ANEXO ANÁLISIS DEL SECTOR – ESTUDIO DE MERCADO

IMPLEMENTAR ACCIONES DE CONSERVACIÓN, ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO, SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y RECONVERSIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS BASADAS EN SOLUCIONES DE INGENIERÍA.

Teniendo en cuenta lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015 y las recomendaciones de Colombia Compra Eficiente, a través de la guía para elaboración de estudios del sector, como parte del proceso de contratación en cumplimiento de los principios de planificación, se procede a realizar el alcance requerido de manera proporcionada teniendo en cuenta el valor, el objeto, el tipo de contrato y los riesgos identificados en tal sentido, el municipio procede a efectuar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva del sector a partir de las siguientes áreas:

i) Aspectos generales
ii) Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE
iii) Comportamiento del Gasto Histórico – Estudio de la demanda
iv) Estudio de la oferta
v) Estudio del mercado – Presupuesto Oficial e Indicadores

I. ASPECTOS GENERALES

La Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, de conformidad con el artículo 30 de la Ley 99 de 1993, tiene por objeto:

> "(…) la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos sobre medio ambiente y recursos naturales renovables, así como dar cumplida y oportuna aplicación a las disposiciones legales vigentes sobre su disposición, administración, manejo y aprovechamiento, conforme a las regulaciones, pautas y directrices expedidas por el Ministerio del Medio Ambiente."

Así mismo, la Corporación tiene entre otras, la función de "Ejercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción, de acuerdo con las normas de carácter superior y conforme a los criterios y directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente" (Subrayado fuera de texto).

Por su naturaleza pública, esta Corporación está sometida a los principios de la función administrativa y como consecuencia de ello debe aplicar los postulados de la buena fe, igualdad, moralidad, celeridad, economía, imparcialidad, eficacia, eficiencia, participación, publicidad, responsabilidad y transparencia, cumpliendo a satisfacción entre otras, las funciones consagradas en el artículo 31° de la Ley 99 de 1993 "*Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones*."

Las actividades económicas de producción y distribución de bienes y servicios son muy diversas y las realizan las empresas o el sector público. Dada la gran variedad de las mismas tradicionalmente se han agrupado en tres categorías o **sectores económicos**. Según otros criterios, clasifican en cuatro los sectores de la producción **también llamados sectores de**

ocupación que a su vez pueden subdividirse en sectores parciales por actividad. Estos sectores económicos están interrelacionados y se necesitan mutuamente.

1. Un sector se divide en subsectores.
2. Un subsector se divide en ramas de actividad.
3. En una rama de actividad hay varias actividades.

1. **Sector primario**, que comprende aquellas actividades relacionadas directamente con los recursos naturales sin que éstos se transformen, dedicados solamente al desarrollo de los mismos. Incluye la agricultura, la ganadería, la pesca, la minería, etc.
2. **Sector secundario o industrial**, que abarca todas las actividades que transforman físicamente las materias primas o bienes en otros más aptos para el consumo. Estas actividades fabriles son muy diversas: energía, textil, metal, maquinaria, química, electrónica, automóvil, y un largo etcétera.

La clasificación tradicional incluye la **construcción**, pero debido a la gran importancia de esta industria y a sus particularidades, con frecuencia se la considera de manera independiente.

3. **Sector terciario o de servicios,** que engloba al resto de actividades no incluidas en las categorías anteriores, caracterizadas por proporcionar la prestación de servicios, ya que no produce bienes, sino servicios: comercio, sociales, culturales, enseñanza, sanidad, transporte, Información y comunicación, turismo, banca, servicios profesionales, el gobierno etc.

4. **Sector cuaternario,** produce servicios altamente intelectuales tales como investigación, desarrollo, innovación e información.

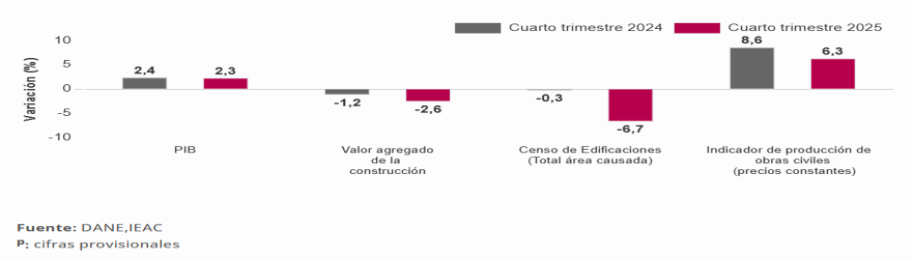
El objeto del proceso de contratación se ubica en el sector **SECUNDARIO**

- **Aspectos Económicos**

EL SECTOR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL EN COLOMBIA:

Según información publicada en la página web del DANE del 19 de marzo de 2026, en el cuarto trimestre de 2025 (octubre – diciembre), el PIB a precios constantes aumentó en 2,3% con relación al mismo trimestre de 2024. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un decrecimiento en el valor agregado de la construcción de 2,6% en su variación anual, que se explica principalmente por la disminución del valor agregado de las edificaciones 6,5%. Por otro lado, el valor agregado de las obras civiles se incrementó en 6,3% y el de las actividades especializadas decreció en 2,7%.

Indicadores Económicos Alrededor de la Construcción (IEAC)
Variación anual de los indicadores de coyuntura del sector de la construcción
Cuarto trimestre (2024-2025P)



Fuente: DANE,IEAC
P: cifras provisionales

DANE

Boletín técnico

Indicadores Económicos Alrededor de la Construcción (IEAC)

IV trimestre de 2025

Tabla 1. Indicadores de coyuntura del sector construcción, periodo de publicación marzo 09 de 2026P

	Período			Período de referencia
	Actual	Doce meses	Anterior[1]	
MACROECONÓMICOS				
PIB total[β] (variación anual %)	2,3	2,6	3,6	IV trim 2025
Valor agregado de la rama construcción[β] (variación anual %)	-2,6	-2,8	-1,9	IV trim 2025
Valor agregado de obras civiles[β] (variación anual %)	6,3	8,3	13,0	IV trim 2025
Valor agregado de edificaciones[β] (variación anual %)	-6,5	-7,5	-8,0	IV trim 2025
Valor agregado de actividades especializadas[β] (variación anual %)	-2,7	-3,2	-3,2	IV trim 2025
Tasa de ocupación total nacional (participación %)	56,7	58,6	59,2	Enero 2026
OFERTA				
Producción de cemento gris (variación anual %)	3,1	4,5	3,8	Enero 2026
Área causada[λ] (variación anual %)	-6,7	-7,1	-7,5	IV trim 2025
Área licenciada de edificaciones[¶] (variación anual %)	-28,1	6,1	-29,0	Diciembre 2025
Área iniciada de edificaciones[ω] (variación anual %)	0,1	-2,2	22,3	IV trim 2025
Área culminada de edificaciones[ψ] (variación anual %)	-11,7	-9,3	-6,3	IV trim 2025
Indicador de producción de obras civiles[4] (variación anual%)	6,3	8,3	13,1	IV trim 2025
DEMANDA				
Despachos de cemento gris (variación anual %)	6,9	6,1	5,6	Enero 2026
Concreto Premezclado[Σ] (variación anual %)	-2,8	-3,6	-1,3	Diciembre 2025
Indicador de mezcla asfaltica (variación mensual %)	6,4	6,5	6,7	Diciembre 2025
Valor total de los créditos desembolsados para vivienda[4,**] (variación anual %)	10,3	19,7	22,5	IV trim 2025
Valor desembolsado de créditos de vivienda[4] (variación anual %)	6,9	14,1	16,0	IV trim 2025
Valor desembolsado de leasing habitacional[4] (variación anual %)	30,4	56,4	69,0	IV trim 2025
Número de créditos desembolsados para vivienda[4] (variación anual %)	-3,2	1,6	3,4	IV trim 2025
Saldo de capital total[4,**] (variación anual %)	11,2	10,3	10,7	IV trim 2025
Saldo de créditos de vivienda[4,**] (variación anual %)	10,8	12,0	12,7	IV trim 2025
Saldo de capital de leasing habitacional[4,**] (variación anual %)	12,9	3,9	2,8	IV trim 2025
Número de créditos de la cartera hipotecaria de vivienda[4] (variación anual %)	3,5	4,1	4,0	IV trim 2025
PRECIOS Y COSTOS	Actual	Anual	Anterior[1]	
Índice de precios de vivienda nueva (variación trimestral %)	1,44	9,17	1,89	IV trim 2025
Índice de costos de la construcción de Edificaciones (variación mensual %)	3,69	5,51	0,59	Enero 2026
Índice de costos de la construcción de Obras Civiles (variación mensual %)	2,40	4,83	0,14	Enero 2026
IPP total (variación mensual %)	1,50	-1,98	-0,36	Enero 2026
IPP materiales de construcción[2] (variación mensual %)	1,10	0,15	0,04	Enero 2026

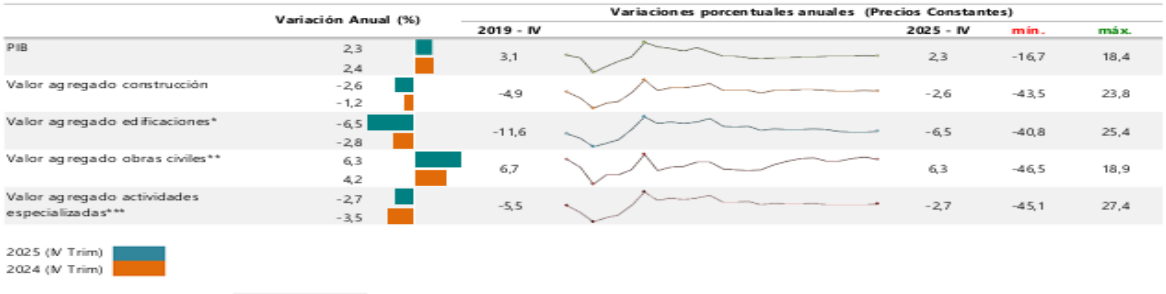
Fuente: Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

Según información publicada en boletín técnico del DANE del 9 de marzo de 2026, el comportamiento de los Indicadores Macroeconómicos del sector de la construcción es el siguiente:

Producto Interno Bruto (PIB)

En el cuarto trimestre de 2025 (octubre – diciembre), el PIB a precios constantes aumentó en 2,3% con relación al mismo trimestre de 2024. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un decrecimiento en el valor agregado de la construcción de 2,6% en su variación anual, que se explica principalmente por la disminución del valor agregado de las edificaciones 6,5%. Por otro lado, el valor agregado de las obras civiles se incrementó en 6,3% y el de las actividades especializadas decreció en 2,7%.

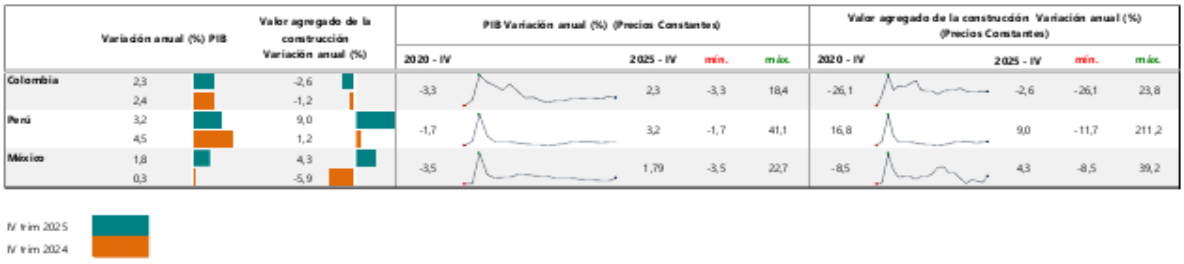
Gráfico 2. Variación anual del PIB total, valor agregado construcción y subsectores (precios constantes) 2019 – 2025p (IV trimestre)



Fuente: DANE, Cuentas trimestrales.

Al analizar las cifras del Producto Interno Bruto (PIB), para el cuarto trimestre de 2025 (octubre– diciembre) frente al mismo periodo del año anterior para algunos países de América Latina, se observa que Perú registró el mayor crecimiento al presentar una variación de 3,2%, seguido de Colombia que presentó un crecimiento de 2,3% y Mexico presentó 1.8% en contraste con el cuarto trimestre del 2024. En lo referente al valor agregado de la construcción, se observa crecimiento con relación al mismo trimestre de 2024 para Perú de 9,0%, y Mexico de 4,3%, mientras que, para Colombia se registró una variación negativa de 2,6%.

Gráfico 3. PIB total, valor agregado de la rama construcción para algunos países de Latinoamérica. Variación anual 2020 (IV trimestre) – 2025p (IV trimestre)



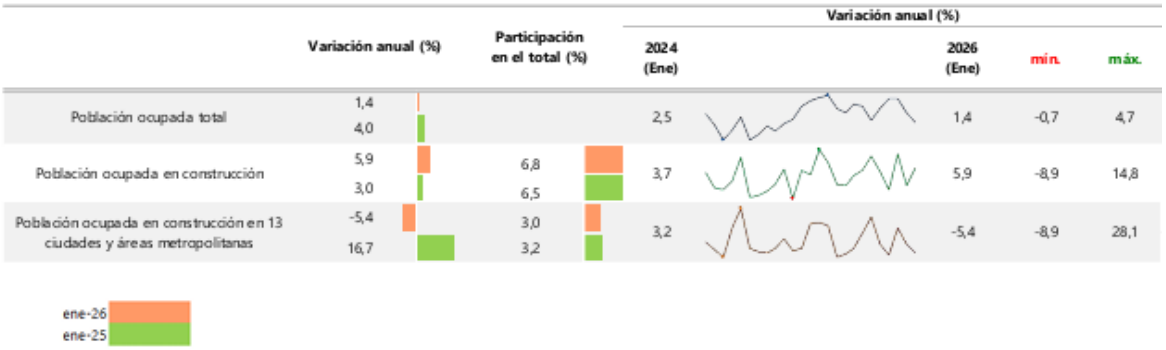
Fuente: DANE (Colombia), INEI (Perú), INEGI (México)

Empleo

En enero de 2026, el número de ocupados en el total nacional fue 23.227 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 6,8% de los ocupados. En enero de 2026, la población ocupada en el total nacional aumentó 1,4%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción aumento en 5,9% con respecto al mismo periodo del año anterior.

Para enero de 2026, 1.585 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 43,9% estaban ubicados en 13 ciudades y áreas metropolitanas equivalente a 697 miles de personas, que además presentaron una disminución del 5,4%, es decir, 40 mil personas menos con respecto a enero de 2025.

Gráfico 4. Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción 2024 – 2026P (enero)



Fuente: DANE, GEIH.

Producto Interno Bruto (PIB)

En enero de 2026, la producción total de cemento gris en el país alcanzó 992.056 toneladas, con un aumento de 3,1% respecto a enero de 2025.

Gráfico 5. Producción de cemento gris (toneladas y variación anual de la producción) enero 2022 – enero 2026p

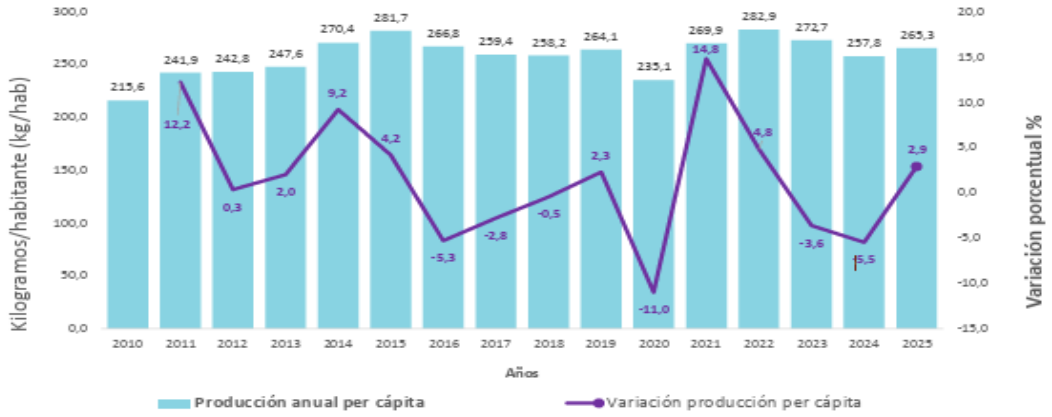


Fuente: DANE, ECG.

Producción Per Cápita de Cemento Gris anual y trimestral

Durante 2025, la producción anual per cápita de cemento gris fue 265,3 kilogramos por habitante con un aumento de 2,9%, con respecto a la producción de 2024, la cual fue de 257,8 kilogramos por habitante.

Gráfico 6. Producción y variación anual per cápita (kilogramo / habitante) * Total Nacional 2010 – 2025p



Fuente: DANE, ECG y PROYECCIONES DE POBLACION NACIONAL.

Para el cuarto trimestre de 2025, la producción trimestral per cápita de cemento gris fue 71 kilogramos por habitante presentando una disminución de 1,8% con respecto a la producción del trimestre anterior que fue de 72 kilogramos por habitante.

Gráfico 7. Producción y variación trimestral per cápita (kilogramo/habitante) Total Nacional 2015 (III trimestre) – 2025p (IV trimestre)

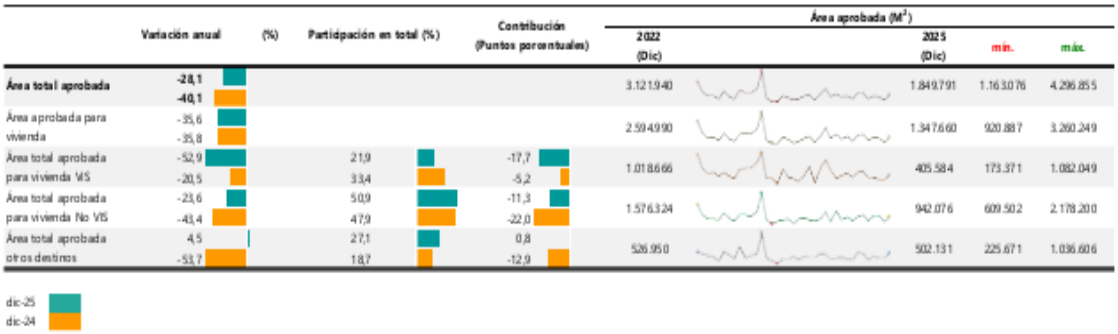


Fuente: DANE, GEIH, ECG.

Licencias de Construcción

En diciembre de 2025, se licenciaron 1.849.791 m2 lo que significó una disminución de 28,1% del área total aprobada con respecto a diciembre de 2024. El área aprobada para vivienda presentó una disminución de 35,6%, al pasar de 2.092.849 m2 en diciembre de 2024 a 1.347.660 m2 en diciembre de 2025; este resultado contribuyó negativamente con 29,0 puntos porcentuales a la variación negativa total del área aprobada 28,1%.

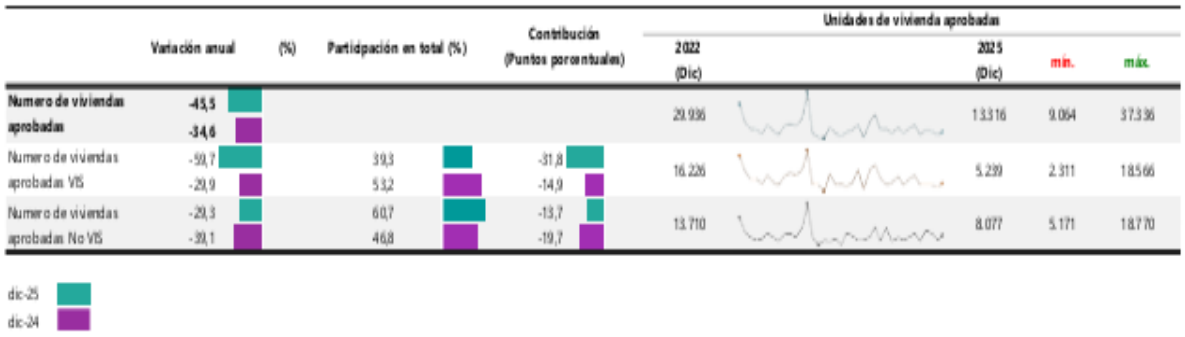
Gráfico 9. Variación, contribución y participación anual del área aprobada Cobertura nacional
2022 – 2025p (diciembre)



Fuente: DANE, ELIC

En diciembre de 2025, se licenciaron 13.316 soluciones de vivienda; 5.239 viviendas de interés social (VIS) y 8.077 viviendas diferentes a interés social (No VIS). Por otro lado, el número de unidades aprobadas para vivienda de interés social presentó una variación anual de -59,7%. Las soluciones de vivienda diferentes de interés social tuvieron una variación anual de -29,3%.

Gráfico 10. Variación, contribución y participación anual del número de viviendas licenciadas Cobertura nacional
2022 – 2025p (diciembre)



Fuente: DANE, ELIC.

El decrecimiento de 28,1% del área total aprobada en diciembre de 2025 comparado con el mismo mes del año 2024, es explicado principalmente por las variaciones anuales de las áreas aprobadas en Valle del Cauca (-63,6%), Bogotá, D.C. (-65,8%), Atlántico (-63,8%), Bolívar (-73,8%) y Antioquia (-13,6%) que aportaron en conjunto negativamente 28,4 puntos porcentuales a la variación total negativa 28,1%.

