959.120.333.777	289
NARIÑO ALCALDÍA MUNICIPIO DE FRANCISCO PIZARRO	$ 954.234.723.472	179
ANTIOQUIA ALCALDÍA MUNICIPIO DE VALDIVIA	$ 925.757.331.793	65
GUAVIARE ALCALDÍA MUNICIPIO DE CALAMAR	$ 919.055.498.182	43
CAQUETÁ ALCALDÍA MUNICIPIO DE EL PAUJIL	$ 851.842.069.257	74
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA	$ 847.514.659.871	127
ATLÁNTICO GOBERNACIÓN	$ 796.222.777.432	127
FONDO DE INVERSIÓN PARA LA PAZ	$ 761.871.190.598	408
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE	$ 757.874.065.945	78
GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	$ 745.920.078.500	82
CORPAMAG CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA	$ 741.358.935.294	32
ANTIOQUIA ALCALDÍA MUNICIPIO DE SAN VICENTE	$ 711.431.354.885	80

En Colombia existe una gran cantidad de personas, naturales o jurídicas que prestan servicios que pueden satisfacer las necesidades de la entidad, teniendo encuenta, que estos han ejecutados contratos con el estado y que poseen la experiencia necesaria requerida pr la entidad, en la tabla anterior, podemos observar al INSTITUTO NACIONAL DE VIAS quien posee el mayor numero de contratos ejecutados y el amyor numero de contratos.

Asi mismo, podemos observar como se distribuyen los contratos por modalidad de contratación, teniendo en cuenta que a nivel nacional se han ejecutado 83.230 contratos distribuidos entre 220.070 proveedores por un valor total de $146.849.190.402.434,00





INGECON S.A.S
901115854-6

San Andrés Islas, noviembre de 2023.

Señores
GOBIERNO DEL DEPARTAMENTO ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA.

Asunto: Respuesta a oferta a cotizar

En atención a la solicitud de la referencia adjuntamos cotización solicitada:

PRESUPUESTO ACTIVIDADES CANCHA PHILLIP BEACKMAN

INGECON S.A.S
901115854-6

San Andres Isla-2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITAR.	VALOR TOTAL
1	**CERRAMIENTO FRONTAL**				
1.01	Demolición muro de cerramiento existente, incluye demolición de cimentación y retiro de escombros.	M2	23.67	110.780.00	2.622.163.00
1.02	Viga cimiento en concreto 4000psi de 0.30x0.30 reforzada con 4Ø5/8" y flejes Ø3/8" cada 0.15. Incluye formaleta, recubrimiento hierro con Sika armatec 108.	ML	20.78	505.760.00	10.509.693.00
1.03	Zapatas de 0,50x0,50x0,30 en concreto de 4000 psi, incluye parrilla en refuerzo 7 ϕ 5/8" en ambos sentidos, protección en Armatec 108 Sika o similar.	UN	6.00	423.980.00	2.543.880.00
1.04	Viga corona de 0,20x0,15 en concreto de 3500 psi, incluye refuerzo en varilla 4ϕ1/2", estribos ϕ3/8" cada 0,10, formaleta, protección Armatec 108 Sika o similar.	ML	20.78	224.460.00	4.664.279.00
1.05	Columneta de 0,20x0,20 en concreto de 3500 psi, incluye refuerzo en varilla 4ϕ1/2", estribos ϕ3/8" cada 0,10, formaleta, protección Armatec 108 Sika o similar.	ML	25.54	220.690.00	5.636.423.00
1.06	Levante en bloque de 0.15x0.20x0.40, incluye mortero de pega 1:4	M2	19.58	148.770.00	2.912.917.00
1.07	Pañete impermeabilizado sobre muro con mortero 1:4	M2	39.16	145.000.00	5.678.200.00
1.08	Pintura exterior, incluye base acronal	M2	39.16	65.250.00	2.555.190.00
1.09	Cerramiento en tubo de pvc Diámetro 3", con refuerzo O1/2" y relleno en concreto	M2	43.74	675.265.00	29.536.091.00
1.10	Suministro e instalación de puerta metálica de dos hojas tipo batiente, para acceso vehicular, en tubería galvanizada 2", marcos intermedios y tubería de 1" parte superior, tanto horizontal como vertical, lámina en aluminio parte inferior calibre 20, aplicación de imprimación con Wash Primer antes del anticorrosivo, pintura epóxica anticorrosiva dos manos, acabado final en esmalte sintético dos manos. Engrasada de los herrajes de cierre y seguridad.	UN	1.00	8.880.000.00	8.880.000.00
				SUBTOTAL DE CERRAMIENTO FRONTAL	**75.538.836.00**
2	**GRADERÍAS**				
2.1	Pintura exterior, incluye base acronal	M2	85.42	65.250.00	5.573.655.00
2.2	Pasamanos metalico en perfil tubular O2" y travesaño metalico en pefil tubular O1/2"; proteccion y acabado en pintura esmalte. Ver detalle.	ML	24.04	529.537.10	12.730.072.00
				SUBTOTAL DE GRADERIAS	**18.303.727.00**
3	**ACABADOS CANCHA**				
3.1	Pintura Aroflex de Pintuco sobre cancha multifuncional, incluye demarcación, bombas de juego y placa.	M2	424.15	88.800.90	37.664.902.00
3.2	Pintura Aroflex de Pintuco sobre cancha multifuncional, incluye demarcación, bombas de juego y placa.	ML	293.46	33.031.00	9.693.277.00
3.3	Pintura exterior, incluye base acronal sobre en muros laterales	M2	32.85	65.250.00	2.143.463.00
				SUBTOTAL DE ACABADOS DE CANCHA	**47.358.179.00**