Gráfico 11. Variación, contribución y participación anual del área aprobada
Cobertura nacional
2024 – 2025p (diciembre)



	Variación anual (%)	Contribución (Puntos porcentuales)	Participación (%)
Total Nacional	-28,1		
	-40,1		
Valle del Cauca	-63,6	-9,8	7,9
	-2,7	-0,3	15,5
Bogotá, D.C.	-65,8	-9,0	6,5
	-2,4	-0,2	13,7
Atlántico	-63,8	-4,2	3,3
	16,5	0,6	6,5
Bolívar	-73,8	-3,1	1,5
	58,4	0,9	4,3
Antioquia	-13,6	-2,3	20,3
	-43,0	-7,6	16,9
Huila	-35,7	-1,1	2,8
	-59,4	-2,8	3,1
Risaralda	-23,1	-1,0	4,5
	89,1	1,2	4,2
Norte de Santander	-33,9	-0,7	1,9
	-52,3	-1,3	2,0
Magdalena	-45,8	-0,6	1,0
	-43,7	-0,6	1,3
Meta	40,4	0,4	2,2
	-67,2	-1,4	1,1
Quindío	55,1	0,6	2,2
	-63,6	-1,1	1,0
Tolima	101,3	1,0	2,8
	-83,0	-2,9	1,0
Cundinamarca	9,3	1,0	16,7
	-67,0	-13,3	11,0
Boyacá	32,4	1,1	6,2
	-67,2	-4,1	3,4
Santander	66,4	1,5	5,3
	-82,8	-6,6	2,3
Nariño	119,4	1,7	4,4
	-4,0	0,0	1,4
Resto'	-32,7	-3,7	10,5
	-7,2	-0,5	11,2

Fuente: DANE, ELIC.

Censo de Edificaciones

En el cuarto trimestre de 2025, para las áreas de cobertura del Censo de Edificaciones, el 64,5% del área censada se encontraba en proceso de construcción, el 24,9% se encontraba paralizada y el 10,6% había culminado su actividad.

En el cuarto trimestre de 2025, el área en proceso disminuyó 2,7% al registrar 734.427 m2 menos con relación al mismo trimestre de 2024. Así mismo, el área culminada disminuyó 11,7%, al registrar 582.110 m2 menos con relación al mismo trimestre de 2024. A su vez, el área paralizada disminuyó 10,2% al registrar 1.168.429 m2 menos con relación al mismo trimestre de 2024.

Gráfico 12. Variación, contribución y participación anual del área culminada, en proceso y paralizada, según áreas de cobertura
IV trimestre 2025



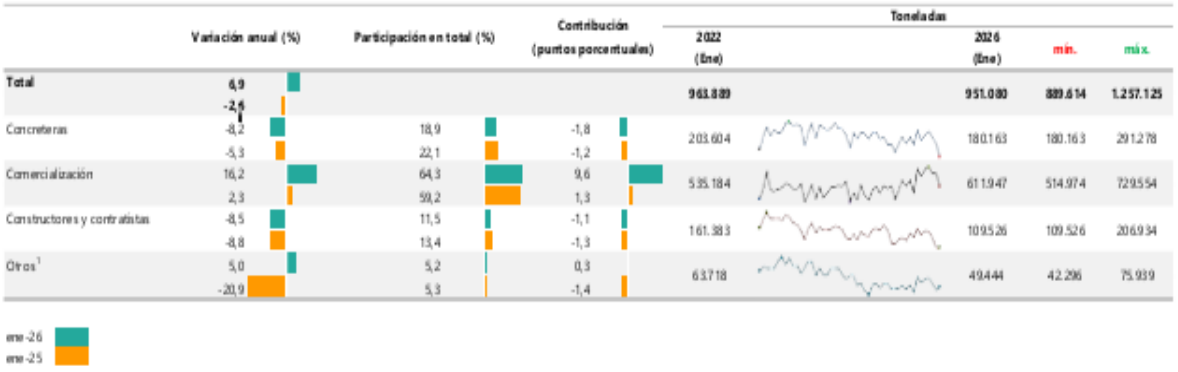
	Área culminada			Área en proceso			Área paralizada		
	Variación Anual (%)	Contribución	Participación (%)	Variación	Contribución	Participación (%)	Variación Anual	Contribución	Participación (%)
Total Nacional	-11,7			-2,7			-10,2		
Bogotá D.C[1]	6,8	1,3	23,5	10,5	2,4	26,2	-1,7	-0,2	14,1
Medellín AM[2]	-26,5	-4,8	15,0	5,3	1,1	23,4	-13,7	-2,4	19,7
Cundinamarca[3]	-20,3	-2,6	12,9	-20,0	-2,8	8,4	-15,2	-1,4	8,7
Cali AU[4]	-30,7	-4,6	11,8	-18,8	-1,8	8,1	-7,5	-1,0	13,3
Barranquilla AM[5]	-27,6	-2,4	7,0	-24,0	-1,8	5,8	-11,9	-1,0	8,1
Bucaramanga AM[6]	-38,1	-1,6	3,0	-7,7	-0,3	4,0	-5,3	-0,2	4,9
Pereira AM[7]	68,1	1,1	2,9	18,9	0,4	2,6	48,5	0,4	1,2
Armenia AU[8]	-48,7	-1,0	1,2	-12,2	-0,1	1,0	-27,8	-0,6	1,8
Cartagena AU[9]	21,6	0,7	4,5	-17,2	-0,7	3,5	-14,5	-0,9	5,7
Ibagué AU[10]	58,1	1,1	3,4	-16,9	-0,4	2,2	3,6	0,1	3,1
Cúcuta AM[11]	-50,9	-0,9	0,9	-2,2	0,0	1,3	-11,1	-0,4	3,3
Manizales AU[12]	114,0	0,8	1,7	-18,0	-0,3	1,2	29,2	0,2	0,9
Villavicencio AU[13]	7,4	0,1	1,4	10,7	0,1	1,3	-8,1	-0,2	2,1
Neiva AU[14]	63,5	0,6	1,9	20,8	0,3	1,8	-14,0	-0,2	1,6
Pasto AU[15]	-34,5	-0,2	0,5	-17,1	-0,1	0,7	-43,4	-0,4	0,5
Popayán AU[16]	-32,4	-0,3	0,6	-22,8	-0,2	0,7	-5,5	-0,1	2,0
Santa Marta AU[17]	158,0	1,6	2,9	11,7	0,3	2,7	-33,9	-0,9	2,0
Tunja AU[18]	-6,1	-0,1	1,4	15,3	0,4	2,9	-14,5	-0,3	2,2
Valledupar AU[19]	-7,4	-0,1	1,1	7,1	0,1	0,8	-8,4	-0,1	1,4
Montería AU[20]	-15,0	-0,1	0,7	-16,3	-0,1	0,4	-34,4	-0,1	0,3
Sincelejo AU[21]	-55,8	-0,4	0,4	21,2	0,0	0,2	-12,1	-0,1	1,0
Yopal AU[22]	63,4	0,2	0,7	11,8	0,0	0,5	-12,7	-0,2	1,2
Florencia AU[23]	84,4	0,2	0,4	41,6	0,1	0,4	-11,3	-0,1	0,7

Fuente: DANE, CEED.

Despachos de Cemento Gris

En el mes de enero de 2026 se despacharon 951.080 toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que representó un aumento de 6,9% con respecto a enero de 2025. Este resultado se explicó principalmente por el aumento en el canal de Comercialización con 16,2% el cual aportó 9,6 puntos porcentuales a la variación total.

Gráfico 13. Variación, contribución y participación anual de los despachos de cemento gris 2022 – 2026[p] (enero)



	Variación anual (%)	Participación en total (%)	Contribución (puntos porcentuales)	Toneladas 2022 (Ene)		2026 (Ene)	mín.	máx.
Total	6,9			963.889		951.080	889.614	1.257.125
	-2,6							
Concreteras	-8,2	18,9	-1,8	203.604		180.163	180.163	291.278
	-5,3	22,1	-1,2					
Comercialización	16,2	64,3	9,6	535.184		611.947	514.974	729.554
	2,3	59,2	1,3					
Constructores y contratistas	-8,5	11,5	-1,1	161.383		109.526	109.526	206.934
	-8,8	13,4	-1,3					
Otros[1]	5,0	5,2	0,3	63.718		49.444	42.286	75.939
	-20,9	5,3	-1,4					

ene-26
ene-25

Fuente: DANE, ECG.

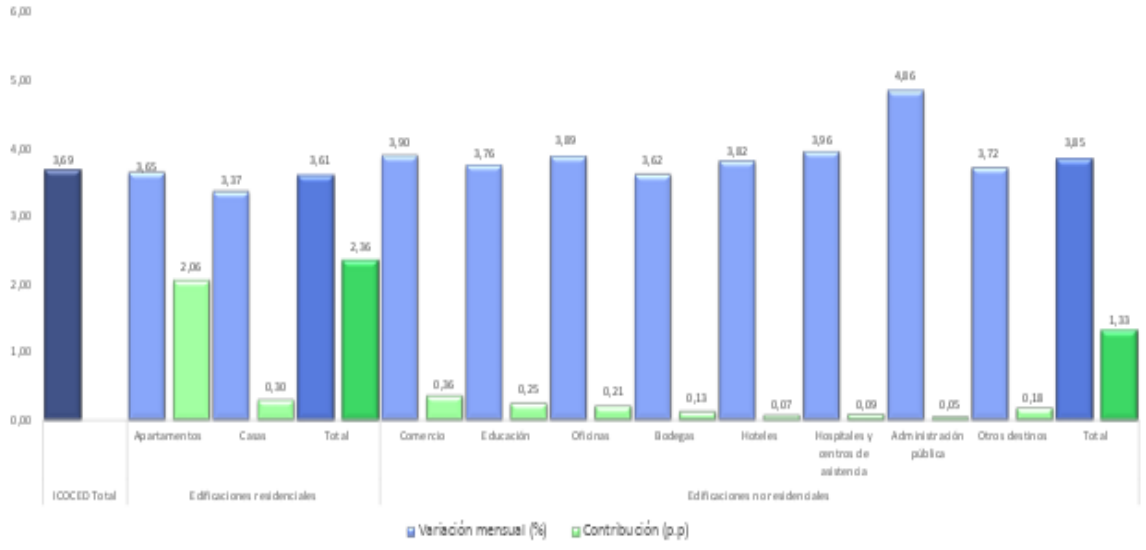
Índice de Costos de la Construcción de Edificaciones:

El índice de Costos de la Construcción de Edificaciones – (ICOCED), es un indicador que permite conocer la variación promedio mensual de los precios de una canasta representativa de los insumos requeridos en la construcción de edificaciones en el país. El ICOCED incluye dentro de la medición, la representatividad de las edificaciones y presenta resultados para 10 destinos, 53 subgrupos de costo, 6 capítulos constructivos, además de la agregación de los bienes y servicios estructurados para 8 grupos de costo (equipos, maquinaria, mano de obra, transporte, materiales, equipos especializados de la construcción, equipos especiales para obra y herramienta menor) que permite contar con resultados según dichos grupos y llegando hasta 93 insumos.

En enero de 2026, el índice de Costos de la Construcción de Edificaciones – (ICOCED) presentó una variación mensual de 3,69%, en comparación con diciembre de 2025. Para edificaciones no residenciales presento un promedio nacional de 3,85% y aportó 1,33 puntos porcentuales, y para edificaciones residenciales presento un promedio nacional de 3,61% y contribuyó con 2,36 puntos porcentuales.

El comportamiento de los diez destinos relacionados con la construcción de edificaciones respecto del promedio nacional que fue de 3,69%, todos los destinos presentaron variaciones positivas así: Apartamentos con 3,65%, Casas con 3,37%, Comercio con 3,90%, Educación con 3,76%, Oficinas con 3,89%, Bodegas con 3,62%, Hoteles con 3,82%, Hospitales y centros de asistencia con 3,96, Administración pública con 4,86% y finalmente Otros destinos con 3,72%.

Gráfico 18. Variación mensual del ICOCED, por destino Total nacional Enero 2026p



Fuente: DANE, ICOCED.

Gráfico 19. Variación mensual y contribución del ICOCED por grupos de costos
Total Nacional
2024 – 2026ᵖ (enero)

	Variación Mensual (%)	Contribución (%)	Variación mensual (%) 2024 (Ene)	2026 (Ene)	mín.	máx.
ICOCED Total	**3,69** **1,82**		**2,89**	**3,69**	**-0,39**	**3,69**
Mano De Obra	8,62 3,40	1,89 0,72	4,53	8,62	-0,05	8,62
Servicios Generales De La Construccion	4,78 1,32	1,09 0,30	1,33	4,78	-1,18	4,78
Materiales	1,17 1,57	0,57 0,77	2,97	1,17	-0,96	2,97
Equipo	3,01 0,63	0,11 0,02	3,99	3,01	-0,09	3,99
Maquinaria	1,23 1,05	0,01 0,01	1,20	1,23	-0,65	1,23
Transporte	0,88 -0,89	0,01 -0,01	2,64	0,88	-1,21	2,64
Equipo Especial Para Obra	1,10 0,71	0,01 0,01	-0,53	1,10	-0,84	1,10
Herramienta Menor	0,31 0,21	0,00 0,00	-0,07	0,31	-1,36	8,54

ene-26
ene-25

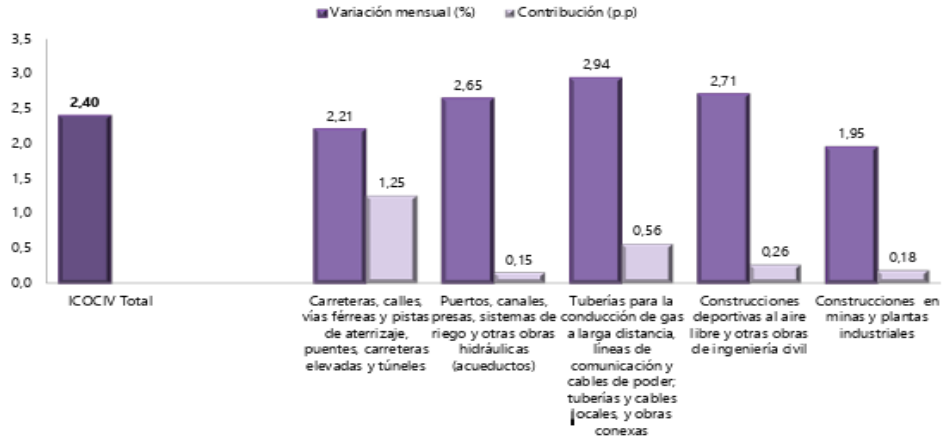
Fuente: DANE, ICOCED.

Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles

En enero de 2026, el Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles – (ICOCIV), registró una variación mensual de 2,40%, con respecto a diciembre de 2025.

Según tipos de construcción, los grupos de Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas presentó un variación mensual de 2,94%, las Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil presentaron una variación mensual de 2,71% y Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) presentaron una variación mensual de 2,65%, ubicándose estas tres por encima del promedio nacional, el resto de los grupos se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Gráfico 20. Variación mensual y contribución del ICOCIV según tipos de construcción Total nacional enero 2026p



Fuente: DANE, ICOCIV.

Por grupos de costos, en enero de 2026, las mayores variaciones de precios en relación con el mes de diciembre de 2025 se presentaron en: Mano de obra con 8,72%, Transporte con 2,12% y Equipos 1,32%.

Gráfico 21. Variación mensual y contribución del ICOCIV, por grupos de costos
Total nacional 2024 – 2026p (enero)

	Variación Mensual (%)	Contribución (%)	2024 (Ene)	Variación mensual (%)	2026 (Ene)	mín.	máx.
ICOCIV Total	**2,40** **1,89**		**2,46**		**2,40**	**-0,35**	**2,46**
Mano de obra	8,72 3,68	1,50 0,62	4,81		8,72	-0,01	8,72
Materiales	1,03 1,56	0,54 0,83	2,40		1,03	-0,77	2,40
Transporte	2,12 1,40	0,18 0,12	1,92		2,12	-0,12	2,12
Maquinaria	0,81 2,38	0,10 0,29	1,11		0,81	-0,15	2,38
Equipos	1,32 0,79	0,07 0,04	1,73		1,32	-0,67	2,19
Herramienta menor	0,35 0,09	0,01 0,00	0,02		0,35	-0,19	0,84
Equipos especiales para obra	-0,53 -0,58	-0,01 -0,01	0,19		-0,53	-1,40	0,93

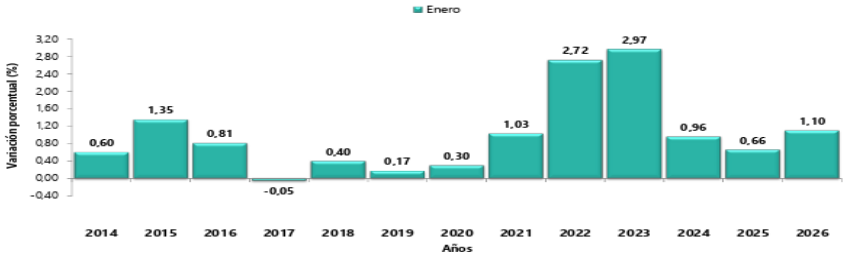
ene-26
ene-25

Fuente: DANE, ICOCIV.

Índice de Precios del Productor

En enero de 2026, el Índice de Precios del Productor (IPP) para materiales de construcción presentó una variación mensual de 1,10%, respecto a diciembre de 2025. Según la clasificación CUODE, el IPP para consumo intermedio presentó una variación mensual de 0,12%.

Gráfico 22. Variación mensual del IPP de materiales de construcción*
Total nacional
2014 – 2026p (enero)



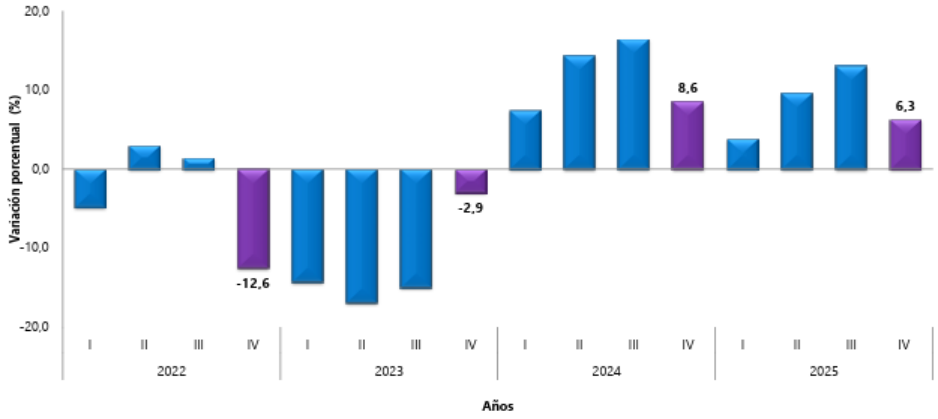
Fuente: DANE, IPP.

Indicador de Producción de Obras Civiles (precios corrientes)

En el cuarto trimestre de 2025, el indicador de producción de obras civiles (IPOC) registró un crecimiento de 6,3%, con relación al cuarto trimestre de 2024 y está explicado principalmente por el comportamiento positivo en tres de los cinco grupos de obra

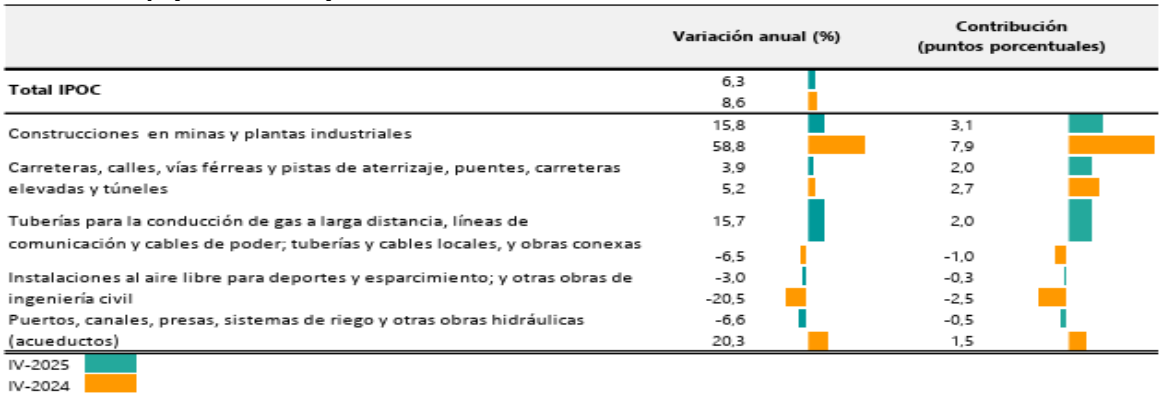
respecto a su variación anual; el grupo Construcciones en minas y plantas industriales con 15,8%; el grupo de Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles con 3,9% y finalmente el grupo de Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas con 15,7% los cuales sumaron en conjunto 7,1 puntos porcentuales a la variación anual 6,3%.

Gráfico 23. Variación anual del Indicador de Producción de Obras Civiles (precios constantes) Total Nacional
2022 (I trimestre) – 2025p (IV trimestre)



Fuente: DANE, IPOC

Gráfico 24. Variación y contribución anual del IPOC según tipos de construcción
2024 - 2025p (IV trimestre)



Fuente: DANE, IPOC

Al desagregar por las 15 subclases de obras civiles, las subclases que presentaron las variaciones anuales positivas más representativas fueron: Centrales eléctricas con 32,8%; Cables locales y obras conexas con 141,8%; Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles y ferrocarriles con 4,5%; Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones con 81,3% y Túneles con 792,6%, las cuales sumaron en conjunto 8,4 puntos porcentuales a la variación anual del IPOC 6,3%.