4	**OBRAS DE URBANISMO**				
4.1	Cerramiento en malla plastificada eslabonada. Incluye viga cimiento de 20x20 sobre placa, columneta de 15x20 cada 2,0, levante en bloque de 15 (3 hiladas), pañete impermeabilizado ambos lados, pintura koraza, tubo Ø 2" y 1", malla plas tificada eslabonada de 2x2 de h=1,80m.	ML	40.85	1.187.262.90	48.499.689.00
4.2	Rejilla prefabricada en concreto de 3500 psi de 40x40, e=0,08m sobre canal existente, incluye limpieza de canal y mantenimiento.	UN	25.00	156.765.30	3.919.133.00
4.3	Canal de aguas lluvias en lamina galvanizada calibre 16 con seccion 0,26x0,30 mt con soporte sobre la estructura; incluye pintura anticorrosiva, acabado en esmalte y proteccion con manto frio, previa aplicación de inmunizante emulsion asafaltica.	ML	54.90	468.396.00	25.714.940.00
4.4	Bajante de aguas lluvias en tuberia pvc O4"; incluye union y soporte sobre la estructura	ML	100.47	101.807.55	10.228.605.00
4.5	Elementos de diseño para paisaje urbano en zonas de acceso y perimetrales a cancha a través de esquemas de siembra unificados.	M2	60.00	521.060.40	31.263.624.00
4.6	Acabado en estuco graniplass sobre pedestales de 50x50 en cancha multiple	M2	17.50	112.544.65	1.969.531.38
				SUBTOTAL DE OBRAS DE URBANISMO	**121.595.522.38**
5	**ALUMBRADO CANCHA MULTIPLE**				
5.1	Suministro de mano de obra y materiales para la instalación de luminarias en techo - perchas, incluye Luminaria LED tipo Hig Bay de 100W multivoltaje, y cable encauchetado 3x12 AWG y herrajes defijación de la luminaria a techo, incluye tubo galvanizado de 1Øde 3/4", para la correcta instalación de la misma, caja de 4x4 con tapa y demás accesorios para la correcta instalación en techo.	UN	18.00	1.125.040.50	20.250.729.00
5.2	Suministro de mano de obra y materiales para la instalación de dispositivo de encendido y apagado atraves de Programador semanal 7 dias con reserva de 100 horas 220 voltios 16 amperios Luminex ó similar para el control de alumbrado decorativo Parque adicionando además: caja IP65 tipo interperie 30x25X12, contactor Telemecanique o similar 30 Amp en AC3, breaker bipolar de 2x30 A, y demás elementos eléctricos para el correcto funcionamiento. Nota: el dispositivo debe ser operable automaticamente y/o manualmente	UN	1.00	2.281.500.00	2.281.500.00
5.3	Bajante en tubo EMT 1 1/2" para realizar transición aéreo subterráneo del circuito para alumbrado público. Incluye unión, capacete, cinta bandit, grapas y accesorios	UN	12.00	131.085.00	1.573.020.00
5.4	Suministro, montaje y conexión de interruptor industrial de 2x63 amperios Icc de 25 KA, para protección del sistema general. La protección se instalará dentro de la caja. Incluye puentes en cable de cobre No 4 THHN AWG con terminales.	UN	1.00	614.250.00	614.250.00
	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO				
5.5	Suministro e instalacion de varilla de cobre de 5/8 x2,44m. Incluye barreno y fundicion de varrilla con soldadura exotermica	UN	4.00	1.127.280.00	4.509.120.00
5.6	Suministro e instalacion de cable de cobre desnudo 2/0 AWG	ML	110.00	100.800.00	11.088.000.00
5.7	suminsitro e instalacion de Alambron de aluminio 1/0 para cerramiento de anillo de protecion del sistema apantallamiento superios incluye soportes de sujecion para alambron	ML	138.10	25.900.00	3.576.790.00
5.8	suministro e instalacion de Punta de pararrayos de 80 cms incluye base y accesorios de sujecion para su correcta instalacion	UN	6.00	660.128.00	3.960.768.00
5.9	suminstro e instlacion de tuberia de 1" EMT para bajante se sistema de apantallamiento	ML	23.10	127.470.00	2.944.557.00
5.10	Excavacion en zona blanda	ML	90.00	110.789.00	9.971.010.00
5.11	Suministro de mano de obra y materiales para la construcción de cajas de registro 30x0.30x ,60 cm. en bloque de concreto con borde metálico en la caja y tapa incluyendo tapa en concreto con borde angulo de 2 ½" x ¼".	UN	2.00	644.000.00	1.288.000.00
				SUBTOTAL DE ALUMBRADO CANCHA MULTIPLE	**62.057.744.00**

6	**CUBIERTA GRADERIAS**				
6.1	Estructura de cubierta para graderia con teja PVC ecoroof o similar color blanca, porticos tipo cerchas en tubo galvanizado O3" y O2"; vigas de amarre tipo cercha tubo galvanizado O2"; tensores en varilla de hierro O1/2"; perfiles PAG 120x60 galvanizados para apoyo de teja. Todo incluyendo montaje, instalación, anticorrosivo, pintura de acabado y soldadura.	M2	81.80	1.201.966.20	98.320.835.00
				SUBTOTAL DE ALUMBRADO CANCHA MULTIPLE	**98.320.835.00**
				VALOR COSTO DIRECTO	**$ 423.174.843.38**
				A.I.U. 30%	**$ 126.952.453.00**
				VALOR TOTAL PRESUPUESTO	**$ 550.127.296.00**

Así mismo, manifestamos que, conocemos y aceptamos las condiciones para la contratación; que no está incurso en causales de inhabilidad o incompatibilidad o prohibición legal o constitucional y que se compromete a firmar el contrato en caso de que le sea adjudicado.