Gráfico 25. Variación y contribución anual de la producción de obras civiles a precios constantes según tipo de producto (15 subclases)
2025 p - 2024 (IV trimestre)

	Variación anual (%)	Contribución (puntos porcentuales)
Total IPOC	6,3 8,6	
Centrales eléctricas	32,8 63,9	3,1 4,0
Cables locales y obras conexas	141,8 -51,1	2,2 -1,8
Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles y ferrocarriles	4,5 1,8	2,1 0,9
Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones	81,3 -14,5	0,6 -0,1
Túneles	792,6 -70,3	0,4 -0,1
Pistas de aterrizaje	59,0 36,8	0,3 0,1
Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables)	5,0 35,5	0,3 1,5
Alcantarillado y plantas de tratamiento de agua y gasoductos locales	2,6 -7,8	0,1 -0,3
Construcciones en minas	0,1 54,4	0,0 3,9
Otras obras de ingeniería civil	0,0 -22,8	0,0 -2,3
Puertos, vías navegables e instalaciones conexas	-15,5 -6,4	-0,2 -0,1
Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento	-14,6 -9,8	-0,3 -0,2
Tuberías de larga distancia	-25,8 -13,4	-0,6 -0,4
Puentes y carreteras elevadas	-20,0 81,3	-0,7 1,8
Acueductos y otros conductos de suministro de agua, represas, excepto gasoductos	-15,2 34,2	-0,9 1,7

IV-2025
IV-2024

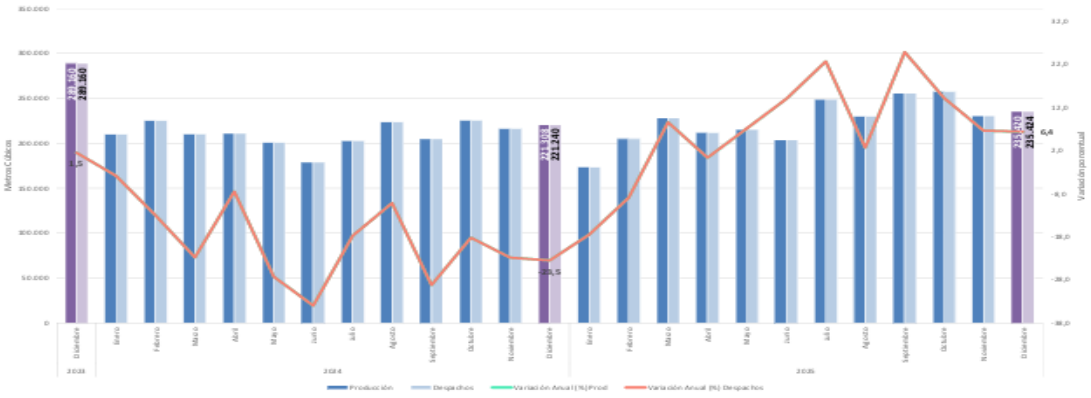
Fuente: DANE, IPOC

Indicador de Mezcla Asfáltica

La mezcla asfáltica es uno de los principales insumos utilizados en el subsector de obras civiles especialmente en la construcción de vías. Su importancia se evidencia en la estructura de costos del Indicador de Construcción de Obras Civiles (ICOCIV), haciendo parte de los diez productos con mayor peso de la canasta de materiales utilizados para la construcción de obras civiles.

En diciembre de 2025, la producción de mezcla asfáltica fue 235.420 metros cúbicos y registró un incremento de 6,4% con relación a diciembre de 2024. Así mismo se despacharon 235.424 metros cúbicos al mercado nacional, lo que representó una variación de 6,4% con respecto a diciembre de 2024.

Gráfico 26. Producción y despachos de mezcla asfáltica (metros cúbicos)
Total nacional. Diciembre 2023 – Diciembre 2025p



Fuente: DANE, IMA

El crecimiento de 6,4% de los despachos de mezcla asfáltica es explicado principalmente por los departamentos de Valle del Cauca con 166,4%, Boyacá con 99,7% y Tolima con 132,1%, los cuales aportaron en conjunto 14,0 puntos porcentuales a la variación total del indicador de 6,4%.

Gráfico 27. Variación y contribución anual de los despachos de mezcla asfáltica, según departamento de destino. 2024 – 2025p (diciembre)

	Variación anual (%)	Contribución (puntos porcentuales)
Total Nacional	**6,4**	
	-23,5	
Valle del cauca	166,4	10,0
	-38,5	-2,9
Boyacá	99,7	2,1
	-23,9	-0,5
Tolima	132,1	1,9
	-62,4	-1,8
Santander	56,6	1,0
	-48,0	-1,3
Risaralda	43,1	1,0
	-26,3	-0,6
Bogotá, D.C.	-4,1	-0,8
	-26,3	-5,1
Cundinamarca	-50,2	-9,4
	16,5	2,0
Antioquia	-43,8	-9,4
	-2,5	-0,4
Resto[1]	36,2	10,0
	-37,9	-12,9

2025 (dic)
2024 (dic)

Fuente: DANE, IMA

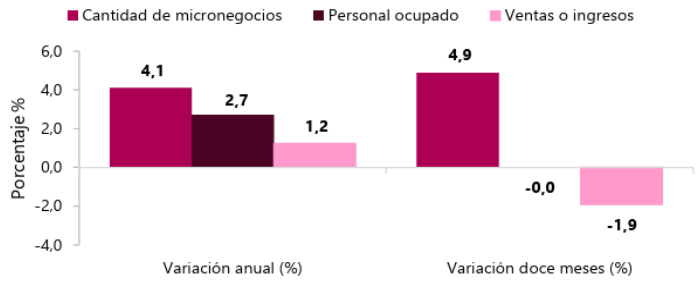
ESTADÍSTICAS EMPRESARIALES

Encuesta de Micronegocios (EMICRON)
IV Trimestre de 2025

La Encuesta de Micronegocios (EMICRON) tiene el objetivo general de proporcionar información estadística sobre la estructura y evolución de las principales variables económicas de los micronegocios con hasta nueve (9) personas ocupadas y que desarrollan actividades de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, minería, industria

manufacturera, comercio, construcción, transporte y demás servicios. Asimismo, provee estadísticas e indicadores que permiten conocer las formas de operación de las unidades económicas de pequeña escala: su actividad económica, emprendimiento, sitio o ubicación, características del personal ocupado, uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), inclusión financiera, costos, gastos y activos, ventas o ingresos y capital social.

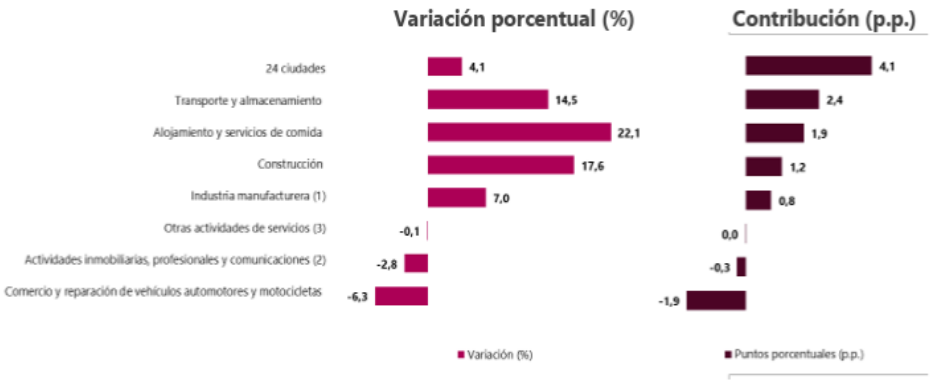
Gráfico 1. Variación anual y variación doce meses de la cantidad de micronegocios, personal ocupado y valor nominal de los ingresos (porcentaje) 24 Ciudades1
IV Trimestre (2025p/2024)



Fuente: DANE, EMICRON

Variación anual de las principales variables

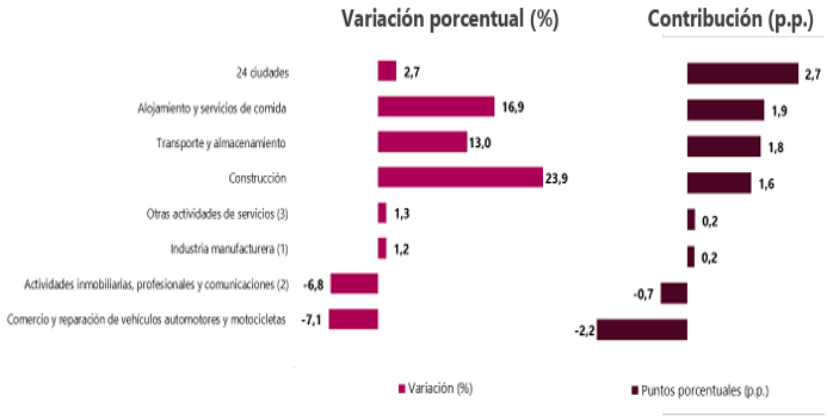
En el cuarto trimestre de 2025, la cantidad de micronegocios aumentó 4,1% en comparación con el mismo periodo de 2024. De la misma manera, el personal ocupado por estas unidades económicas aumentó 2,7%. Respecto a los ingresos de los micronegocios aumentaron 1,2% en este mismo intervalo de tiempo. (Cuadros C1 – C3, anexo estadístico disponible en www.dane.gov.co).



Fuente: DANE, EMICRON

Las actividades económicas que tuvieron mayor contribución positiva a la variación total de la cantidad de micronegocios en el cuarto trimestre de 2025 fueron: Transporte y almacenamiento (2,4 p.p.); Alojamiento y servicios de comida (1,9 p.p.) y Construcción (1,2 p.p.). Por su parte, Comercio y reparación de vehículos y motocicletas (-1,9 p.p.) y Actividades inmobiliarias, profesionales y comunicaciones (-0,3 p.p.) contribuyeron negativamente a la variación total de la cantidad de micronegocios. (Cuadro C1, anexo estadístico disponible en www.dane.gov.co).

Gráfico 3. Variación anual del personal ocupado en los micronegocios según actividad económica (porcentaje)
24 Ciudades1 IV Trimestre (2025p/2024)



Fuente: DANE, EMICRON.

Con respecto al personal ocupado, las actividades económicas que tuvieron mayor contribución positiva a la variación total del personal ocupado en el cuarto trimestre de 2025 fueron: Alojamiento y servicios de comida (1,9 p.p.); Transporte y almacenamiento (1,8 p.p.) y Construcción (1,6 p.p.). Por su parte, Actividades inmobiliarias, profesionales y comunicaciones (-0,7 p.p.) y Comercio y reparación de vehículos y motocicletas (-2,2 p.p.) contribuyeron negativamente a la variación anual del personal ocupado en los micronegocios. (Cuadro C2, anexo estadístico disponible en www.dane.gov.co).

Gráfico 4. Variación anual de los ingresos nominales de los micronegocios según actividad económica (porcentaje)
24 Ciudades[1]
IV Trimestre (2025[p]/2024)



Fuente: DANE, EMICRON.

Aspecto Internacional

Por tratarse de un servicio de ejecución de obras, el cual está sujeto a acuerdos comerciales tal y como se identifica en el cuadro de verificación contenido en los documentos del proceso de contratación en razón a la cuantía, el comportamiento del mercado de la zona y de la región es de oferta, no depende de precios internacionales

y/o de bienes y servicios que no puedan adquirirse en el país, la importación y/o exportación son opcionales del contratista dependiendo al volumen de utilidades que pretenda obtener de la ejecución del contrato y las tasas de cambio serán asumidas por el contratista, sin que afecten el valor estimado a contratado, al contratarse mediante el sistema de precios unitarios.

De conformidad con lo establecido en el numeral 10 del artículo 2.2.1.1.2.1.3 del Decreto 1082 de 2015, y de acuerdo con las pautas para establecer si determinada contratación se encuentra o no cobijada por algún Acuerdo Internacional o Tratado de Libre Comercio (TLC) vigente, la Corporación informa que, una vez revisado lo publicado por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo en su página web y de acuerdo con las exclusiones de aplicabilidad y excepciones consagradas en el manual explicativo del 15 mayo de 2012, en los capítulos de contratación pública de los acuerdos comerciales negociados por Colombia para entidades contratantes, del Departamento Nacional de Planeación, se encontraron los siguientes acuerdos internacionales y tratados de libre comercio que aplican para la Corporación:

ACUERDO COMERCIAL	Entidad Estatal Incluida	Presupuesto del proceso de contratación superior al valor del acuerdo comercial	Excepción aplicable al proceso de contratación	Proceso de contratación cubierto por el acuerdo comercial
Canadá	NO			
Chile				
Estados Unidos	NO			
El Salvador	SI	No incluye valores	NO	SI
Guatemala	SI	No incluye valores	NO	SI
Honduras	NO			
Liechtenstein	NO			
Suiza	NO			
México	SI	SI	SI	SI
Unión Europea	NO			

Esta contratación **SI** está cobijada por Acuerdos Internacionales vigentes para el Estado Colombiano.

- **Aspectos Técnicos**

La Corporación Autónoma regional del Alto magdalena -CAM-, a través de diferentes estudios técnicos tiene identificadas las áreas con alguna figura de protección, tales como, los Parques Naturales Regionales, Parques Naturales Municipales, Distrito Regional de Manejo Integrado y zonas de las fuentes abastecedoras de acueductos, áreas de interés ecológico estratégico y zonas de producción agropecuaria, en las cuales la presencia del hombre genera impacto sobre su entorno como lo es la generación de emisiones tanto líquidas como sólidas, ampliación de la frontera agrícola para lo cual realizar obras de ingeniería ayudan a mitigar y reducir los impactos del hombre a su entorno.

En este contexto la Corporación, contempla inversiones en actividades de desarrollo sostenible para los habitantes de las zonas rurales, en temas de uso eficiente y

conservación del recurso hídrico, construcción y adecuación de infraestructura agropecuaria, que permita la consolidación de la Gestión Ambiental de la CAM, las cuales se relacionan a continuación:

ACTIVIDAD		
#	**DESCRIPCIÓN**	**PROBLEMÁTICA A ATENDER**
1	Construcción de Tanques australianos.	Disponibilidad y uso eficiente del recurso hídrico.
2	Construcción de secado solar de café y cacao	Producción sostenible, reducción contaminación del aire.
3	Construcción de composteras	Manejo de residuos sólidos
4	Construcción de Biodigestores	Manejo de residuos sólidos, descontaminación de corrientes hídricas y GEI.
5	Construcción de biofabricas	Manejo de residuos sólidos y GEI.
6	Adecuación de puntos limpios	Manejo de residuos sólidos,

La construcción de infraestructuras sostenibles se presenta como una herramienta crucial para mitigar el impacto humano y promover la coexistencia armónica entre el hombre y el medio ambiente en las zonas de producción sostenible y que su actividad productiva reduzca la emisión de gases efecto invernadero, al reducir el consumo de combustibles fósiles como el ACPM, o la leña, el coque o gas natural en las actividades de secados de granos.

Los beneficios ambientales con la construcción de infraestructura sostenible como los secaderos solares de café, secaderos de cacao, la construcción de composteras y de biodigestores son:

1. **Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero:** Al eliminar la necesidad de combustibles fósiles:

    - Los secaderos solares contribuyen a disminuir las emisiones de dióxido de carbono (CO_2) y otros gases de efecto invernadero, mitigando el cambio climático y sus efectos negativos.

    - La Construcción de compostera, adecuación de puntos limpios y biodigestores, permite realizar una gestión adecuada de residuos y por ende reducción de emisiones de gases efecto invernadero. Cuando los residuos orgánicos se descomponen generan metano, un potente gas de efecto invernadero. En una compostera, la descomposición es aeróbica (con oxígeno), lo que reduce significativamente estas emisiones y en el biodigestor es una transformación anaeróbica que permite quemar el metano producido.

2. **Conservación de los bosques:** La dependencia de la leña para el secado tradicional de café y cacao genera deforestación, poniendo en riesgo la biodiversidad y los servicios eco sistémicos de los bosques. Los secaderos solares ayudan a proteger los bosques y promover la forestación.

3. **Mejora de la calidad del aire:** La quema de combustibles fósiles para el secado libera contaminantes al aire, como partículas finas y gases nocivos, que afectan la salud respiratoria y la calidad del aire en general. Los secaderos solares evitan la emisión de estos contaminantes, contribuyendo a un ambiente más limpio y saludable.

4. **Eficiencia energética:** Los secaderos solares y biodigestores aprovechan una fuente de energía renovable y gratuita como la luz solar y la transformación en gas de los residuos de las heces del ganado, lo que reduce significativamente el consumo de energía y los costos operativos en comparación con los métodos tradicionales.

5. **Promoción de la agricultura sostenible:** La implementación de secaderos solares en las fincas de café y cacao fomenta prácticas agrícolas más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente, contribuyendo a la conservación de los recursos naturales y la protección del planeta.

   Los biodigestores transforman residuos orgánicos (como estiércol, restos de comida o residuos agrícolas) en biogás y fertilizante orgánico, evitando que estos desechos se acumulen y contaminen suelos o cuerpos de agua.

6. **Reducción de costos de producción:** al no utilizar ninguna de las fuentes de energía antes mencionadas.

   Las composteras permiten reaprovechar los residuos de cosechas y del hogar y producir compost, que es un fertilizante orgánico rico en nutrientes que mejora la salud del suelo, aumenta la capacidad de retención de agua y reduce la necesidad de fertilizantes químicos.

   Asimismo, la construcción de tanques australianos de almacenamiento de agua juega un papel fundamental en la gestión eficiente del recurso hídrico, especialmente en zonas con escasez o variabilidad estacional de las precipitaciones. Estos tanques permiten almacenar el agua de lluvia o de otras fuentes para su uso posterior en actividades domésticas, agrícolas o ganaderas, reduciendo la presión sobre las fuentes hídricas naturales.

   Por otra parte la gestión adecuada de residuos (como residuos de cosechas y heces de ganado) tiene un impacto directo y muy positivo en la protección de las fuentes hídricas evita el deterioro de la calidad del agua, muerte de peces y otros organismos acuáticos y la sobre carga de nutrientes en los cuerpos de agua.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

El contratista debe dar cumplimiento a lo establecido en el anexo de condiciones técnica y los planos. Ver anexo Condiciones Técnicas

CRONOGRAMA

El cronograma general efectuado por la entidad contratante es el que a continuación se señala, para efectos de justificar el plazo de ejecución del presente proceso contractual. No obstante, lo anterior, el contratista deberá presentar el cronograma con el nivel de

detalle exigido en el contrato que se suscriba el cual debe estar acorde con los documentos que forman parte de su propuesta.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES		MESES																							
ITEM	DESCRIPCIÓN Y/O ACTIVIDAD	I				II				III				IV				V				VI			
A	OBRAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	CONSTRUCCIÓN DE SECADEROS SOLARES DE CAFÉ Y CACAO			X	X	X	X	X																	
2	CONSTRUCCIÓN DE TANQUES AUSTRALIANOS								X	X	X	X	X												
3	CONSTRUCCIÓN DE COMPOSTERAS													X	X	X	X	X	X	X					
4	CONSTRUCCIÓN DE BIODIGESTORES																				X	X	X		
5	ADECUACIÓN DE PUNTOS LIMPIOS DOMÉSTICOS	X	X																						
6	CONSTRUCCIÓN DE BIOFÁBRICA CONSTA DE ÁREA DE PRODUCCIÓN Y ALMACEN DE BIOINSUMOS																						X	X	X
B	TRABAJO SOCIAL COMUNITARIO																								
1	TALLERES DE SENSIBILIZACIÓN SOCIAL COMUNITARIO POMCA CEIBAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X												
C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN																								
1	SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR PREFABRICADO																						X	X	X
2	SUMINISTRO DE INSUMOS LABORATORIO O ZONA DE PRODUCCIÓN BIOFABRICA																						X		
3	SUMINISTRO DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS PARA DOTACION DE BIOFABRICA																						X		

Aspectos Legales

El proceso contractual debe estar ajustado dentro del marco legal aplicable, en sus etapas de planeación, precontractual, contractual y poscontractual. Al igual que el marco legal, debe contener los mínimos requisitos que los posibles oferentes han de cumplir para hacer parte de la selección del oferente adjudicatario y futuro contratista que ha de ser objetiva y en general en cumplimiento de los principios de la contratación.

Atendiendo el objeto del proceso contractual, se refiere a un contrato de obra:

"Son contratos de obra los que celebren las entidades estatales para la construcción, mantenimiento, instalación y, en general, para la realización de cualquier otro trabajo material sobre bienes inmuebles, cualquiera que sea la modalidad de ejecución y pago."

De acuerdo al presupuesto oficial y la naturaleza del objeto contractual es procedente realizar una Licitación Pública (Obra Pública) de conformidad con la Ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2007, la ley 1474 de 2011, el Decreto 1082 de 2015 y demás normas Reglamentarias de la materia.

En lo no regulado particularmente en el estatuto de contratación, se aplicarán las normas civiles y comerciales pertinentes, las reglas establecidas en este Pliego de Condiciones, las resoluciones y documentos que se expidan con ocasión del proceso.

Adicionalmente, por la naturaleza del contrato, y las prestaciones de servicio requeridos, aplica lo estipulado en el Código sustantivo de trabajo, y en los Decretos 3068 y 3069 de 2013.

El Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial a través de oficio del 23 de junio de 2011 en el cual se fundamenta en los Decretos N° 2811 de 1974, y N° 1541 de 1978, la Ley 99 de 1993, Ley 1333 de 2009, y Decreto 2820 de 2010 establece que los proyectos derivados o con motivo de crecientes extraordinarias podrá ejecutar las obras hidráulicas de protección contra inundaciones y actividades encaminadas a evitar la ocurrencia de nuevas situaciones de emergencia, sin que sea necesario obtener permiso ambiental.

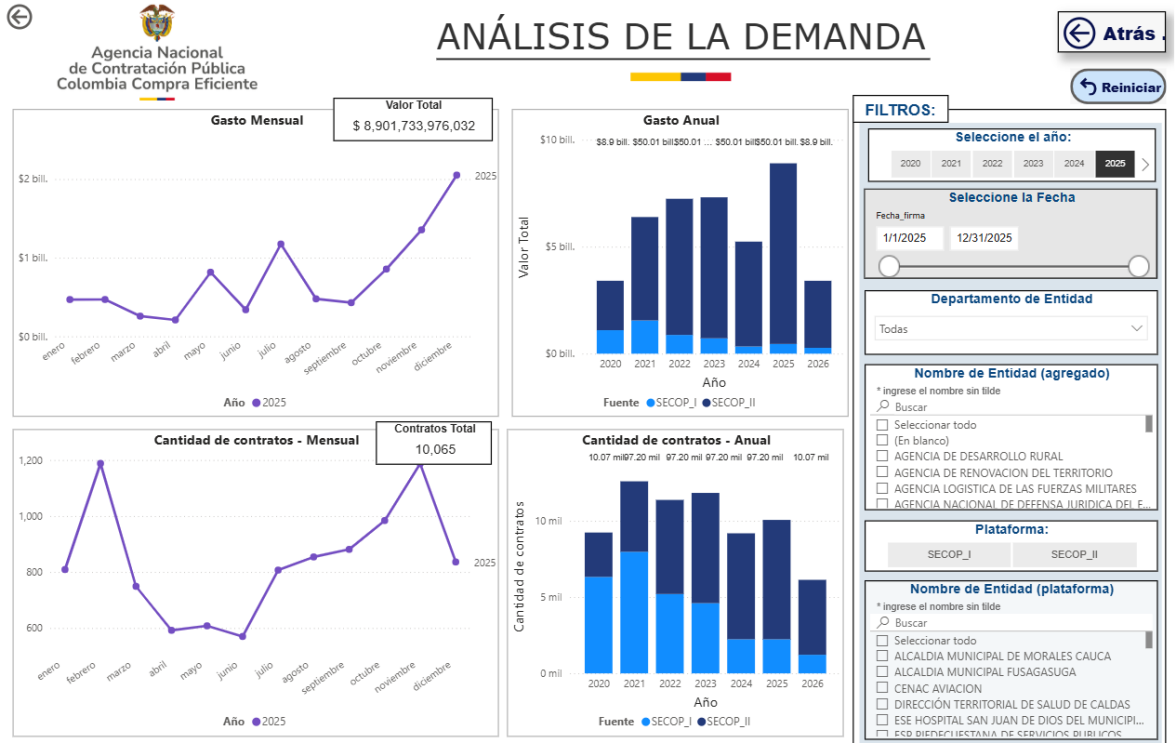
II. MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO

Para la elaboración del presente estudio del sector, la Entidad adopta como marco metodológico de referencia el Modelo de Abastecimiento Estratégico (MAE), versión 3.0, desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, en la medida en que constituye una herramienta orientada a fortalecer la planeación contractual y a respaldar la toma de decisiones en los procesos de adquisición de bienes y servicios. Dicho modelo ofrece un esquema de análisis estructurado que facilita la comprensión del mercado, la dinámica entre oferta y demanda, así como la identificación de oportunidades para la generación de valor público, en armonía con los principios que orientan la contratación estatal.

De manera específica, la aplicación del MAE versión 3.0 resulta relevante para este estudio, dado que impulsa una visión estratégica del análisis sectorial, la cual trasciende la simple constatación de la existencia de proveedores y se enfoca en la evaluación de las condiciones del mercado, las capacidades disponibles, los riesgos asociados y las distintas alternativas de abastecimiento. Asimismo, el modelo promueve el fortalecimiento de las capacidades institucionales en los procesos de compra y la adopción de decisiones fundamentadas, alineadas con los principios de eficiencia, transparencia y democratización de la compra pública, aspectos que se articulan directamente con los objetivos del presente estudio y con las necesidades contractuales de la CAM.

- **Análisis de la Demanda**

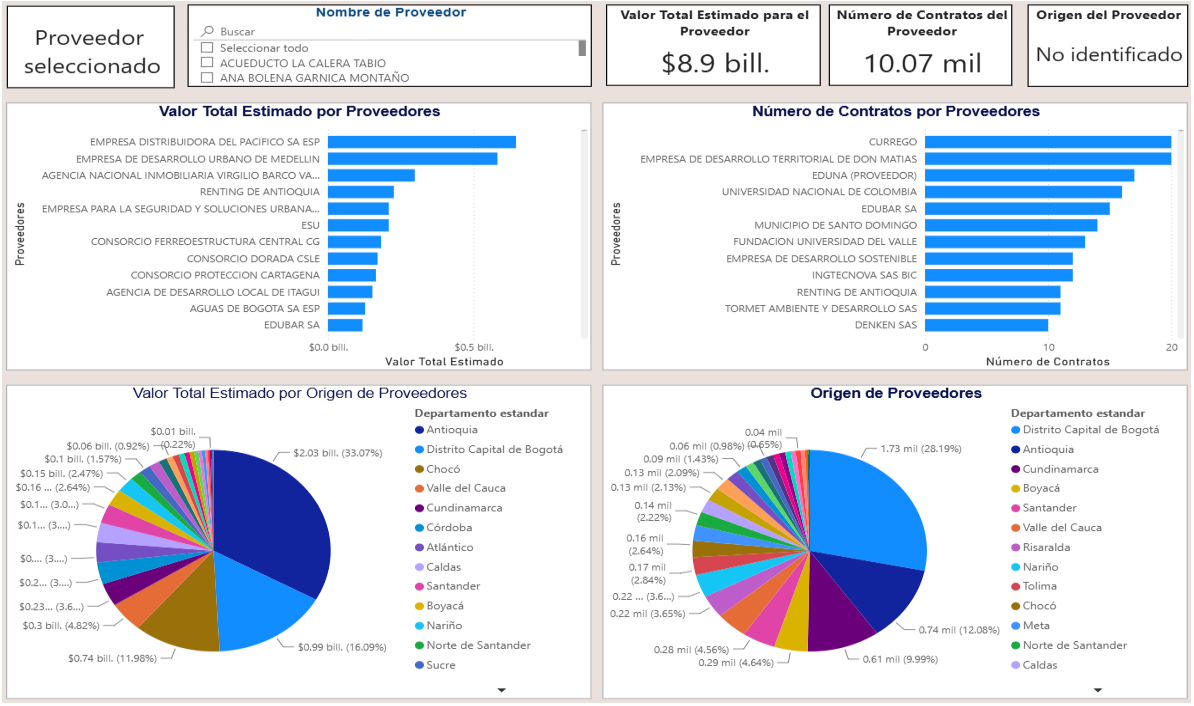
Clasificación con código de la UNSPSC: 721212, 721519, 771116, 771216, 771217, 811015



En el marco del análisis de la demanda para el objeto **"IMPLEMENTAR DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN, ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO, SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y RECONVERSIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS BASADAS EN SOLUCIONES DE INGENIERÍA."**, los resultados del MAE evidencian un mercado con una demanda especializada y de menor frecuencia de contratación en comparación con otros sectores, registrando **10065 contratos** en 2025 por un valor acumulado aproximado de **$8.9 billones** durante el periodo analizado.

La dinámica anual muestra que entre las vigencias 2018 y 2026 las entidades públicas han mantenido la contratación de actividades asociadas a la ejecución de las actividades identificadas por la entidad como las que definen el objeto contractual, destacándose el año 2025 como el de mayor calor contratado y 2021 como el año de mayor número de contratos celebrados. No obstante, se observa que la necesidad de este tipo de intervenciones continúa vigente en los años posteriores, reflejando una demanda sostenida por parte de las Corporaciones Autónomas Regionales, entidades territoriales y organismos relacionados con la gestión ambiental y del riesgo.

A nivel mensual, la contratación presenta un comportamiento variable, propio de proyectos que responden a necesidades específicas de mantenimiento, rehabilitación y atención de infraestructura de control de amenazas naturales, más que a requerimientos permanentes o recurrentes. Sin embargo, la existencia de contratos durante toda la ventana temporal analizada demuestra que este tipo de servicios continúa siendo requerido por las entidades públicas.



El valor económico de la contratación no se distribuye de manera uniforme entre los proveedores.

El gráfico superior izquierdo muestra una concentración importante del valor contractual en determinados proveedores.

Entre los que presentan las barras más destacadas se encuentran:

- Empresa Distribuidora del Pacífico S.A. ESP, que ocupa el primer lugar en el gráfico.
- Empresa de Desarrollo Urbano de Medellín, que ocupa el segundo lugar.
- Agencia Nacional Inmobiliaria Virgilio Barco Vargas, ubicada en la tercera posición.
- Renting de Antioquia, que aparece a continuación.
- También figuran Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas, ESU, y diferentes consorcios y entidades.

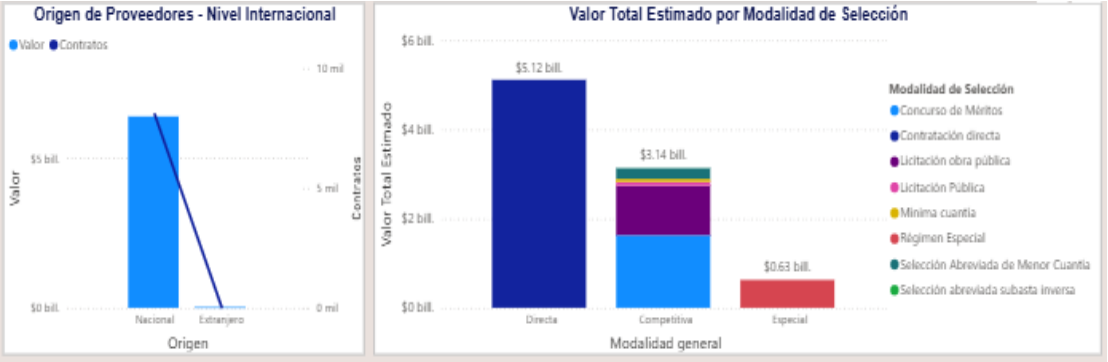
El gráfico superior derecho muestra los proveedores con mayor cantidad de contratos. Se destacan los siguientes:

- CURGEO y Empresa de Desarrollo Territorial de Don Matías, con aproximadamente 20 contratos cada uno.
- EDUNA (PROVEEDOR), con cerca de 17 contratos.
- Universidad Nacional de Colombia, con aproximadamente 16 contratos.
- EDUBAR S.A., con alrededor de 14 contratos.
- Municipio de Santo Domingo y Fundación Universidad del Valle, con cerca de 13 contratos.
- Otros proveedores, como Empresa de Desarrollo Sostenible, INGECTNOVA SAS BIC y Renting de Antioquia, presentan alrededor de 12 contratos.

Antioquia presenta la mayor participación en el valor contractual, seguida por Bogotá y Chocó. En conjunto, estos tres orígenes representan aproximadamente el 61,14 % del valor total que se observa en el gráfico.

Esta distribución indica que una proporción considerable del valor estimado se concentra en proveedores cuyo origen se encuentra en un grupo reducido de departamentos. Sin embargo, esto no significa necesariamente que los contratos se ejecuten en esos territorios, dado que el domicilio del proveedor puede ser diferente del lugar donde se desarrollan las actividades contractuales.

Bogotá ocupa el primer lugar en número de contratos, seguida por Antioquia y Cundinamarca. Los tres territorios representan aproximadamente el 50,26 % de los contratos identificados en las etiquetas del gráfico.

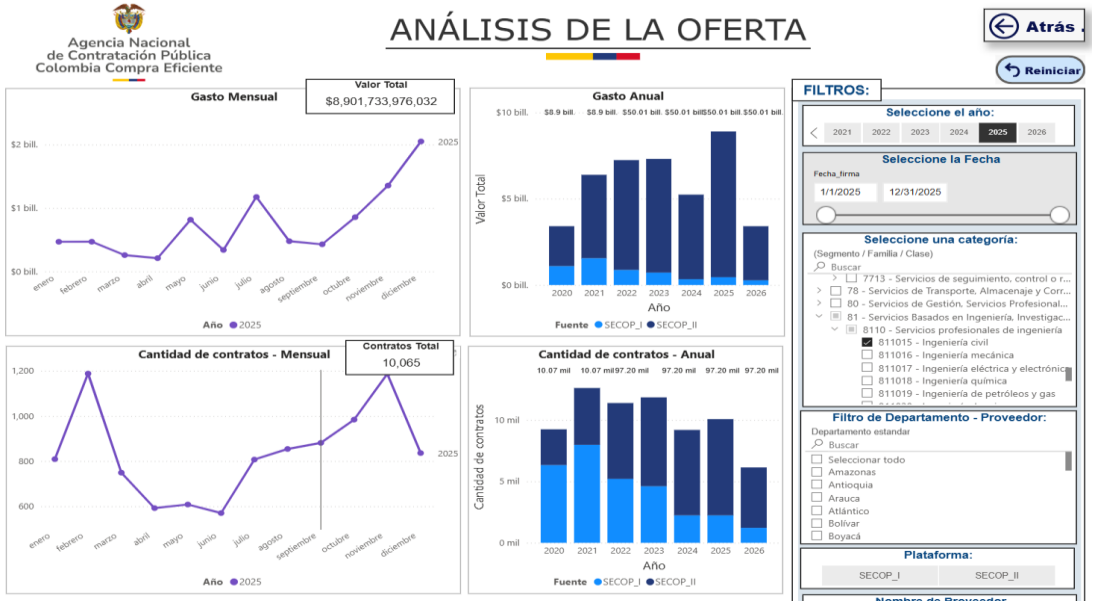


La información muestra que la demanda identificada para este tipo de contratos se concentra principalmente en proveedores de origen nacional, evidenciando que el mercado cuenta con capacidad suficiente dentro del territorio colombiano para atender necesidades relacionadas con obras de infraestructura, mantenimiento y mitigación del riesgo.

Respecto a las modalidades de selección, se observa una marcada predominancia de los procesos de contratación directa equivalente al 57.6%. las modalidades competitivas representan el 35.3% lo que equivale aproximadament4e a 3.14 billones de pesos colombianos, lo cual indica una amplia demanda, procesos en los cuales prevalece la libre concurrencia, favoreciendo la pluralidad de oferentes y la competencia.

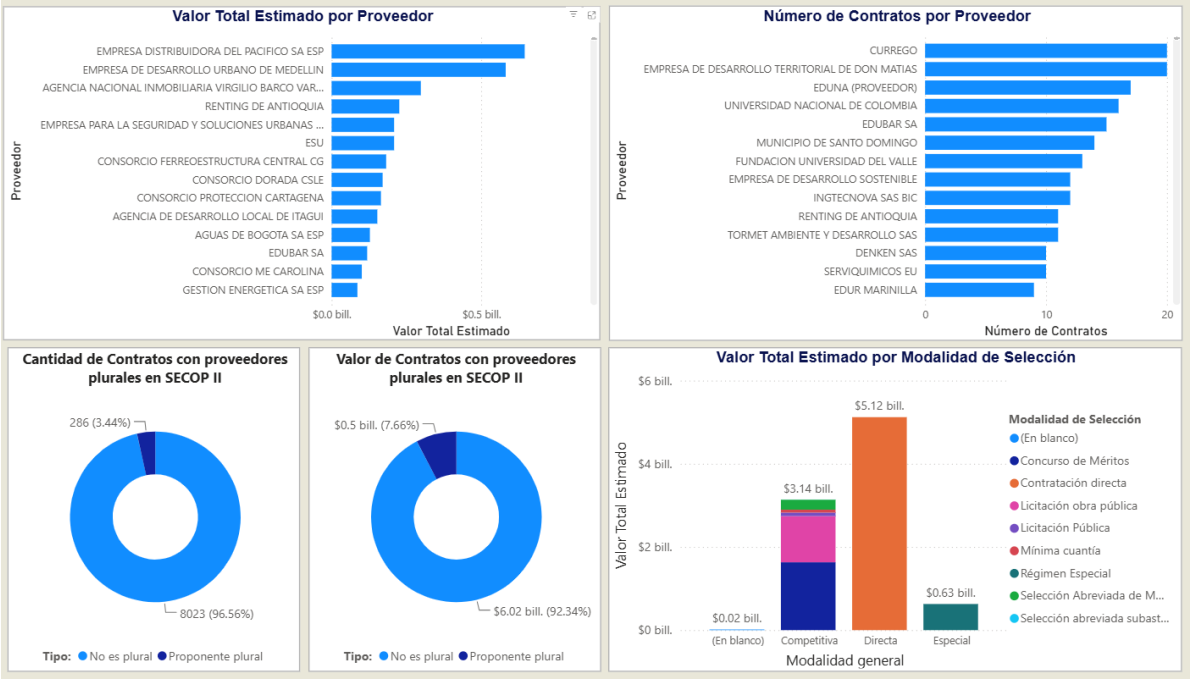
Para el presente proceso de Selección Licitación Pública, se concluye que existen condiciones adecuadas de mercado para garantizar la participación de proveedores con experiencia y capacidad técnica en la ejecución de actividades de construcción de este tipo de infraestructura rural, promoviendo la selección objetiva del contratista.

- **Análisis de la oferta**



La información evidencia un mercado con una participación constante de proveedores durante los últimos años, reflejada en más de **10065 contratos registrados** y un valor contratado superior a **$8.9 billones** COP, para la categoría analizada. Este comportamiento demuestra la existencia de una oferta amplia y activa de empresas con experiencia en actividades relacionadas con servicios de ingeniería, mantenimiento e infraestructura.

El análisis anual muestra que entre 2018 y 2025 se ha mantenido un volumen significativo tanto en valor contratado como en número de contratos, lo que indica estabilidad y madurez del mercado. Asimismo, la dinámica mensual evidencia una contratación permanente durante la vigencia, con incrementos importantes en algunos meses del año, situación que sugiere una capacidad sostenida de respuesta por parte de los proveedores.



La información evidencia un mercado con una participación significativa de proveedores especializados en servicios de ingeniería, infraestructura y desarrollo territorial. Aunque algunos proveedores concentran los mayores valores contratados, ninguno presenta una posición dominante que limite la competencia, lo que demuestra la existencia de múltiples actores con capacidad para ejecutar contratos de características similares al objeto contractual analizado.

Los proveedores que manejan los mayores valores económicos (gráfica izquierda) no son los mismos que tienen la mayor cantidad de contratos (gráfica derecha). Esto sugiere que los grandes contratistas manejan pocos contratos pero de cuantías muy elevadas, mientras que otros proveedores (como Currego) tienen muchos contratos de menor cuantía.

La gran mayoría de los contratos (8,023, equivalentes al 96.56%) se adjudican a oferente singular y el 3.44% (286 contratos) se adjudican a proponentes plurales (consorcios o uniones temporales).

La Contratación Directa es la modalidad que concentra el mayor valor estimado, alcanzando los $5.12 billones. Esto indica una fuerte dependencia de esta figura para la ejecución de recursos.

Le sigue la modalidad Competitiva con $3.14 billones. Al observar los colores de esta barra, se desglosa principalmente en Licitación Pública (morado) y Concurso de Méritos (azul oscuro), con una pequeña porción de Selección Abreviada (verde).

El análisis de la modalidad competitiva permite inferir un alto porcentaje de oferentes singulares y plurales que pueden participar en el proceso

ANÁLISIS SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL

En aplicación de lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.16 Fomento a la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, a continuación, se realiza el análisis correspondiente.

VÍCTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO

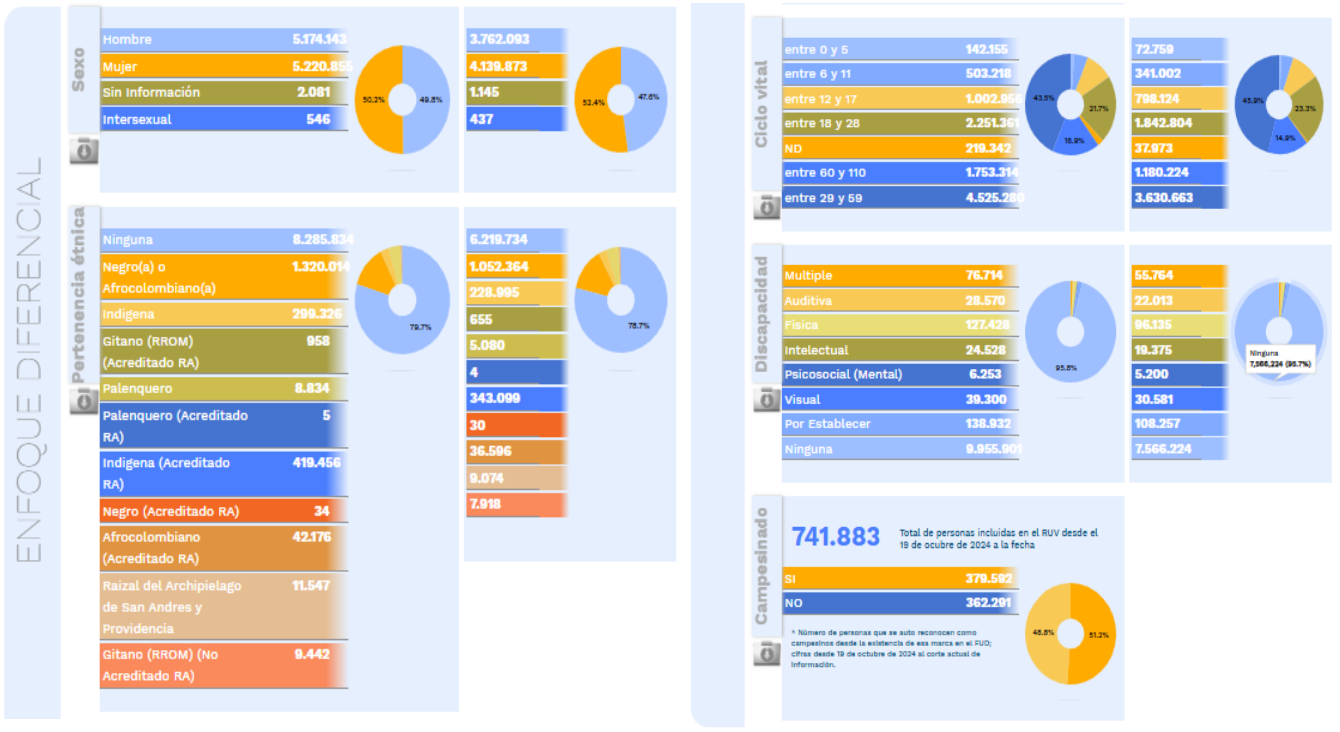
La Ley 1448 de 2011 creó en Colombia un completo sistema para proteger, asistir, atender y reparar integralmente a las víctimas del conflicto en el país. Como nunca en la historia del país, todas las instituciones del país se han puesto en marcha para ayudarles a sanar las heridas que les han dejado varias décadas de conflicto armado. La reparación integral a las víctimas implica no sólo una indemnización monetaria o la restitución de unos bienes, sino un acompañamiento del Estado en materia de educación, salud, vivienda, programas de empleo y generación de ingresos, entre otros, así como acciones para devolverles su dignidad, su memoria, recuperar la verdad y crear las condiciones para que hechos como los que sufrieron no vuelvan a repetirse. La Ley ampara no sólo a quienes sufrieron desplazamiento forzado, despojo o abandono forzado de tierras sino también homicidio, secuestro, tortura, desaparición forzada, reclutamiento de menores, minas antipersona y delitos contra la libertad sexual. Así mismo, tiene en cuenta un enfoque diferencial pues reconoce que las personas que, por su edad, género, grupo étnico, o situación de discapacidad han sufrido con mayor rigor los efectos del conflicto, deben recibir igualmente un tratamiento especial.