Atentamente,

IVÁN ALBERTO BOLIVAR BENAVIDES
C.C. No. 73.200.552
Rep. Leg. **INGENIERIA Y CONSULTORIA INGECON SAS**

SERVI HEROICA
INGENIERIA Y SERVICIOS

San Andrés Islas, noviembre de 2023.

Señores:

GOBIERNO DEL DEPARTAMENTO ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA.

Ref: Respuesta a oferta a cotizar

CANCHA PHILLIP BEACKMAN PROPUESTA PRESUPUESTAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITAR.	VALOR TOTAL
1	CERRAMIENTO FRONTAL				
1.01	Demolición muro de cerramiento existente, incluye demolición de cimentación y retiro de escombros.	M2	23.67	111.587.00	2.641.264.00
1.02	Viga cimiento en concreto 4000psi de 0.30x0.30 reforzada con 4Ø5/8" y flejes Ø3/8" cada 0.15. Incluye formaleta, recubrimiento hierro con Sika armatec 108.	ML	20.78	509.800.00	10.593.644.00
1.03	Zapatas de 0,50x0,50x0,30 en concreto de 4000 psi, incluye parrilla en refuerzo 7 ϕ 5/8" en ambos sentidos, protección en Armatec 108 Sika o similar.	UN	6.00	568.400.00	3.410.400.00
1.04	Viga corona de 0,20x0,15 en concreto de 3500 psi, incluye refuerzo en varilla 4ϕ1/2", estribos ϕ3/8" cada 0,10, formaleta, protección Armatec 108 Sika o similar.	ML	20.78	224.680.00	4.668.850.00
1.05	Columneta de 0,20x0,20 en concreto de 3500 psi, incluye refuerzo en varilla 4ϕ1/2", estribos ϕ3/8" cada 0,10, formaleta, protección Armatec 108 Sika o similar.	ML	25.54	220.690.00	5.636.423.00
1.06	Levante en bloque de 0.15x0.20x0.40, incluye mortero de pega 1:4	M2	19.58	148.770.00	2.912.917.00
1.07	Pañete impermeabilizado sobre muro con mortero 1:4	M2	39.16	145.000.00	5.678.200.00
1.08	Pintura exterior, incluye base acronal	M2	39.16	67.950.00	2.660.922.00
1.09	Cerramiento en tubo de pvc Diámetro 3", con refuerzo O1/2" y relleno en concreto	M2	43.74	675.265.00	29.536.091.00
1.10	Suministro e instalación de puerta metálica de dos hojas tipo batiente, para acceso vehicular, en tubería galvanizada 2", marcos intermedios y tubería de 1" parte superior, tanto horizontal como vertical, lámina en aluminio parte inferior calibre 20, aplicación de imprimación con Wash Primer antes del anticorrosivo, pintura epóxica anticorrosiva dos manos, acabado final en esmalte sintético dos manos. Engrasada de los herrajes de cierre y seguridad.	UN	1.00	8.880.000.00	8.880.000.00
				SUBTOTAL DE CERRAMIENTO FRONTAL	**76.618.711.00**
2	GRADERÍAS				
2.1	Pintura exterior, incluye base acronal	M2	85.42	65.250.00	5.573.655.00
2.2	Pasamanos metalico en perfil tubular O2" y travesaño metalico en pefil tubular O1/2"; proteccion y acabado en pintura esmalte. Ver detalle.	ML	24.04	529.537.10	12.730.072.00
				SUBTOTAL DE GRADERIAS	**18.303.727.00**
3	ACABADOS CANCHA				
3.1	Pintura Aroflex de Pintuco sobre cancha multifuncional, incluye demarcación, bombas de juego y placa.	M2	424.15	98.542.00	41.796.589.00
3.2	Pintura Aroflex de Pintuco sobre cancha multifuncional, incluye demarcación, bombas de juego y placa.	ML	293.46	37.950.00	11.136.807.00
3.3	Pintura exterior, incluye base acronal sobre en muros laterales	M2	32.85	67.842.00	2.228.610.00
				SUBTOTAL DE ACABADOS DE CANCHA	**52.933.396.00**