La Ley ampara no sólo a quienes sufrieron desplazamiento forzado, despojo o abandono forzado de tierras sino también homicidio, secuestro, tortura, desaparición forzada, reclutamiento de menores, minas antipersona y delitos contra la libertad sexual. Así mismo, tiene en cuenta un enfoque diferencial pues reconoce que las personas que, por su edad, género, grupo étnico, o situación de discapacidad han sufrido con mayor rigor los efectos del conflicto, deben recibir igualmente un tratamiento especial.

Las víctimas del conflicto armado en Colombia deben contar con su certificado de inclusión en el Registro Único de Víctimas – RUV. https://datospaz.unidadvictimas.gov.co/registro-unico-de-victimas/ (fecha consulta:15/oct/2026)



ENFOQUE DIFERENCIAL



14.459.414

EVENTOS

EVENTO

Ocurrencia de un hecho victimizante a una persona, en un lugar (municipio) y en una fecha determinada.

HECHO VICTIMIZANTE

Delitos o situaciones de los cuales las personas fueron víctimas.





	PERSONAS	EVENTOS
Acto terrorista / Atentados / Combates / Enfrentamientos / Hostigamientos	106.162	117.225
Amenaza	891.804	984.750
Delitos contra la libertad y la integridad sexual en desarrollo del conflicto armado	52.990	55.339
Desaparición forzada	212.839	227.980
Desplazamiento forzado	9.266.977	11.026.526
Homicidio	1.172.758	1.274.769
Minas Antipersonal, Munición sin Explotar y Artefacto Explosivo improvisado	12.755	13.069
Secuestro	46.610	48.301
Tortura	11.838	12.018
Vinculación de Niños Niñas y Adolescentes a Actividades Relacionadas con grupos armados	11.487	12.335
Abandono o Despojo Forzado de Tierras	52.020	59.125
Perdida de Bienes Muebles o Inmuebles	145.929	156.314
Lesiones Personales Fisicas	18.658	18.859
Lesiones Personales Psicologicas	16.054	16.232
Confinamiento	250.312	376.876
Sin informacion	56.878	59.696

Nota: El número de personas por hecho victimizante no refleja el total de víctimas únicas, debido a que una persona pudo haber sufrido mas de un hecho victimizante.





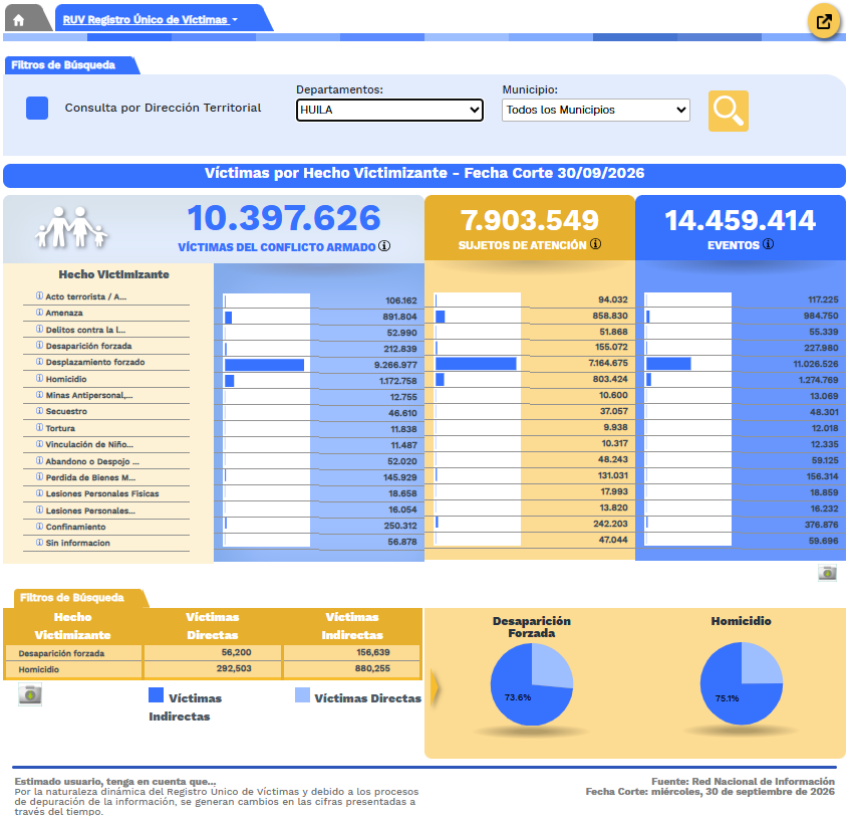
Nota: El reporte muestra el número de víctimas por año. La suma de los valores de la tabla no refleja el total de víctimas únicas debido a que una persona puede haber reportado hechos en varios años.

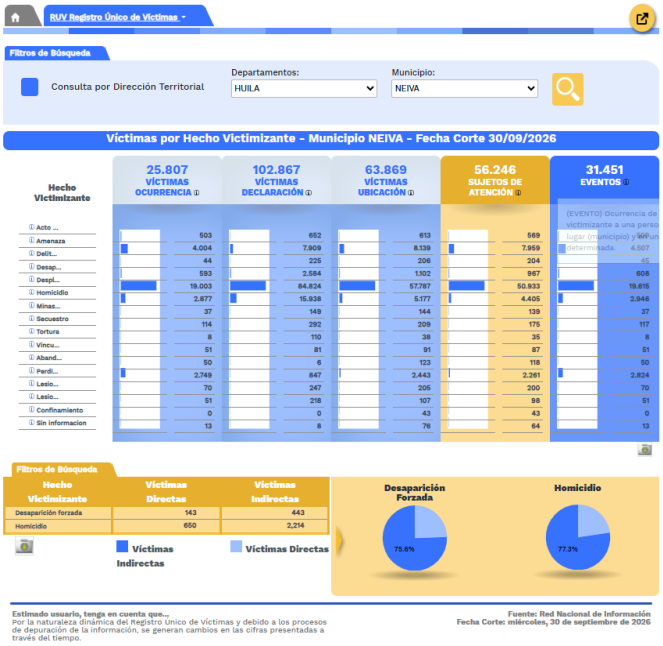
VIGENCIA QUINQUENIOS

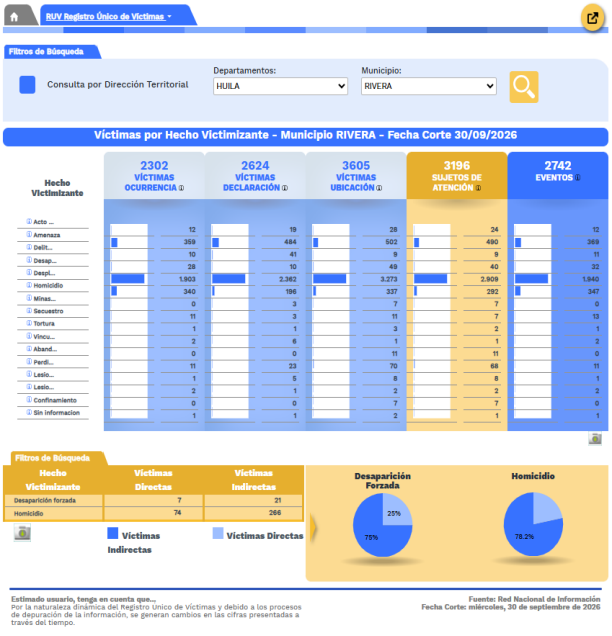
VER MÁS CIFRAS

Estimado usuario, tenga en cuenta que...
Por la naturaleza dinámica del Registro Único de Víctimas y debido a los procesos de depuración de la información, se generan cambios en las cifras presentadas a través del tiempo.

Fuente: Red Nacional de Información
Fecha Corte: miércoles, 30 de septiembre de 2026.


RUV Registro Único de Víctimas
Filtros de Búsqueda
Consulta por Dirección Territorial
Departamentos:
HUILA
Municipio:
Todos los Municipios
Víctimas por Hecho Victimizante - Fecha Corte 30/09/2026
10.397.626
VÍCTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO
7.903.549
SUJETOS DE ATENCIÓN
14.459.414
EVENTOS
Hecho Victimizante
Acto terrorista / A... 106.162 94.032 117.225
Amenaza 891.804 858.830 984.750
Delitos contra la L... 52.990 51.868 55.339
Desaparición forzada 212.839 155.072 227.980
Desplazamiento forzado 9.266.977 7.164.675 11.026.526
Homicidio 1.172.758 803.424 1.274.769
Minas Antipersonal,... 12.755 10.600 13.069
Secuestro 46.610 37.057 48.301
Tortura 11.838 9.938 12.018
Vinculación de Niño... 11.487 10.317 12.335
Abandono o Despojo ... 52.020 48.243 59.125
Perdida de Bienes M... 145.929 131.031 156.314
Lesiones Personales Físicas 18.658 17.993 18.859
Lesiones Personales... 16.054 13.820 16.232
Confinamiento 250.312 242.203 376.876
Sin informacion 56.878 47.044 59.696
Filtros de Búsqueda
Hecho Victimizante | Víctimas Directas | Víctimas Indirectas
Desaparición forzada | 56,200 | 156,639
Homicidio | 292,503 | 880,255
Víctimas Indirectas
Víctimas Directas
Desaparición Forzada
73.6%
Homicidio
75.1%
Estimado usuario, tenga en cuenta que...
Por la naturaleza dinámica del Registro Unico de Víctimas y debido a los procesos de depuración de la información, se generan cambios en las cifras presentadas a través del tiempo.
Fuente: Red Nacional de Información
Fecha Corte: miércoles, 30 de septiembre de 2026


RUV Registro Único de Víctimas
Filtros de Búsqueda
Consulta por Dirección Territorial
Departamentos:
HUILA
Municipio:
NEIVA
Víctimas por Hecho Victimizante - Municipio NEIVA - Fecha Corte 30/09/2026
25.807
VÍCTIMAS OCURRENCIA
102.867
VÍCTIMAS DECLARACIÓN
63.869
VÍCTIMAS UBICACIÓN
56.246
SUJETOS DE ATENCIÓN
31.451
EVENTOS
Hecho Victimizante
Acto ... 503 652 613 569
Amenaza 4.004 7.909 8.139 7.959 4.507
Delit... 44 225 206 204 46
Desap... 593 2.584 1.102 967 608
Despl... 19.003 84.824 57.787 50.933 19.615
Homicidio 2.877 15.938 5.177 4.405 2.946
Minas... 37 149 144 139 37
Secuestro 114 292 209 175 117
Tortura 8 110 38 35 8
Vincu... 51 81 91 87 51
Aband... 50 6 123 118 50
Perdi... 2.749 847 2.443 2.261 2.824
Lesio... 70 247 205 200 70
Lesio... 51 218 107 98 51
Confinamiento 0 0 43 43 0
Sin informacion 13 8 76 64 13
Filtros de Búsqueda
Hecho Victimizante | Víctimas Directas | Víctimas Indirectas
Desaparición forzada | 143 | 443
Homicidio | 650 | 2,214
Víctimas Indirectas
Víctimas Directas
Desaparición Forzada
75.6%
Homicidio
77.3%
Estimado usuario, tenga en cuenta que...
Por la naturaleza dinámica del Registro Unico de Víctimas y debido a los procesos de depuración de la información, se generan cambios en las cifras presentadas a través del tiempo.
Fuente: Red Nacional de Información
Fecha Corte: miércoles, 30 de septiembre de 2026


RUV Registro Único de Víctimas
Filtros de Búsqueda
Consulta por Dirección Territorial
Departamentos:
HUILA
Municipio:
RIVERA
Víctimas por Hecho Victimizante - Municipio RIVERA - Fecha Corte 30/09/2026
2302
VÍCTIMAS OCURRENCIA
2624
VÍCTIMAS DECLARACIÓN
3605
VÍCTIMAS UBICACIÓN
3196
SUJETOS DE ATENCIÓN
2742
EVENTOS
Hecho Victimizante
Acto ... 12 19 28 24 12
Amenaza 359 484 502 490 369
Delit... 10 41 9 9 11
Desap... 28 10 49 40 32
Despl... 1.903 2.362 3.273 2.909 1.940
Homicidio 340 196 337 292 347
Minas... 0 3 7 7 0
Secuestro 11 3 11 7 13
Tortura 1 1 3 2 1
Vincu... 2 6 1 1 2
Aband... 0 0 11 11 0
Perdi... 11 23 70 68 11
Lesio... 1 5 8 8 1
Lesio... 2 1 2 2 2
Confinamiento 0 0 7 7 0
Sin informacion 1 1 2 1 1
Filtros de Búsqueda
Hecho Victimizante | Víctimas Directas | Víctimas Indirectas
Desaparición forzada | 7 | 21
Homicidio | 74 | 266
Víctimas Indirectas
Víctimas Directas
Desaparición Forzada
25%
75%
Homicidio
78.2%
Estimado usuario, tenga en cuenta que...
Por la naturaleza dinámica del Registro Unico de Víctimas y debido a los procesos de depuración de la información, se generan cambios en las cifras presentadas a través del tiempo.
Fuente: Red Nacional de Información
Fecha Corte: miércoles, 30 de septiembre de 2026

MUJER CABEZA DE FAMILIA

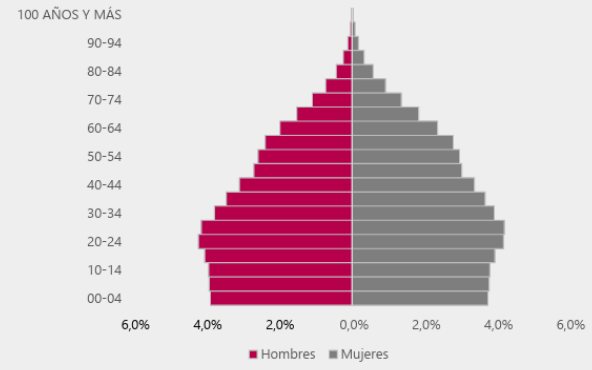
Para los efectos de la Ley 82 de 1993, "Por la cual se expiden normas para apoyar de manera especial a la mujer cabeza de familia", entiéndase por mujer de cabeza de familia, quien siendo soltera o casada, tenga bajo su cargo, económica o socialmente, en forma permanente, hijos menores propios u otras personas incapaces o incapacitadas para trabajar, ya sea por ausencia permanente o incapacidad física, sensorial, síquica o moral del cónyuge o compañero permanente o deficiencia sustancial de ayuda de los demás miembros del núcleo familiar. Esta condición y la cesación de esta, desde el momento en que ocurra el respectivo evento, deberá ser declarada por la mujer cabeza de familia de bajos ingresos ante notario, expresando las circunstancias básicas de su caso y sin que por este concepto se causen emolumentos notariales a su cargo.

ADULTOS MAYORES

Las personas adultas mayores son sujetos de derecho, socialmente activos, con garantías y responsabilidades respecto de sí mismas, su familia y su sociedad, con su entorno inmediato y con las futuras generaciones. Las personas envejecen de múltiples maneras dependiendo de las experiencias, eventos cruciales y transiciones afrontadas durante sus cursos de vida, es decir, implica procesos de desarrollo y de deterioro. Generalmente, una persona adulta mayor es una persona de 60 años o más de edad.

INFORMACIÓN PARA TODOS

Estructura de la población en Colombia
Pirámide poblacional de Colombia
Total nacional, 2021



- De acuerdo con las proyecciones de población, para 2021, se estima que en Colombia hay **7.107.914** personas adultas mayores (60 y más años), es decir el **13,9% de la población del país**.

De ellas:

- El **44,9% son hombres** (3.189.614 personas) y el **55,1% son mujeres** (3.918.300 personas).
- **23.117 personas tienen 100 años o más**. De quienes el 37,3% son hombres y el **62,7% son mujeres**.

Fuente: DANE, Proyecciones de población derivadas del CNPV2018

De acuerdo con las proyecciones de población, para 2021, se estima que en Colombia hay 7.107.914 personas adultas mayores (60 y más años), es decir el 13,9% de la población del país. (XV Congreso Internacional de Envejecimiento y Vejez:" Década del Envejecimiento Saludable 2020 -2030" noviembre 19 de 2021 - DANE)

Seguin proyecciones del (DANE) para el 2031 se estima que este grupo sea de 10 millones de personas mayores en Colombia, aumentando en un 41% con respecto al 2021, la denominada

transición demográfica a lo denominaron el tránsito a una sociedad envejecida, implica retos para la agenda nacional, el gasto público y nuestra visión frente a esta población.
(Fuente: informe de ponencia positiva para primer debate al proyecto de ley no. 264 del 2025 cámara "por el cual se modifica la ley 1171 del 2007 y la ley 1276 del 2009 y se establecen nuevos criterios para la atención del adulto mayor" . 3 junio del 2026.).

Política Colombiana de Envejecimiento Humano y Vejez:
El Ministerio del Trabajo como entidad responsable de promover el empleo digno y decente para las personas mayores y en cumplimiento de la Ley 2040 del 2020 Art. 7que creó el Sello amigable "Adulto Mayor", expidió la Resolución 3190 del 2022, la cual establece los requisitos que debe cumplir una organización, entidad o empresa, que incorpore dentro de su planta laboral a personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley, para la obtención del Sello amigable adulto mayor.

Objetivo: Promover la igualdad de oportunidades laborales y respeto de los Derechos Fundamentales del Trabajo de las personas mayores, buscando dignificarlos, cerrar brechas de acceso al empleo, garantizar la inclusión, desestigmatizar la edad como factor de decisión para acceder a empleos de calidad y proteger el envejecimiento digno y productivo.
https://www.mintrabajo.gov.co/adulto-mayor (fecha de consulta 15/oct/2026)

PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD

Son aquellas personas que presentan deficiencias físicas, mentales, intelectuales o sensoriales a largo plazo que, al interactuar con el entorno, encuentran diversas barreras, que pueden impedir su participación plena y efectiva en la sociedad, en igualdad de condiciones con los demás ciudadanos. (Convención de la ONU, 2006, y Clasificación Internacional del Funcionamiento, la Discapacidad y la Salud, OMS, 2002).

Durante el trimestre móvil junio – agosto 2026, la tasa global de participación (TGP) de la población con discapacidad fue de 21,0%, en comparación con la TGP de la población sin discapacidad de 66,7%, lo que significa una diferencia negativa de 45,7 puntos porcentuales (p.p.) entre ambas poblaciones.

En cuanto a la tasa de ocupación, se evidencia que hay una diferencia negativa de 41,9 p.p. entre la población con discapacidad y sin discapacidad, para la primera, esta tasa fue de 19,1% y para la segunda de 61,0%.

Por otro lado, al observar la tasa de desocupación se evidencia que existe una diferencia de 0,6. dada por una tasa de 9,0% para la población con discapacidad y 8,5% para las personas sin discapacidad.

Tabla 1. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD) de la población con discapacidad y sin discapacidad
Total nacional
Trimestre móvil junio – agosto 2026

Tasas	Total nacional		
	Población con discapacidad	Población sin discapacidad	Diferencia p.p.
TGP	21,0	66,7	-45,7
TO	19,1	61,0	-41,9
TD	9,0	8,5	0,6

Fuente: DANE, GEIH.
p.p.: puntos porcentuales
Nota: datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: por aproximación de decimales las diferencias pueden diferir ligeramente.

Población ocupada con y sin discapacidad según ramas de actividad

Para el trimestre móvil junio – agosto 2026, las ramas de actividad donde más se concentró la población ocupada con discapacidad fueron Comercio y reparación de vehículos (20,1%), seguida de Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (19,2%).

Tabla 2. Participación de la población ocupada con y sin discapacidad según ramas de actividad
Total nacional
Trimestre móvil junio – agosto 2026

Ramas de actividad	Población con discapacidad		Población sin discapacidad	
	Total	Distribución (%)	Total	Distribución (%)
Población ocupada	**425**	**100**	**23.806**	**100**
Comercio y reparación de vehículos	85	20,1	4.049	17,0
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	82	19,2	3.112	13,1
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	45	10,6	1.963	8,2
Industria Manufacturera	43	10,2	2.536	10,7
Alojamiento y servicios de comida	38	9,0	1.856	7,8
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	31	7,3	3.088	13,0
Transporte y almacenamiento	26	6,2	1.830	7,7
Construcción	26	6,2	1.738	7,3
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	25	5,8	1.848	7,8
Otras ramas^	23	5,3	1.786	7,5

Fuente: DANE, GEIH.