Dir. Calle 65 # 17-88. Cartagena, Bolívar
serviheroica@gmail.com | 300 465 5081

SERVI HEROICA
INGENIERIA Y SERVICIOS

4	**OBRAS DE URBANISMO**				
4.1	Cerramiento en malla plastificada eslabonada. Incluye viga cimiento de 20x20 sobre placa, columneta de 15x20 cada 2,0, levante en bloque de 15 (3 hiladas), pañete impermeabilizado ambos lados, pintura koraza, tubo Ø 2" y 1", malla plas tificada eslabonada de 2x2 de h=1,80m.	ML	40.85	1.187.262.90	48.499.689.00
4.2	Rejilla prefabricada en concreto de 3500 psi de 40x40, e=0,08m sobre canal existente, incluye limpieza de canal y mantenimiento.	UN	25.00	156.765.30	3.919.133.00
4.3	Canal de aguas lluvias en lamina galvanizada calibre 16 con seccion 0,26x0,30 mt con soporte sobre la estructura; incluye pintura anticorrosiva, acabado en esmalte y proteccion con manto frio, previa aplicación de inmunizante emulsion asafaltica.	ML	54.90	468.396.00	25.714.940.00
4.4	Bajante de aguas lluvias en tuberia pvc O4"; incluye union y soporte sobre la estructura	ML	100.47	123.051.00	12.362.934.00
4.5	Elementos de diseño para paisaje urbano en zonas de acceso y perimetrales a cancha a través de esquemas de siembra unificados.	M2	60.00	521.060.40	31.263.624.00
4.6	Acabado en estuco graniplass sobre pedestales de 50x50 en cancha multiple	M2	17.50	112.544.65	1.969.531.38
				SUBTOTAL DE OBRAS DE URBANISMO	**123.729.851.38**
5	**ALUMBRADO CANCHA MULTIPLE**				
5.1	Suministro de mano de obra y materiales para la instalación de luminarias en techo - perchas, incluye Luminaria LED tipo Hig Bay de 100W multivoltaje, y cable encauchetado 3x12 AWG y herrajes defijación de la luminaria a techo, incluye tubo galvanizado de 1Øde 3/4", para la correcta instalación de la misma, caja de 4x4 con tapa y demás accesorios para la correcta instalación en techo.	UN	18.00	1.125.040.50	20.250.729.00
5.2	Suministro de mano de obra y materiales para la instalación de dispositivo de encendido y apagado atraves de Programador semanal 7 dias con reserva de 100 horas 220 voltios 16 amperios Luminex ó similar para el control de alumbrado decorativo Parque adicionando además: caja IP65 tipo interperie 30x25X12, contactor Telemecanique o similar 30 Amp en AC3, breaker bipolar de 2x30 A, y demás elementos eléctricos para el correcto funcionamiento. Nota: el dispositivo debe ser operable automaticamente y/o manualmente	UN	1.00	2.281.500.00	2.281.500.00
5.3	Bajante en tubo EMT 1 1/2" para realizar transición aéreo subterráneo del circuito para alumbrado público. Incluye unión, capacete, cinta bandit, grapas y accesorios	UN	12.00	135.094.00	1.621.128.00
5.4	Suministro, montaje y conexión de interruptor industrial de 2x63 amperios Icc de 25 KA, para protección del sistema general. La protección se instalará dentro de la caja. Incluye puentes en cable de cobre No 4 THHN AWG con terminales.	UN	1.00	614.250.00	614.250.00
	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO				
5.5	Suministro e instalacion de varilla de cobre de 5/8 x2,44m. Incluye barreno y fundicion de varrilla con soldadura exotermica	UN	4.00	1.127.280.00	4.509.120.00
5.6	Suministro e instalacion de cable de cobre desnudo 2/0 AWG	ML	110.00	100.800.00	11.088.000.00
5.7	suminsitro e instalacion de Alambron de aluminio 1/0 para cerramiento de anillo de protecion del sistema apantallamiento superios incluye soportes de sujecion para alambron	ML	138.10	35.500.00	4.902.550.00
5.8	suministro e instalacion de Punta de pararrayos de 80 cms incluye base y accesorios de sujecion para su correcta instalacion	UN	6.00	660.128.00	3.960.768.00
5.9	suminstro e instlacion de tuberia de 1" EMT para bajante se sistema de apantallamiento	ML	23.10	127.470.00	2.944.557.00
5.10	Excavacion en zona blanda	ML	90.00	110.789.00	9.971.010.00
5.11	Suministro de mano de obra y materiales para la construcción de cajas de registro 30x0.30x ,60 cm. en bloque de concreto con borde metálico en la caja y tapa incluyendo tapa en concreto con borde angulo de 2 ½" x ¼".	UN	2.00	685.000.00	1.370.000.00
				SUBTOTAL DE ALUMBRADO CANCHA MULTIPLE	**63.513.612.00**