Población ocupada con y sin discapacidad según posición ocupacional

Trabajador por cuenta propia y Obrero, empleado particular fueron las posiciones ocupacionales que presentaron mayor participación de la población ocupada con discapacidad en el trimestre móvil junio – agosto 2026, con 55,3% y 27,5%, respectivamente.

Tabla 3. Participación de la población ocupada con y sin discapacidad según posición ocupacional
Total nacional
Trimestre móvil junio – agosto 2026

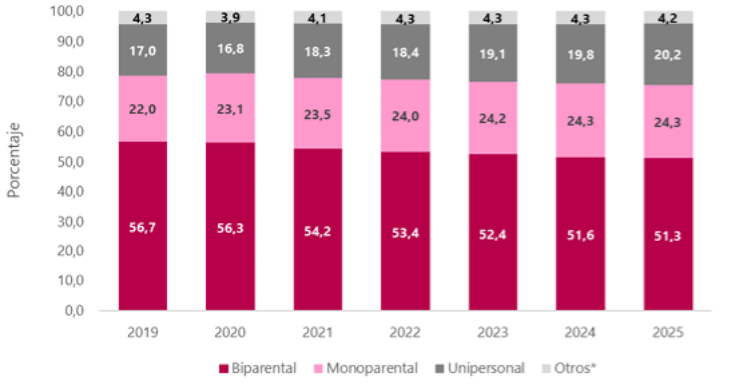
Posición ocupacional	Población con discapacidad		Población sin discapacidad	
	Total	Distribución (%)	Total	Distribución (%)
Población ocupada	**425**	**100**	**23.806**	**100**
Trabajador por cuenta propia	235	55,3	9.831	41,3
Obrero, empleado particular	117	27,5	10.767	45,2
Trabajador familiar sin remuneración	17	3,9	400	1,7
Jornalero o peón	16	3,8	647	2,7
Empleado doméstico	16	3,8	653	2,7
Obrero, empleado del gobierno	13	3,1	918	3,9
Patrón o empleador	11	2,6	586	2,5

Fuente: DANE, GEIH.

Tipología de hogares

De acuerdo con los resultados de la Encuesta, el porcentaje de hogares biparentales (conformados por madre y madre, con o sin hijos) fue de 51,3% en el país en 2025, nivel ligeramente inferior al obtenido en 2024. Les siguen los hogares monoparentales (constituidos por padre o madre, con hijos), con un 24,3% (el mismo peso del año anterior), los unipersonales (20,2%, levemente superior al resultado de 2024) y, por último, otros tipos de hogar, con el 4,2% (nivel similar al de 2024).

Gráfico 3. Hogares según tipología (%)
Total nacional
2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025



Fuente: DANE, ECV.
* Incluye "no familiar" y "familiar sin núcleo".

POBLACIÓN DE LAS COMUNIDADES INDÍGENA, NEGRA, AFROCOLOMBIANA, RAIZAL, PALENQUERA, RROM O GITANAS

Colombia cuenta con una amplia diversidad étnica que se manifiesta en la presencia de comunidades y pueblos indígenas, negros, afros, raizales, palenqueros y Rom reconocidos como sujetos de derechos fundamentales, tanto en zonas rurales como urbanas. De acuerdo con los

resultados de la Encuesta Nacional de Calidad de Vida 2018, el DANE estableció la oficialidad de la declaración censal para esta población solo en materia de estructuras demográficas e indicadores sociales, información que permite caracterizar de manera precisa las brechas de esta población para identificar y reconocer sus condiciones de vida y posibilitar la generación de la política pública, y estimó la población Negra, Afrcolombiana, Raizal y Palenquera, con carácter oficial, en 4.671.160 personas para 2018.

Acorde con la Encuesta de Calidad de Vida ECV-2018 esta población representa un 9.34% de la población total en Colombia.

Estimación población negra, afrocolombiana, raizal y palenquera, a partir de la Encuesta de Calidad de Vida -ECV- 2018

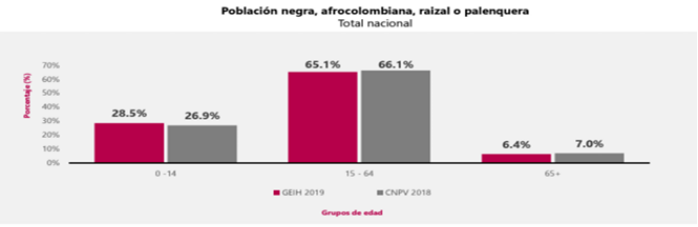
Departamento	Área	Total personas que se autorreconocen como negras, afrodescendientes, afrocolombianas.				Proporción de personas que se autorreconocen como negras, afrodescendientes, afrocolombianas.			
		Miles	L. Inf.	L. Sup.	CVe	Porcentaje (%)	L. Inf.	L. Sup.	CVe
Total nacional	Total	**4.671**	4.439	4.903	2,5	9,3	8,9	9,8	2,5
	Cabecera	**3.533**	3.342	3.723	2,8	9,2	8,7	9,7	2,8
	Centros poblados y rural disperso	**1.138**	1.086	1.191	2,4	9,9	9,4	10,3	2,4

En función de la fenomenología del autorreconocimiento en el marco del CNPV de 2018, el DANE establece que el volumen estimado de la población autorreconocida Negra, Afrocolombiana, Raizal y Palenquera en 2018 es:

4.671.160 Estimación de habitantes autorreconocidos **Negros, Afrocolombianos, Raizales y Palenqueros.**

9,34% de la población total nacional

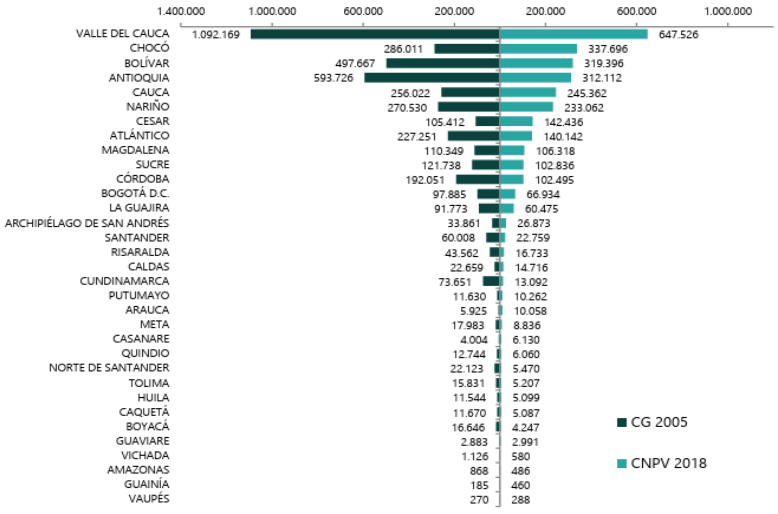
Grupos étnicos por grupos de edad



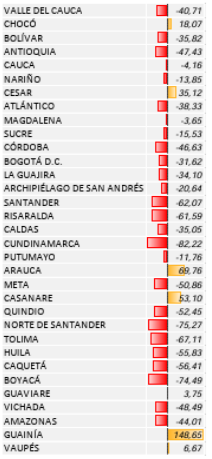
Fuente: GEIH 2018 y CNPV 2018.

INFORMACIÓN PARA TODOS

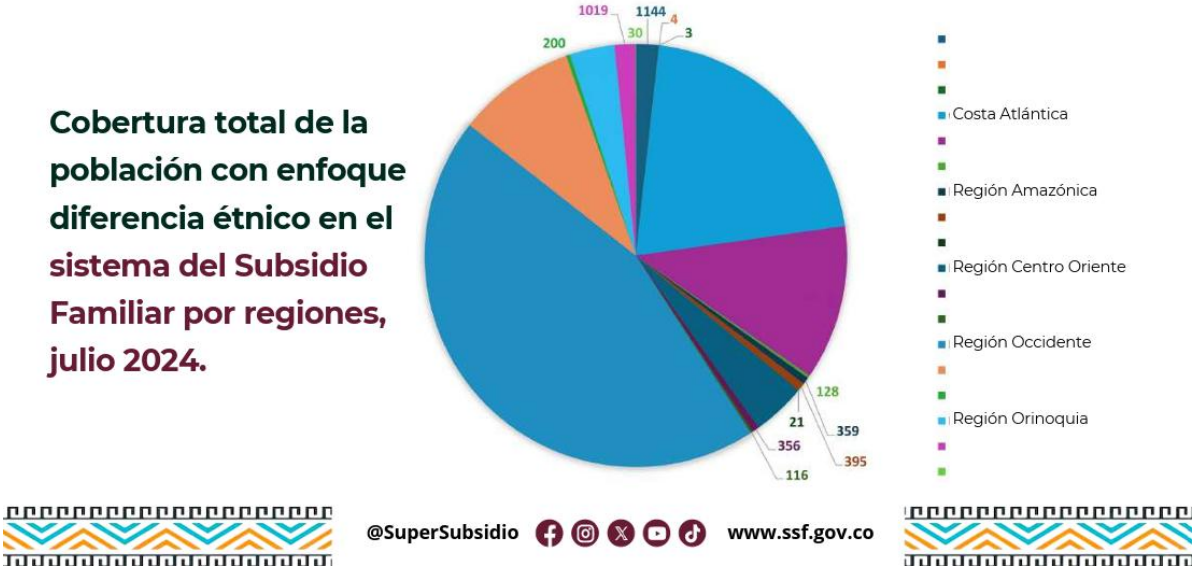
Distribución geográfica del autorreconocimiento NARP
CG 2005 - CNPV 2018



Variación porcentual (%)



Fuente: DANE-DCD. CNPV 2018





Población Negra, Afrocolombiana, Raizal y Palenquera (NARP)

Este grupo poblacional representa entre el **7,1% y el 9,34% de la población nacional** según las mediciones oficiales más recientes. Su distribución y concentraciones principales son las siguientes:

Población Negra y Afrocolombiana: El departamento que concentra la mayor cantidad de personas que se autorreconocen en este grupo es el **Valle del Cauca** (con aproximadamente 1 millón 142 mil personas, equivalente al **28,4% del total nacional** de esta población). Le siguen en alta concentración territorial los departamentos de **Chocó, Bolívar y Antioquia**.

Población Raizal: Esta población con fuerte identidad cultural y lingüística (creole) se concentra de manera casi exclusiva en el **Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina**,

registrando comunidades menores en zonas costeras y capitales principales debido a migración interna.

2. Población Gitana o Rrom
La población gitana es un grupo numéricamente más pequeño, representando cerca del **0,01% al 0,06% del total nacional** (entre 2.600 y 4.800 personas). Su distribución se caracteriza por lo siguiente:

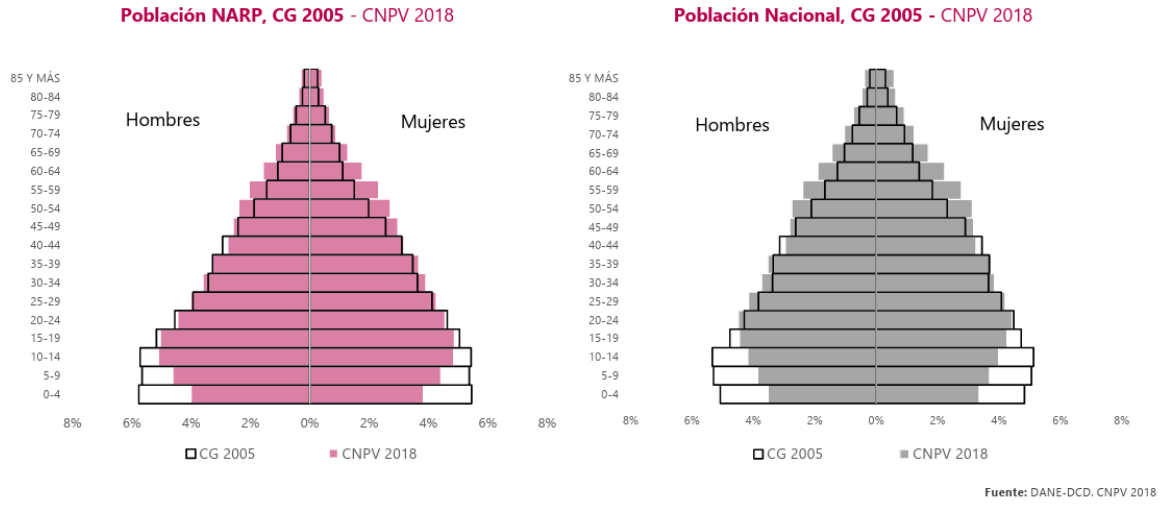
Entorno urbano: El **90,2% vive en cabeceras municipales** o zonas urbanas.

Organización territorial: Se concentran y organizan predominantemente en comunidades o colectivos familiares denominados ***Kumpanias***.

Zonas de mayor concentración: Alrededor del 64% de este pueblo se concentra en 12 municipios clave. Las ciudades y regiones con mayor presencia histórica y actual de *Kumpanias* son:

- **Norte de Santander:** Cúcuta, El Zulia, Los Patios y Villa del Rosario.
- **Región Caribe:** Barranquilla, Soledad, Cartagena, Sincelejo y Santa Marta.
- **Otras ciudades capitales:** Bogotá D.C., Cali, Bucaramanga, Armenia y el municipio de Ipiales (Nariño).

Estructura por sexo y edad de la población NARP, CNPV 2018



Fuente: DANE-DCD. CNPV 2018

PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN

Según la Agencia para la reincorporación y normalización, existen tres procesos a saber: La reintegración regular, que contempla el abordaje integral de la persona en proceso de reintegración y su familia a través de ocho dimensiones (personal, familiar, salud, educativa, productiva, seguridad ciudadana y hábitat), que inciden en el desarrollo y fortalecimiento de capacidades conducentes al ejercicio autónomo de la ciudadanía en el marco legal; la reintegración especial que promueve la reintegración de las personas postuladas a la Ley 975 de 2005, una vez recobren su libertad efectiva mediante el acceso a los beneficios de acompañamiento psicosocial, formación académica y formación para el trabajo, promoviendo habilidades que les permita ser sostenibles en la legalidad y cumplir con los compromisos

adquiridos con las víctimas en materia de reparación simbólica y la reincorporación mediante un proceso integral y sostenible excepcional y transitorio, que considere los intereses de la comunidad de las Farc-Ep en proceso de reincorporación, sus integrantes y sus familias orientado al fortalecimiento del tejido social en los territorios a la convivencia y la reconciliación entre quienes los habitan; así mismo al despliegue y el desarrollo de la actividad productiva y de la democracia local.
(Fuente://https://www.reincorporacion.gov.co/es/agencia/Documentos%20de%20ARN%20en%20Cifras/2.1%20ARN_en_Cifras_Febrero_2026.pdf).

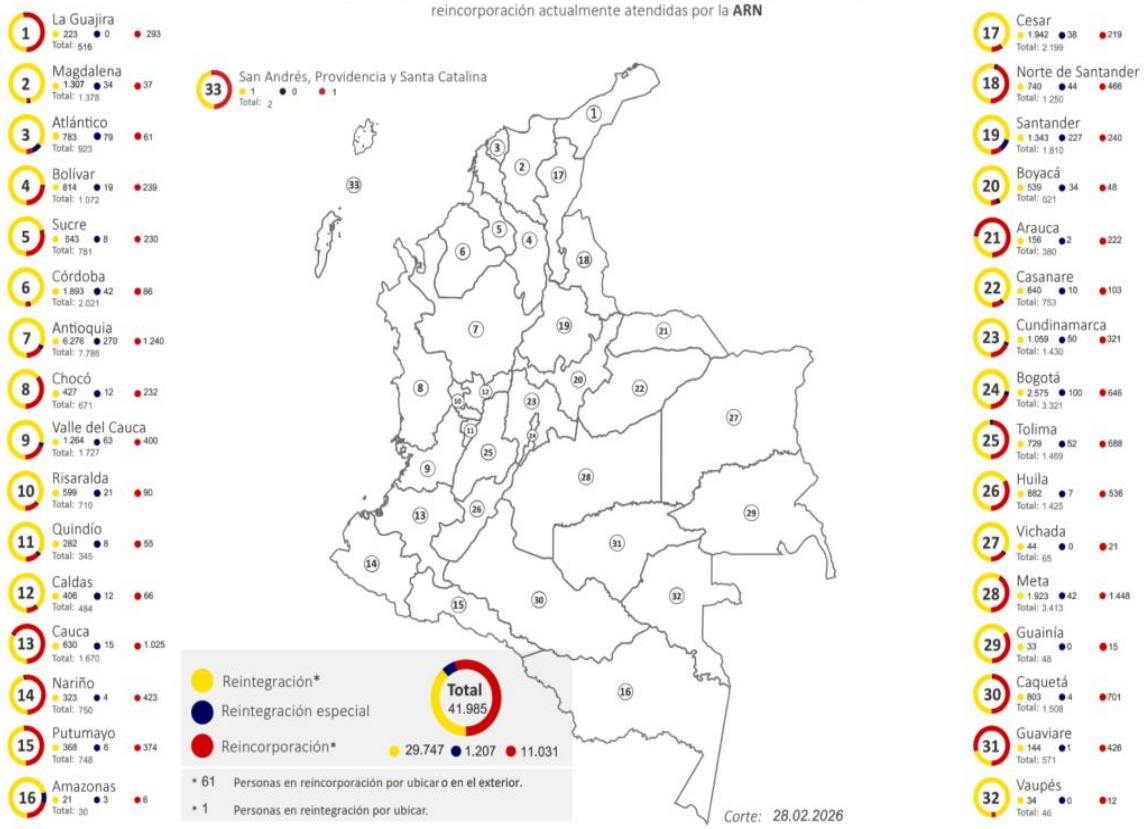
Así mismo de acuerdo con la fuente consultada, 76.483 personas salieron de grupos armados al margen de la Ley en Colombia de los cuales 65.773 son hombres y 11.711 son mujeres.

Ex-Auc	**36.578**
Ex-FarcEp desmovilizados individualmente	**20.116**
Ex-FarcEp Acuerdo Final para la Terminación del Conflicto	**14.362**
Ex-Eln	**5.444**
Otros	**944**

Corte: 28.02.2026

Personas en proceso de reintegración, reintegración especial y reincorporación por departamento

Personas en proceso y culminados de reintegración o reintegración especial y personas en proceso de reincorporación actualmente atendidas por la **ARN**



ASÍ AVANZA LA REINTEGRACIÓN

Promovemos el desarrollo de habilidades y competencias, la superación de situación de vulnerabilidad y el ejercicio autónomo de la ciudadanía para la reintegración sostenible de los excombatientes a la vida civil.

Ingresaron

52.640 Personas ingresaron de manera voluntaria al proceso de reintegración regular.

- **1.333** En proceso
  Personas que actualmente están siendo atendidas por la ARN y están cumpliendo con su ruta de reintegración.
- **28.409** Culminados
  Personas que cumplieron con todos los requisitos establecidos por la ARN para terminar satisfactoriamente su proceso de reintegración.
- **2.678** Ausentes
  Personas que se encuentran en alguno de los siguientes estados: investigación por causal sobreviniente, investigación por abandono al proceso de reintegración y suspendido.
- **20.220** Fuera del proceso
  Personas que salieron del proceso de reintegración por pérdida de beneficios, fallecimiento o retiro voluntario.

Acumulado, año a año, de personas que culminaron el proceso de reintegración

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2026
13.099	15.623	20.073	24.192	25.048	25.891	28.409

28.409 personas han culminado con éxito el proceso de reintegración al corte.

Caracterización de las personas que culminaron y de las que están actualmente en proceso de reintegración



Corte:28.02.2026

ASÍ AVANZA LA REINTEGRACIÓN

Desarrollo de habilidades para la vida

Generamos capacidades que facilitan la inserción económica de las personas en proceso de reintegración:

Formación para el Trabajo

72% de las personas que han culminado el proceso de reintegración cuentan con Formación para el Trabajo.

Beneficio de Inserción Económica

Facilita a las personas en proceso de reintegración el acceso a una fuente de generación de ingresos, en tres líneas: estímulo económico a la empleabilidad, planes de negocio y educación superior.

27.663
Personas recibieron el Beneficio de Inserción Económica (BIE).

11.367(41%)
Unidades de negocio permanecen en funcionamiento.

Entornos productivos

Son escenarios de acompañamiento psicosocial, formación académica y para el trabajo de hasta tres meses, que contribuyen con la generación de ingresos, la inclusión laboral y el impulso de procesos asociativos.

24
Entornos productivos Implementados

Estrategia comunitaria

Promovemos la construcción de confianza entre excombatientes y habitantes de las comunidades que los acogen para generar espacios de convivencia, reconciliación y prevención del reclutamiento:

Modelo de Fortalecimiento Comunitario (MFC).

161

Personas han realizado Acciones de Servicio Social.

32.393

'Mambrú. Este es otro cuento' para el fortalecimiento de entornos protectores para niños y jóvenes.

179

Iniciativas territoriales comunitarias.

393

ASÍ AVANZA LA REINTEGRACIÓN ESPECIAL

523
Personas en proceso de reintegración especial

435
Personas en proceso de reintegración especial atendidas en Grupos Territoriales

- **53%** Han accedido a formación académica
- **23%** Se encuentran ocupadas
- **97%** Están afiliados al SGSSS
- **53%** Han accedido a formación para el trabajo



De acuerdo con el análisis del sector, y en aplicación del artículo 34 de la Ley 2069 de 2020, «por medio de la cual se impulsa el emprendimiento en Colombia», relativo a la promoción del desarrollo en la contratación pública, las entidades estatales deben disponer de mecanismos que fomenten, en la ejecución de los contratos, la provisión de bienes y servicios por parte de población en pobreza extrema, personas desplazadas por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando en todo caso las condiciones de calidad y el cumplimiento del objeto contractual. Una vez revisado el estudio del sector y consultadas las diferentes fuentes expuestas anteriormente, no se encontró información que evidencie que alguno de los grupos analizados ofrezca los bienes objeto del presente proceso.