SERVI HEROICA
INGENIERIA Y SERVICIOS

6	**CUBIERTA GRADERIAS**				
6.1	Estructura de cubierta para graderia con teja PVC ecoroof o similar color blanca, porticos tipo cerchas en tubo galvanizado O3" y O2"; vigas de amarre tipo cercha tubo galvanizado O2"; tensores en varilla de hierro O1/2"; perfiles PAG 120x60 galvanizados para apoyo de teja. Todo incluyendo montaje, instalación, anticorrosivo, pintura de acabado y soldadura.	M2	81.80	1.201.966.20	98.320.835.00
				SUBTOTAL DE ALUMBRADO CANCHA MULTIPLE	**98.320.835.00**
				VALOR COSTO DIRECTO	**$ 433.420.132.38**
				A.I.U. 30%	**$ 130.026.040.00**
				VALOR TOTAL PRESUPUESTO	**$ 563.446.172.00**

JOSE ALBERTO INFANTE ACOSTA
Representante legal
SERVIHEROICA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C., noviembre de 2023

Señores:
Gobernación del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

Ref.: **Respuesta a oferta a cotizar.**

En atención a la solicitud de la referencia adjuntamos cotización solicitada:

PRESUPUESTO ACTIVIDADES CANCHA PHILLIP BEACKMAN					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT.**	**VALOR UNITAR.**	**VALOR TOTAL**
1	**CERRAMIENTO FRONTAL**				
1.01	Demolición muro de cerramiento existente, incluye demolición de cimentación y retiro de escombros.	M2	23.67	110.780.00	2.622.163.00
1.02	Viga cimiento en concreto 4000psi de 0.30x0.30 reforzada con 4Ø5/8" y flejes Ø3/8" cada 0.15. Incluye formaleta, recubrimiento hierro con Sika armatec 108.	ML	20.78	505.760.00	10.509.693.00
1.03	Zapatas de 0,50x0,50x0,30 en concreto de 4000 psi, incluye parrilla en refuerzo 7 ϕ 5/8" en ambos sentidos, protección en Armatec 108 Sika o similar.	UN	6.00	423.980.00	2.543.880.00
1.04	Viga corona de 0,20x0,15 en concreto de 3500 psi, incluye refuerzo en varilla 4ϕ1/2", estribos ϕ3/8" cada 0,10, formaleta, protección Armatec 108 Sika o similar.	ML	20.78	224.460.00	4.664.279.00
1.05	Columneta de 0,20x0,20 en concreto de 3500 psi, incluye refuerzo en varilla 4ϕ1/2", estribos ϕ3/8" cada 0,10, formaleta, protección Armatec 108 Sika o similar.	ML	25.54	220.690.00	5.636.423.00
1.06	Levante en bloque de 0.15x0.20x0.40, incluye mortero de pega 1:4	M2	19.58	148.770.00	2.912.917.00
1.07	Pañete impermeabilizado sobre muro con mortero 1:4	M2	39.16	145.000.00	5.678.200.00
1.08	Pintura exterior, incluye base acronal	M2	39.16	65.250.00	2.555.190.00
1.09	Cerramiento en tubo de pvc Diámetro 3", con refuerzo O1/2" y relleno en concreto	M2	43.74	675.265.00	29.536.091.00
1.10	Suministro e instalación de puerta metálica de dos hojas tipo batiente, para acceso vehicular, en tubería galvanizada 2", marcos intermedios y tubería de 1" parte superior, tanto horizontal como vertical, lámina en aluminio parte inferior calibre 20, aplicación de imprimación con Wash Primer antes del anticorrosivo, pintura epóxica anticorrosiva dos manos, acabado final en esmalte sintético dos manos. Engrasada de los herrajes de cierre y seguridad.	UN	1.00	8.880.000.00	8.880.000.00
				SUBTOTAL DE CERRAMIENTO FRONTAL	**75.538.836.00**