Como enfoque complementario, se analizó la cantidad de personal requerido para la ejecución del objeto contractual, tomando como base el personal mínimo de planta y el personal previsto en los Análisis de Precios Unitarios (APU). Bajo el supuesto de una ejecución continua de las actividades, se estima que el personal requerido de manera permanente, es decir, con una dedicación del 100 %, sería de aproximadamente ocho (8) personas. En consecuencia, en aplicación del artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 1860 de 2021, según el cual esta provisión «se establecerá en un porcentaje que no será superior al diez por ciento (10 %) ni inferior al cinco por ciento (5 %) de los bienes o servicios requeridos para la ejecución del contrato, de manera que no se ponga en riesgo su cumplimiento adecuado», el contratista deberá garantizar la vinculación de una (1) persona en condición de especial protección constitucional.

Lo analizado en el párrafo anterior coincide, con la metodología establecida en el formato 12B "CRITERIOS SOCIAL" del Pliego Tipo de Licitación para infraestructura social para la vinculación de persona a la que hace referencia el artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 1860 de 2021, la cual estima la cantidad de personas a vincular con relación a la cuantía del proceso de contratación

Subsector	Rango de Cuantía	Número de personas
Educativo, Salud, Cultura, recreación y deporte, Institucional de Servicio Público y vivienda	Entre 0 y 1,500 SMMLV	1
	Entre 1.501 y 18.000 SMMLV	2
	Entre 8.001 y 10.000 SMMLV	3
	Mayor o igual a 10.001 SMMLV	4

Conforme al rango definido en el formato 12B para el presente proceso de contratación se debe contratar a una (1) persona que haga parte al grupo que hace referencia el artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 1860 de 2021.

III. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO – ESTUDIO DE LA DEMANDA

a. Contrataciones previas de la Corporación

Se procede a consultar el Historial de contratación de la Corporación durante las vigencias anteriores:

AÑO	2023	2024	2025
Proceso No	LP-08-CAM-2023	LP-04-CAM-2024	LP-007-CAM-2025
Modalidad de selección del contratista	Licitación Pública	Licitación Pública	Licitación Pública
Objeto	REALIZAR A TODO COSTO LA CONSTRUCCIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONSERVACIÓN DE ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTEMICO EN EL MARCO DEL PROYECTO ……	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS RURALES REQUERIDAS COMO ESTRATEGIA DE DESCONTAMINACIÓN HÍDRICA Y DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN DEL POMCA RIO LORO, RIO LAS CEIBAS Y OTROS DIRECTOS AL MAGDALENA ….	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA RURAL COMO ESTRATEGIA DE RECONVERSIÓN DE SECTORES PRODUCTIVOS A LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL EN EL PREDIO LA COLONIA
Cantidad del bien o servicio	1554	67	No aplica

AÑO	2023	2024	2025
Valor del contrato y forma de pago	$ 3.877.061.293 Pagos parciales según avance de obra.	615.192.918 COP Pagos parciales según avance de obra.	515.733.326,54 COP Forma de pago mediante pagos parciales conforme al cumplimiento de las actividades.
Duración	10 meses	8 meses	4 Meses
Proponentes	CORPORACIÓN AMBIENTAL CUCHIYUYO	CONSORCIO OBRAS RURALES 2024	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RURAL 2025
Comportamiento del contratista, imposición de sanciones	A satisfacción	A satisfacción	A satisfacción
Garantías	Cumplimiento del contrato; Estabilidad y calidad de la obra; Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización del personal y Responsabilidad Civil Extracontractual	Cumplimiento del contrato; Estabilidad y calidad de la obra; Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización del personal y Responsabilidad Civil Extracontractual	Cumplimiento del contrato; Estabilidad y calidad de la obra; Para pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones; Responsabilidad civil extra contractual;
Contratista	CORPORACIÓN AMBIENTAL CUCHIYUYO	CONSORCIO OBRAS RURALES 2024	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RURAL 2025

b. Histórico de contrataciones de otras entidades estatales.

Una vez revisada la página del SECOP; se encontraron procesos cuyo objeto estuvo directamente relacionado con el objeto del actual estudio previo, así:

AÑO	2023	2024	2025
Proceso No	CONTRATO DE OBRA 145-2023	LP 001 DE 2024	LP-009-2025
Modalidad de selección del contratista	Contratación régimen especial	Licitación pública	Licitación pública
Objeto	OBRAS DE REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO MEDIANTE TECNOLOGÍA DE REHABILITACIÓN SIN ZANJA, EN EL SECTOR ARRIEROS...	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA COMUNITARIA EN LA VEREDA LA MARÍA, MUNICIPIO DE BARBACOAS, DEPARTAMENTO DE NARIÑO	CONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE UN PARQUE MÚLTIPLE Y RECREATIVO EN EL BARRIO SOSIEGO DEL MUNICIPIO DE MADRID, CUNDINAMARCA
Cantidad del bien o servicio	50.3 ML	1	1
Valor del contrato y forma de pago	182.523.243 COP 100% a la liquidación	1.603.444.423 90% Actas parciales. 10% a la liquidación	2.957.602.417 COP 90% Actas parciales. 10% a la liquidación

AÑO	2023	2024	2025
Duración	30 (Días)	6 meses	4 meses
Contratante	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPA S.A. E.S.P.	Región Administrativa y de Planificación RAP - PACIFICO	ALCALDÍA MUNICIPAL DE MADRID CUNDINAMARCA
Contratista	MEXICHEM COLOMBIA S.A.S	UNION TEMPORAL INGCOEC	Consorcio Parques Madrid 2508

c. Estudio del Mercado – Decreto 287 de 2026

1. Naturaleza del objeto contractual

El presente proceso corresponde a la ejecución de actividades a todo costo para la construcción de infraestructura y/o obras de ingeniería en sector rural del POMCA rio Loro, rio las Ceibas y otros directos al Magdalena como estrategia de reconversión de sectores productivos, descontaminación ambiental, adaptación al cambio climático y conservación de ecosistemas.

Este tipo de contrato se caracteriza por:

- La ejecución de actividades de ingeniería para la construcción de infraestructura agrícola y pecuaria, de saneamiento ambiental y de almacenamiento de agua.
- La utilización de personal técnico, operativo y de apoyo para el desarrollo de labores en campo.
- La realización de trabajos relacionados con inspección, desmontaje, reposición, ajuste, instalación y aseguramiento de elementos estructurales de la barrera dinámica.
- La necesidad de emplear herramientas, equipos especializados y elementos de protección personal para el desarrollo seguro de las actividades.
- La coordinación de actividades logísticas, operativas y administrativas asociadas a la ejecución contractual.
- La ejecución de labores en condiciones de terreno y acceso que requieren planificación técnica y operativa especializada.

En ese sentido, se trata de un contrato con un componente predominantemente técnico, operativo y logístico, cuya ejecución involucra recursos humanos organizados en diferentes niveles funcionales y actividades complementarias de apoyo.

2. Análisis de conexidad con la inclusión de personas con discapacidad

De conformidad con lo previsto en el Decreto 287 de 2026, las entidades estatales deben promover la inclusión de personas con discapacidad, siempre que exista una relación razonable y proporcional con el objeto contractual.

Para el caso específico:

- La ejecución del contrato contempla la participación de personal operativo, técnico, administrativo y logístico dentro de la estructura organizacional del contratista.
- Si bien algunas actividades propias de la intervención física de la infraestructura demandan condiciones técnicas y operativas particulares asociadas al trabajo en campo, existen labores complementarias relacionadas con programación, apoyo administrativo, control documental, seguimiento de actividades, gestión logística, inventarios, registro de información y soporte operativo que pueden ser desarrolladas por personas con discapacidad, de acuerdo con sus capacidades y perfiles ocupacionales.
- La incorporación de medidas afirmativas no afecta la calidad técnica de las obras de mantenimiento ni compromete el cumplimiento de las especificaciones requeridas por la Entidad.
- La naturaleza del contrato permite la implementación de medidas de inclusión laboral de manera razonable y compatible con la ejecución contractual.

En consecuencia, se evidencia que **existe una conexidad razonable** entre el objeto contractual y la implementación de medidas afirmativas, particularmente respecto de actividades administrativas, logísticas o de apoyo vinculadas al desarrollo del contrato.

3. Aplicación del principio de proporcionalidad

El Decreto 287 de 2026 establece que la incorporación de medidas de inclusión debe responder a criterios de proporcionalidad, pertinencia y viabilidad, considerando las características del objeto contractual y la modalidad de selección.

Teniendo en cuenta que el presente proceso corresponde a una intervención especializada sobre infraestructura para la gestión del riesgo, se observa que:

- **Resulta viable** incorporar medidas afirmativas relacionadas con la participación directa o indirecta de personas con discapacidad en actividades de apoyo asociadas a la ejecución contractual.
- No se considera proporcional exigir porcentajes elevados de vinculación o condiciones que puedan restringir la participación de potenciales oferentes, especialmente considerando las exigencias técnicas y operativas propias de este tipo de intervención.
- Las medidas de inclusión **deben implementarse de manera flexible**, atendiendo la capacidad organizacional del contratista y las condiciones reales de ejecución del proyecto.
- La incorporación de condiciones especiales de ejecución contractual **permite promover la inclusión sin afectar los principios de selección objetiva**, libre concurrencia y eficiencia administrativa.

En ese orden de ideas, la Entidad considera procedente incorporar medidas proporcionales orientadas a promover la participación de personas con discapacidad durante la ejecución contractual, especialmente en actividades de carácter administrativo, logístico o de apoyo.

4. Verificación de mercado – consulta en SECOP II

En desarrollo de la etapa de planeación y con el fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto 287 de 2026, se realizó la verificación de una muestra del mercado mediante consulta en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP II.

Para tal efecto, se efectuó la búsqueda de procesos contractuales similares utilizando términos asociados al objeto contractual, tales como "mantenimiento de obras", "reparación de infraestructura", "obras de mitigación", "gestión del riesgo", "barreras dinámicas", "control de detritos", así como palabras relacionadas con inclusión como "discapacidad" y "enfoque diferencial".

Como resultado de la revisión efectuada, se evidenció que:

- La información relacionada con la condición de discapacidad no se encuentra estructurada como criterio de clasificación dentro de la plataforma SECOP II, lo cual limita su identificación directa.
- Se identificaron procesos relacionados con obras de mantenimiento e intervenciones de infraestructura en los cuales algunas entidades han incorporado criterios diferenciales o condiciones especiales de ejecución orientadas a promover la inclusión de personas con discapacidad.
- No obstante, en la mayoría de los procesos revisados no fue posible verificar de manera expresa la participación de proponentes que acreditaran dicha condición, debido a la limitada trazabilidad de esta información en la plataforma.
- Así mismo, se observó que los contratos de obra y mantenimiento suelen involucrar estructuras organizacionales que permiten la participación de personal en actividades administrativas, logísticas y de apoyo, generando espacios potenciales para la aplicación de medidas de inclusión.

En consecuencia, se concluye que existe viabilidad para la implementación de medidas afirmativas razonables en el presente proceso contractual, atendiendo las actividades complementarias que forman parte de la ejecución del contrato.

IV. ESTUDIO DE LA OFERTA

La Corporación en vigencia anteriores ha adelantado procesos contractuales para la construcción de infraestructura institucional, agrícola y pecuaria, de gestión del riesgo, procesos en los cuales han participaron los proponentes a saber: CONSORCIO MANTENIMIENTO, CORPORACIÓN AMBIENTAL CUCHIYUYO, CONSORCIO OBRAS RURALES 2024 y CONSORCIO INFRAESTRUCTURA RURAL 2025.

De igual forma se consultó en el portal del SECOP II y del análisis de la oferta se tomó captura de pantalla de proveedores que han ejecutado los códigos de las UNSPC **721212, 771116, 771216, 771217 y 811015.**

REGISTRO SECOP II de Posibles proveedores: 721212, 771116, 771216, 771217 y 811015.

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE MEDELLIN
FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL SA
AGENCIA NACIONAL INMOBILIARIA VIRGILIO BARCO VARGAS
AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI
ENTerritorio SA
GESTORA DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO GESPRODE
RENTING DE ANTIOQUIA
ESE HOSPITAL SAN RAFAEL DE FUSAGASUGÁ
CONSORCIO SUPERVISOR PLMB
EMPRESA DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO
CONSORCIO NEUSA
PAVIMENTOS COLOMBIA SAS
CONSORCIO CONSTRUCTOR HMI
EFR SAS
CONSORCIO DRAGADOS
FYPASA CONSTRUCCIONES SA DE CV
EDUBAR SA
MAB INGENIERIA DE VALOR SA
CONSORCIO PROCONTEIN
EQUIPAMIENTOS URBANOS NACIONALES DE COLOMBIA SAS
FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE
FINANCIERA DE DESARROLLO NACIONAL
AEROPUERTO INTERNACIONAL SANTA ANA
AYESA INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAU
CONSORCIO REHABILITACION VIAL
AGUAS DE BOGOTA SA ESP
EMPRESA DE RENOVACION E INFRAESTRUCTURA DE SOGAMOSO SAS
CONSORCIO SAN FELIPEE
CONSORCIO HOSPITAL
A CONSTRUIR SA
CONSORCIO ALAMEDA 2023
CONSORCIO DORADA CSLE
GESTION ENERGETICA SA ESP
CONSORCIO CORREDOR VERDE
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL PROYECTA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
UNIoN TEMPORAL SAN MARCOS 2020
CONSORCIO MAB INGENIERIA
CONSORCIO VIAL CHAPARRAL
EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE
CONSORCIO RIO BOGOTÁ 2023
Jardín Botánico de Medellín
EPUXUA EICE
CONSTRUCTORA CAPITAL BOGOTA SAS
CORREAGRO
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS ALCANTARILLADOS Y ASEO AGUAS DEL HUILA SA ESP
CONSORCIO VENECIA CJS 2021
FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA
CONSORCIO NORANTIOQUIA
METROPLUS SA
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA
EMPRESAS PUBLICAS DE ARMENIA ESP
EDUR MARINILLA
CONSORCIO ATC
DONADO ARCE COMPAÑIA SAS
CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
ARQUITECTURA Y CONCRETO SAS
GESPRODE
CONSORCIO AGUAS SM
UNION TEMPORAL ACUEDUCTO VILLAPATIOS
AGENCIA LOGÍSTICA DE GESTIÓN INMOBILIARIA Y DE SERVICIOS DE CUNDINAMARCA
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021
JOYCO SAS BIC
CONSORCIO RUTA SIERRA MAR
CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO
CONSORCIO OBRAS JUDICIALES
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE MAGANGUE
CONSORCIO PRODEPORTES 2023
INTERVENTORES E INGENIERIA SAS
INSTITUTO DE FINANCIAMIENTO PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE MANIZALES INFIMANIZALES
INGNOVA RPR CONSTRUCCIONES SAS
CONSORCIO UNIPLATO FGD
EMPRESAS PUBLICAS DE ZIPAQUIRÁ EPZ ESP
CONSORCIO VIAL SOACHA 2021
CONSORCIO LAGUNA LA HERRERA 2021

CONSORCIO AMBIENTAL LH
UNION TEMPORAL PILAM 2
UT SCCSITS 2023
ELECTRIFICADORA DEL CAQUETÁ SA ESP
MASBOSQUES
CONSORCIO CANALIZACIÓN EL PLATANAL 2023
DISTRITO ESPECIAL INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA
EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO Y RURAL DE RISARALDA EDUR
EMPRESA AUTONOMA GUATAPE
CONSORCIO PROYECTO HIDRÁULICO HERRERA
Telespazio Argentina SA
CONSORCIO ICEACSA TPF
IGAC Sede Central
CONSORCIO CM RIO BOGOTA
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA METRO
CONSORCIO BULEVAR 68
CONSORCIO TRONCAL 68
CONSORCIO HUMEDALES
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
AREA METROPOLITANA DE CUCUTA
CONSORCIO ECOVISION188
CONSORCIO CONEXION SOGAMOSO
METRO CALI SA ACUERDO DE REESTRUCTURACION
CONSORCIO CJ 2020
IDU 040 Intertroncal 68
CONSORCIO CAM TE
UNION TEMPORAL METROPOLITANO 2022
VELNEC
SANTIAGO DE TOLU
INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE DEPORTES Y RECREACION DE SUCRE INDERSUCRE
CONSORCIO ESTANZUELA
CONSORCIO CONEXIÓN PACÍFICO
CONSORCIO VIAS 2023
CONSORCIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PANAMÁ
SUPERVISOR AV 68
GRUPO INTERDISEÑOS SAS
MUNICIPIO DE PEREIRA OFICIAL
CONSORCIO IDU 2020
FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA
CONSORCIO INTERVENTOR VIAL HMVWSP 188
UNION TEMPORAL ESTRUCTURAL CALARCA
CONVIAS SAS
MUNICIPIO DE CIENAGA DE ORO
CONSORCIO PUERTO TEJADA 2026
CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS SAS
MEJORSERVI SAS
YHON JAIRO ARRIETA PATERNINA
INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE DEPORTES DE CÓRDOBA INDEPORTES CÓRDOBA
CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA
CONSORCIO BS INGENIERIA
CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC
CONSORCIO AERO PALONEGRO 2020
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS CAJICA SA ESP
CONSORCIO SIPI
CONSORCIO BOGOTÁ CYP
CONSORCIO AREAS AMBIENTALES CGSM 2025
CONSORCIO INTERSEDE 2022
CONSORCIO PD CONSTRUCCIONES
CONSORCIO MITIGACION UGR 2025
YARIGUIES MC
CONSORCIO CONSULTORIA CHOCO 2025
CONSORCIO INFRAROVER FÉRREO
MUNICIPIO DE TOCANCIPA
CONSORCIO URBANISMO ESPECIO PUBLICO BARRANCAS
CONSORCIO INSAMAR
CYG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
INGEOCIM SAS
UNIVERSIDAD DEL VALLE
UNIÓN TEMPORAL ESTACIONES M
CONSORCIO EROSION METROPOLITANA
EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL DE DON MATIAS
UT EDIFICACION CAR
CONSORCIO NUEVO HOSMI
CONSORCIO INTERERON RIOHACHA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE LOS CÓRDOBAS
CONSORCIO INTERVENTORES GIBRALTAR
CONSORCIO AIRUG 2020
CONSORCIO CONSTRUCCION CDAV 2023