2	**GRADERÍAS**				
2.1	Pintura exterior, incluye base acronal	M2	85.42	65.250.00	5.573.655.00
2.2	Pasamanos metalico en perfil tubular O2" y travesaño metalico en pefil tubular O1/2"; proteccion y acabado en pintura esmalte. Ver detalle.	ML	24.04	529.537.10	12.730.072.00
				SUBTOTAL DE GRADERIAS	**18.303.727.00**
3	**ACABADOS CANCHA**				
3.1	Pintura Aroflex de Pintuco sobre cancha multifuncional, incluye demarcación, bombas de juego y placa.	M2	424.15	88.800.90	37.664.902.00
3.2	Pintura Aroflex de Pintuco sobre cancha multifuncional, incluye demarcación, bombas de juego y placa.	ML	293.46	33.031.00	9.693.277.00
3.3	Pintura exterior, incluye base acronal sobre en muros laterales	M2	32.85	65.250.00	2.143.463.00
				SUBTOTAL DE ACABADOS DE CANCHA	**47.358.179.00**
4	**OBRAS DE URBANISMO**				
4.1	Cerramiento en malla plastificada eslabonada. Incluye viga cimiento de 20x20 sobre placa, columneta de 15x20 cada 2,0, levante en bloque de 15 (3 hiladas), pañete impermeabilizado ambos lados, pintura koraza, tubo Ø 2" y 1", malla plas tificada eslabonada de 2x2 de h=1,80m.	ML	40.85	1.187.262.90	48.499.689.00
4.2	Rejilla prefabricada en concreto de 3500 psi de 40x40, e=0,08m sobre canal existente, incluye limpieza de canal y mantenimiento	UN	25.00	156.765.30	3.919.133.00
4.3	Canal de aguas lluvias en lamina galvanizada calibre 16 con seccion 0,26x0,30 mt con soporte sobre la estructura; incluye pintura anticorrosiva, acabado en esmalte y proteccion con manto frio, previa aplicación de inmunizante emulsion asafaltica.	ML	54.90	468.396.00	25.714.940.00
4.4	Bajante de aguas lluvias en tuberia pvc O4"; incluye union y soporte sobre la estructura	ML	100.47	101.807.55	10.228.605.00
4.5	Elementos de diseño para paisaje urbano en zonas de acceso y perimetrales a cancha a través de esquemas de siembra unificados.	M2	60.00	521.060.40	31.263.624.00
4.6	Acabado en estuco graniplass sobre pedestales de 50x50 en cancha multiple	M2	17.50	112.544.65	1.969.531.38
				SUBTOTAL DE OBRAS DE URBANISMO	**121.595.522.38**
5	**ALUMBRADO CANCHA MULTIPLE**				
5.1	Suministro de mano de obra y materiales para la instalación de luminarias en techo - perchas, incluye Luminaria LED tipo Hig Bay de 100W multivoltaje, y cable encauchetado 3x12 AWG y herrajes defijación de la luminaria a techo, incluye tubo galvanizado de 1Øde 3/4", para la correcta instalación de la misma, caja de 4x4 con tapa y demás accesorios para la correcta instalación en techo.	UN	18.00	1.125.040.50	20.250.729.00

5.2	Suministro de mano de obra y materiales para la instalación de dispositivo de encendido y apagado atraves de Programador semanal 7 dias con reserva de 100 horas 220 voltios 16 amperios Luminex ó similar para el control de alumbrado decorativo Parque adicionando además: caja IP65 tipo interperie 30x25X12, contactor Telemecanique o similar 30 Amp en AC3, breaker bipolar de 2x30 A, y demás elementos eléctricos para el correcto funcionamiento. Nota: el dispositivo debe ser operable automaticamente y/o manualmente	UN	1.00	2.281.500.00	2.281.500.00
5.3	Bajante en tubo EMT 1 1/2" para realizar transición aéreo subterráneo del circuito para alumbrado público. Incluye unión, capacete, cinta bandit, grapas y accesorios	UN	12.00	131.085.00	1.573.020.00
5.4	Suministro, montaje y conexión de interruptor industrial de 2x63 amperios Icc de 25 KA, para protección del sistema general. La protección se instalará dentro de la caja. Incluye puentes en cable de cobre No 4 THHN AWG con terminales.	UN	1.00	614.250.00	614.250.00
	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO				
5.5	Suministro e instalacion de varilla de cobre de 5/8 x2,44m. Incluye barreno y fundicion de varrilla con soldadura exotermica	UN	4.00	1.127.280.00	4.509.120.00
5.6	Suministro e instalacion de cable de cobre desnudo 2/0 AWG	ML	110.00	100.800.00	11.088.000.00
5.7	suminsitro e instalacion de Alambron de aluminio 1/0 para cerramiento de anillo de protecion del sistema apantallamiento superios incluye soportes de sujecion para alambron	ML	138.10	28.954.00	3.998.547.00
5.8	suministro e instalacion de Punta de pararrayos de 80 cms incluye base y accesorios de sujecion para su correcta instalacion	UN	6.00	660.128.00	3.960.768.00
5.9	suminstro e instlacion de tuberia de 1" EMT para bajante se sistema de apantallamiento	ML	23.10	129.654.00	2.995.007.00
5.10	Excavacion en zona blanda	ML	90.00	110.789.00	9.971.010.00

5.11	Suministro de mano de obra y materiales para la construcción de cajas de registro 30x0.30x ,60 cm. en bloque de concreto con borde metálico en la caja y tapa incluyendo tapa en concreto con borde angulo de 2 ½" x ¼".	UN	2.00	644.000.00	1.288.000.00
				SUBTOTAL DE ALUMBRADO CANCHA MULTIPLE	**62.529.951.00**
6	**CUBIERTA GRADERIAS**				
6.1	Estructura de cubierta para graderia con teja PVC ecoroof o similar color blanca, porticos tipo cerchas en tubo galvanizado O3" y O2"; vigas de amarre tipo cercha tubo galvanizado O2"; tensores en varilla de hierro O1/2"; perfiles PAG 120x60 galvanizados para apoyo de teja. Todo incluyendo montaje, instalación, anticorrosivo, pintura de	M2	81.80	1.258.200.00	102.920.760.00
				SUBTOTAL DE ALUMBRADO CANCHA MULTIPLE	**102.920.760.00**
				VALOR COSTO DIRECTO	**$ 428.246.975.38**
				A.I.U. 30%	**$ 128.474.093.00**
				VALOR TOTAL PRESUPUESTO	**$ 556.721.068.00**

Atentamente,

SARA LUCIA ORTEGA JIMENEZ
C.C. # 1.049.563.224
Representante Legal