CONSORCIO NUEVO HOSMI
CONSORCIO INTERERON RIOHACHA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE LOS CÓRDOBAS
CONSORCIO INTERVENTORES GIBRALTAR
CONSORCIO AIRUG 2020
CONSORCIO CONSTRUCCION CDAV 2023
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAMPUES SUCRE
Consorcio Acueducto Enterritorio
MUNICIPIO DE ARMENIA QUINDIO
CONSORCIO PLAZA PAIPA
CONSORCIO PRUNI RIO
CONSORCIO AEROPUERTOS CJ
CONSORCIO CONEXIÓN URBANA
CONSORCIO GAMA EP II
CONSORCIO DESARROLLO URBANO REGIONAL
CONSORCIO TÚNELES INTERDISEÑOS INTEGRAL
GOBERNACION DE CALDAS
FINANCIERA DE DESARROLLO NACIONAL SA
GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS
INFITULUA EICE
MUNICIPIO DE SAN DIEGO
ALCALDIA MUNICIPAL DE NUQUI
CONSORCIO VIAL ODISEO
CONSORCIO ESTABILIZACIÓN FLORIDABLANCA
GOBERNACION DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR
UT PROVE SERVICIOS
UNIÓN TEMPORAL IGAC MULTIPROPÓSITO 2024
CS AEROINTEGRAL JPS 4
EMPRESAS PUBLICAS DE PUERTO BOYACÁ ESP
PUERTA DE ORO EMPRESA DE DESARROLLO CARIBE SAS
CONSORCIO NUEVAS CASAS 2023
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SAN ANTONIO DE SOATA
RESGUARDO INDÍGENA LOS NIASA
EMPRESA DE RENOVACION URBANA DE LA DORADA Y EL MAGDALENA CENTRO
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE BELLO
CONSORCIO INTERVENTOR TOYO 2021
CONSORCIO GIS JPS REACTIVACIÓN
ALCALDIA DE MOCOA
ALEJANDRO HURTADO LOPEZ
AGUAS DE MANIZALES
EMPRESA DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE MADRID ESP
CONSORCIO DEPORTIVO LORICA
CONSORCIO COMPLEJODEDUCATIVO
PROMOTORA FERROCARRIL DE ANTIOQUIA SAS
CONSORCIO PYE CORREDOR FÉRREO CENTRAL
CONSORCIO AGUAS PRIETAS
UNION TEMPORAL CECULTO
CONSORCIO GINPROVIAS VISION 2030 191
CONSORCIO ACRÓPOLIS
CONSORCIO VIAL JAC 2022
CONSORCIO TG INV 19022
CONSORCIO SUPERVISOR A H
UNIÓN TEMPORAL SIMA 2020
CONSORCIO RESILIENCIA AMBIENTAL
SERESCO SUCURSAL EN COLOMBIA
CONSORCIO BOX DOSQUEBRADAS
UT CHOCOAMAR 2026
CONTEIN SAS
ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE ACACIAS
SAINT MOD 6
CONSORCIO CONEXIÓN PUMAREJO
CONSORCIO AYP LA LINEA
CONSORCIO INTERVENTOR JM 02 2020
UNION TEMPORAL LSP CAQUETA
UdeC (Proveedor)
URBANISCOM LTDA
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER
ALCALDIA SAN BENITO ABAD
MUNICIPIO DE CERETE
CONSORCIO INTERVIALES
EDUNA (PROVEEDOR)
SALGADO MELENDEZ Y ASOCIADOS INGENIEROS CONSULTORES SAS
CONSORCIO OTUN 2021
CONSORCIO GINPRO INV 19922
AGENCIA DISTRITAL DE INFRAESTRUCTURA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DEL CHOCO
MUNICIPIO DE LOS PATIOS
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CAJICA SA ESP
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
INGENIERIA Y DESARROLLO URBANISTICO SAS
CONSORCIO INTERVIAL 091
EMPRESA DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE MADRID
CONSORCIO INTER AVENIDAS
ALCALDIA MUNICIPAL DE SAHAGÚN
CONSORCIO PRO CARACOLI
CONSORCIO 2C SUTA
CONSORCIO VA21
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE PEREIRA EDUP
MUNICIPIO DE MONTELIBANO
EMPRESA PARA LA GESTIÓN INTELIGENTE DEL TERRITORIO EMGIT SAS
CONSORCIO CONSTRUIR
MUNICIPIO DE MONTERIA
ASOCIACION DE MUNICIPIOS URABA DARIEN CARIBE
CONSORCIO CORDILLERA OCCIDENTAL
FUNDACION COLOMBIA RENUEVA
CONSORCIO PLAN CENTRO FASE II
CONSORCIO TUNAL SALUD FUTURA
CONSORCIO SIG
AREA DE INFRAESTRUCTURA SAS
ALCALDIA MUNICIPAL DE IPIALES NIVEL CENTRAL
UNION TEMPORAL ACUEDUCTO Y PTAP COROZAL
MUNICIPIO DE CHACHAGÜI
CONSORCIO CCA
ALCALDIA MUNICIPAL LA UNION NARIÑO
CONSORCIO LAS TORRES 2022
CORPORACIÓN PARQUE ARVÍ
CONSORCIO TRONCALES COLOMBIA
MUNICIPIO DE ZAPATOCA
CONSORCIO GAS CAPITAL 2023
3B PROYECTOS
CONSORCIO INTERVENTORIA SANTANDER
COPEBA SAS
ARBITRIUM SAS
MUNICIPIO DE SINCELEJO
CONSORCIO AG (FNTIA0242024)
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN GIL SANTANDER
FIRMA INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS
CONS TERRA CGS
ASOCIACION REGIONAL DE MUNICIPIOS DEL CARIBE AREMCA
SANEAR SA
UT AECISATECH
CONSORCIO ACTUALIZACION CATASTRAL 2023
EEI SAS
COMPAÑÍA DE PROYECTOS TÉCNICOS CPT SA
CONSORCIO IE SANTOS
CONSTRUCCIONES AP SAS
CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
CORPROAMBIENTE
GNG SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
CORPORACION PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES MASBOSQUES
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL OCCIDENTEEDUOCCIDENTE
JUAN CARLOS SIERRA BOTERO
CONSORCIO RAMIRIQUI PROGRESA 2026
IVICSA SA
CONSORCIO IBAGUE RAQUETAS
ECOSERVICIOS DE OCCIDENTE SAS ESP
CONSORCIO INNFRAMANIZALES
MUNICIPIO DE MANIZALES
OBRAS Y PROYECTOS MJ SAS
LOG INGENIERIA SAS
Construcciones Kyoto SAS
CONSORCIO SANTO TOMAS
ALCALDIA MUNICIPIO DE NECOCLI
INGENIERÍA Y GESTIÓN VIAL SAS
EMPRESA SOCIAL DE ESTADO HOSPITAL LAS MERCEDES
UT VIAS URBANAS MEDELLIN
MUNICIPIO DE SOGAMOSO
JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA LA CRISTALINA
MUNICIPIO DE COGUA
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO Y HABITAT
UT ICCU RED VIAL 2022
AURORA PROYECTOS E INVERSIONES SAS
EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA SA ESP
Consorcio Diagonal RC
CONSORCIO CCA PARQUES DEPORTIVOS

REGISTRO EN EL HUILA de Posibles proveedores:

datos.gov.co/widgets/qcd5-umz2?mobile_redirect=true

Empresas del sector construcción del Huila

RAZON SOCIAL	FEC-MATRICULA	FEC-RENOVACION	ULT-ANO_REN	MUN-COMERCIAL
TERRA ENERGY GROUP COLOMBIA S.A.S	20,210,217	20,210,217	2,021	41524 - PALERMO
ECOMONTES NEIVA S.A.S.	20,211,209	20,211,209	2,021	41524 - PALERMO
CONSTRUCCIONES DIM S.A.S.	20,050,118	20,210,305	2,021	41524 - PALERMO
HERNANDEZ VANEGAS JOSE ARMANDO	20,100,108	20,210,216	2,021	41615 - RIVERA
VIPI S.A	20,120,330	20,210,928	2,021	41524 - PALERMO
INVERSIONES 3M SAS	20,180,718	20,210,331	2,021	41524 - PALERMO
VILLANY RODRIGUEZ JUAN CARLOS	20,181,127	20,210,331	2,021	41524 - PALERMO
PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES OMEGA LTI	19,961,228	20,210,811	2,021	41615 - RIVERA
JOVEN RAMOS LUIS ANGEL	20,210,106	20,210,106	2,021	41006 - ACEVEDO
CARDOZO VARGAS JOSE MANUEL	20,210,107	20,210,107	2,021	41001 - NEIVA
DISEÑOS ACABADOS Y CONSTRUCCIONES C&	20,210,107	20,210,107	2,021	41524 - PALERMO
CRIOLLO ROJAS KAREN STEFANY	20,210,112	20,210,112	2,021	41551 - PITALITO
AYA VILLARREAL LUIS ERNESTO	20,210,114	20,210,114	2,021	41001 - NEIVA
CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS PERDOMO S.	20,210,114	20,210,114	2,021	41001 - NEIVA
CRUZ PERDOMO JOEL DAVID	20,210,118	20,210,118	2,021	41001 - NEIVA
CONSTRUCCIONES ABACUC S.A.S.	20,210,118	20,210,118	2,021	41396 - LA PLATA
CONSTRUCCIONES TRIANA Y VILLEGAS ASOCI	20,210,118	20,210,118	2,021	41001 - NEIVA
TOVAR LARA ANDRES MAURICIO	20,210,119	20,210,119	2,021	41001 - NEIVA
CGC & CONSTRUCCIONES SAS	20,210,120	20,210,120	2,021	41001 - NEIVA
CERQUERA BARRERA NELSON JULIAN	20,210,120	20,210,120	2,021	41001 - NEIVA
ANTARES INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	20,210,121	20,210,121	2,021	41551 - PITALITO
TOVAR PRADA JUAN PABLO	20,210,121	20,210,121	2,021	41001 - NEIVA

datos.gov.co/widgets/qcd5-umz2?mobile_redirect=true

Empresas del sector construcción del Huila

RAZON SOCIAL	FEC-MATRICULA	FEC-RENOVACION	ULT-ANO_REN	MUN-COMERCIAL
CSTP CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS TÉCNIC	20,210,420	20,210,420	2,021	41306 - GIGANTE
DREAM CONSTRUCTIONS S.A.S	20,210,421	20,210,421	2,021	41001 - NEIVA
MARROM CONSTRUCTORES S.A.S	20,210,422	20,210,422	2,021	41001 - NEIVA
CONSTRUCTORA RODRIGUEZ SANCHEZ SAS	20,210,422	20,210,422	2,021	41551 - PITALITO
ESCORCIA TORRENTE YURY ANDREA	20,210,426	20,210,426	2,021	41001 - NEIVA
GARCIA CARDOZO FELIO	20,210,427	20,210,427	2,021	41001 - NEIVA
OBRAS CIVILES Y CONSTRUCCIONES ANDRAD	20,210,427	20,210,427	2,021	41001 - NEIVA
ANA & ALVARO CONSTRUCCION E INGENIERIA	20,210,428	20,210,428	2,021	41001 - NEIVA
ATAPO INGENIERIA SAS	20,210,429	20,210,429	2,021	41001 - NEIVA
DJR CONSTRUIMOS SAS	20,210,504	20,210,504	2,021	41551 - PITALITO
PARDO BOLIVAR MIGUEL ANGEL	20,210,504	20,210,504	2,021	41551 - PITALITO
CLAVIJO AGREDO ALAIN OLSEN	20,210,510	20,210,510	2,021	41001 - NEIVA
MONTEALEGRE FIERRO JUAN SEBASTIAN	20,210,510	20,210,510	2,021	41001 - NEIVA
CORDOBA FIERRO JOSE LIBARDO	20,210,512	20,210,512	2,021	41615 - RIVERA
ROJAS BERMEO DIEGO JESUS	20,210,512	20,210,512	2,021	41791 - TARQUI
INVERSAGA DE COLOMBIA S.A.S.	20,210,514	20,210,514	2,021	41001 - NEIVA
CRUZ LOBATON YEFERSON	20,210,518	20,210,518	2,021	41001 - NEIVA
SERVICIOS INTEGRALES CU S.A.S	20,210,519	20,210,519	2,021	41885 - YAGUARA
GOLDEN AIR SAS	20,210,520	20,210,520	2,021	41001 - NEIVA
VISUAL CONSTRUCCIONES INGENIERIA SAS	20,210,520	20,210,907	2,021	41001 - NEIVA
PIZO MELENJE ROBERTO	20,210,520	20,210,520	2,021	41660 - SALADOBLANCO
HERRERA JIMENEZ ARNY JANETH	20,210,521	20,210,521	2,021	41551 - PITALITO

datos.gov.co/widgets/qcd5-umz2?mobile_redirect=true

Empresas del sector construcción del Huila

RAZON SOCIAL	FEC-MATRICULA	FEC-RENOVACION	ULT-ANO_REN	MUN-COMERCIAL
GRUPO EMPRESARIAL EN INGENIERIA Y SOLU	20,210,820	20,210,820	2,021	41001 - NEIVA
CARDENAS CUMBE LARRY STEVENS	20,210,823	20,210,823	2,021	41001 - NEIVA
SERRATO ULLOA JOSE DOMINGO	20,210,823	20,210,823	2,021	41551 - PITALITO
MOYANO OSORIO Y COMPAÑIA S.A.S	20,210,923	20,210,923	2,021	41001 - NEIVA
TOVAR INGENIERIA S.A.S	20,210,823	20,210,823	2,021	41791 - TARQUI
CONSTRUCTORA BARRECAS S.A.S	20,210,824	20,210,824	2,021	41551 - PITALITO
CONSTRUCCIONES Y ACABADOS FRAGO S.A.S	20,210,824	20,210,824	2,021	41001 - NEIVA
BARRAGAN LOPEZ JESUS ANTONIO	20,210,825	20,210,825	2,021	41001 - NEIVA
DIROCAS SAS	20,210,826	20,210,826	2,021	41001 - NEIVA
RAMIREZ LIZ INGENIERIA SAS	20,210,827	20,210,827	2,021	41001 - NEIVA
GUZMAN BUSTOS PASTOR	20,210,831	20,210,831	2,021	41001 - NEIVA
M & M PUENTES ASOCIADOS S.A.S.	20,210,831	20,210,831	2,021	41524 - PALERMO
A+H ARQUITECTOS S.A.S	20,210,831	20,210,831	2,021	41001 - NEIVA
ALMARIO TRUJILLO CONSTRUCTORA S.A.S	20,210,901	20,210,901	2,021	41298 - GARZON
MK INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.	20,210,901	20,210,901	2,021	41001 - NEIVA
INVERSIONES Y PROYECTOS JORDAN S.A.S	20,210,902	20,210,902	2,021	41001 - NEIVA
DISEÑOS Y MONTAJES TECNICOS INGENIERIA	20,210,902	20,210,609	2,021	41001 - NEIVA
RIVERTEL T.V. S.A.S	20,210,902	20,210,902	2,021	41001 - NEIVA
F&R CONSTRUCCIONES Y ACABADOS SAS	20,210,907	20,210,907	2,021	41306 - GIGANTE
PATOLOGIA Y CONSTRUCCION S.A.S	20,210,909	20,210,909	2,021	41001 - NEIVA
ICOPO PARRA MARIA ALEJANDRA	20,210,909	20,210,909	2,021	41001 - NEIVA
TRUJILLO FIESCO JOSE EMILIO	20,210,910	20,210,910	2,021	41396 - LA PLATA

V. ESTUDIO DEL MERCADO – PRESUPUESTO OFICINAL E INDICADORES

METODOLOGÍA

Proceso	Procedimiento
1. Definición del alcance y especificaciones	Del proceso de implementación del POMCA rio Loro, rio Las Ceibas y otros directos al Magdalena se hace necesario adelantar la construcción tanto de infraestructura de reconversión de sistemas productivos, de descontaminación ambiental del recurso hídrico, gestión del recurso hídrico y de protección del medioambiente.
2. Identificación y desglose de los elementos de trabajo	Después de la caracterización predial adelantada por el equipo técnico del proyecto POMCA rio Loro, rio Las Ceibas y Otros directos al Magdalena, se identificó la necesidad de adelantar diferentes construcciones de ingeniería, actividades las cuales se reflejan en los numerales de las obligaciones del contratista.

3. Estimación de las cantidades de obras	Después de identificadas las necesidades a satisfacer, se realizaron los diseños que se ajustan las condiciones del terreno, actividad productiva, se elaboran planos, se determinó las cantidades de obras, las unidades de medida, materiales requeridos y de mano de obra requerida, y se elaboraron los análisis de precios y se multiplicó por la cantidad de item a ejecutar, como se refleja en el presupuesto y las. obligaciones del contratista.
4. Calcular Precios Unitarios	Para cada actividad a realizar se estimaron los costos directos asociados a su ejecución. Los costos directos generalmente incluyen: a. Costos de Materiales: Estimar el costo de todos los materiales necesarios para el elemento de trabajo, incluida la adquisición, el transporte y la manipulación. b. Costos de Mano de Obra: Estimar los costos de mano de obra asociados al elemento de trabajo, considerando las tarifas de mano de obra, los factores de productividad y las horas de mano de obra requeridas. c. Costos de Equipos: Estimar el costo de usar o alquilar maquinaria y equipos para el elemento de trabajo, incluyendo combustible, mantenimiento y depreciación. d. Para estimar cada ítem se realizó ajuste al presupuesto tomando como datos de referencia precios unitarios de la gobernación de Risaralda, el IDU, INVIAS Gobernación del Valle del Cauca publicados en su respectiva página WEB y actualizado, de igual forma se realizó consulta en tiendas virtuales como homecenter y mercadolibre, las cuales tienen cubrimiento nacional y solicitud de cotizaciones de los elementos importados. e. se elaboró el APU y se incluyeron los elementos que integran estos ítem y se multiplicaron por los valores unitarios y

	cantidades requeridas por unidad de trabajo, incluyendo los rendimientos.
5. Determinar los Costos Directos	Se multiplicó cada precio unitario por la cantidad de obra correspondiente para llegar al costo total de cada item. Se suman estos valores y se establece el total de los costos directos.

- **Calcular Costos Indirectos**

Una vez establecido el total de los costos directos se estimaron los costos indirectos asociados al presupuesto oficial de contratación (Costos de Administración, Imprevistos (Contingencia), Utilidad y el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

Para una primera aproximación en la definición de los porcentajes del AIU se tomó como referente el artículo científico "*APROXIMACIÓN METODOLÓGICA PARA EL CÁLCULO DEL AIU*" de Miguel David Rojas López, profesor asociado de la Universidad Nacional de Colombia y otros.

http://www.scielo.org.co/pdf/dyna/v77n162/a30v77n162.p

Tabla 2. Porcentajes estimados, según tipo de contrato de construcción
Table 2. Estimated percentage for construction contract types

TIPO	ADMON	IMPREVISTO	UTILIDAD
Admon Delegada	10% - 15%	2% – 4%	5% - 6% (acordado entre partes)
Precio Unitario	10% - 14%	8% - 30%	5% - 10%
Precio Global	12% - 18%	4% - 6%	5% - 8%

La Corporación en desarrollo de procesos similares considera que por concepto de imprevistos considera que por este concepto se debe realizar un reconocimiento no superior al 5% de los costos directos.

Los otros porcentajes se encuentran dentro del rango establecido por los autores y se reflejan en la estimación del presupuesto oficial de contratación, como se especifica más adelante.

- **Presupuesto Oficial de Contratación**

Para la estimación del presupuesto oficial de contratación se tomó la metodología de construir los análisis de precios unitarios para cada uno de los item a realizar según especificaciones técnicas y los planos de las estructuras requeridas a construir que son documentos anexos e integrales del presente proceso de contratación.

Para definir los costos de cada uno de los elementos que integran el análisis de precios unitarios de cada una de las actividades a ejecutar, se solicitó cotización empresas con experiencia en la construcción de este tipo de estructuras discriminando valores unitarios de los suministros de materiales, equipos y herramientas, mano de obra requerida y transporte requerida. Las cotizaciones solicitadas se anexan al proceso.

Para establecer el presupuesto oficial de contratación se tomó como valor de referencia el menor valor cotizado, de igual forma se tuvo en cuenta que además de la construcción se considera un trabajo social-comunitario y suministros de elementos y artículos prefabricados.

Para los ítems de obra , se consideraron dos aspectos en la estructura de los costos, el primero son los costos directos, el cual incluye las erogaciones en las que debe incurrir el contratista en la compra de materiales, equipos y maquinaria, transporte de materiales y mano de obra y el segundo, para cubrir los costos indirectos, en primera medida en aplicación del principio de la autonomía de la voluntad, se incorpora al presupuesto un porcentaje los gastos de administración, imprevistos y utilidades, lo cual se denomina como AIU, y finalmente la Corporación por no ser un ente territorial, se considera el pago del IVA del 19% sobre utilidades.

Para los ítems de trabajo social-comunitario y el de suministros se consideró el costo directos de talleres requeridos para dar alcance al componente social con las comunidades y el costos de los suministros respectivamente valores a los cuales se le agrega el gravamen del IVA del 19% sobre el valor total de la sumatoria de estos items.

Así las cosas, para la determinación de los costos directos se multiplicó el valor unitario por la cantidad de cada ítem a ejecutar y se realizó la sumatoria de todos los valores obtenidos, para el caso del presente proceso se establece en la suma de **SEISCIENTOS TRES MILLONES SETENTA MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS COLOMBIANOS CON SESENTA Y UN CENTAVOS (603.070.691.61 COP).**

Los **costos indirectos**, tienen en cuenta los costos asociados al AIU, que en su orden representan gastos de administración, imprevistos y utilidad y el valor generado por cancelación del IVA del 19% sobre la utilidad. El AIU, establece costos para cada uno de sus componentes como un porcentaje de los costos directos, definiéndose para la Administración un valor del 14%, un 5% para atender los imprevistos y una utilidad del 7.5% (se tomó como valor medio de la tabla 2), sobre este último valor es que se calcula el IVA del 19%. Las actividades de trabajo social comunitario y de suministro e instalación aparte de los costos directos únicamente como costo indirecto se consideró el 19% por concepto de IVA. Por concepto de concepto de costos indirectos se cancela la suma de **CIENTO SESENTA Y SIETE MILLONES VEINTE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS COLOMBIANOS CON TREINTA Y NUEVE CENTAVOS (167.020.798,39 COP).**

En el siguiente cuadro se muestran las cantidades, unidades y valores unitarios con los que se estima el presupuesto oficial de contratación.

PRESUPUESTO CONTRATACIÓN DETALLADO

ITEM	DESCRIPCIÓN Y/O ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD		VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
A	OBRAS		UNITARIA	TOTAL		
1	CONSTRUCCION DE SECADEROS SOLARES DE CAFE PARABOLICO EN ESTRUCTURA TUBO CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2 DE DIAMETRO X 2.5 MM, CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR 1 1/4 X 1" CALIBRE 14 X 6 MTS Y ACADO CON ANTICORROSIVO GRIS, CUBIERTA EN TELA SINTÉTICA TEJIDA CON CINTAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) TRASLUCIDA DE 140 GR/M2 LAMINADO POR AMBAS , ESPESOR APROXIMADO 0,18 MM CON PROTECCIÓN UV, CON ADITIVO ANTIGOTEO, ADITIVO ANTI POLVO Y TÉRMICO, ANCLADA CON TORNILLO AUTOPERFORANTE SOBRE MANGUERA DE USO AGRÍCOLA DE 1/2, PASERAS EN ÁNGULO DE 2" X 1/8, RETICULA EN ALAMBRE GALVANIZADO DE CALIBRE 12 PARA EL APOYO DE LA MALLA DE SECADO NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, DE 2MT DE ANCHO, ORIFICIO TIPO ROMBO. INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN E INSTALCIÓN DE 8 PASERAS EN MADERA. VER PLANOS. ANCHO SECADERO: 4 MTS LONGITUD SECADERO: 5 MTS	UND		4		
1,1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y NIVELACIÓN	M2	25	100	15.910,00	1.591.000,00
1,2	EXCAVACIÓN MANUAL A TODO FACTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO.(MATERIAL COMUN, CONGLOMERADO Y ROCA) H= 2 M, ACARREO HORIZONTAL	M3	0,8	3,2	51.480,00	164.736,00
1,3	CONSTRUCCIÓNDE DADOS EN CONCRETO DE 20.7 MPA DIMENSIONES: H=0.5, L1=0.3 Y L2=0.3. (Incluye Formaleta)	M3	0,8	3,2	1.242.585,00	3.976.272,00
1,4	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SECADERO PARABOLICO DE CAFÉ EN TUBO DE CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO X 1.9 MM, CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR NEGRO 40 X 20 DE 1,1 mm X 6 MTS DE LONGITUD Y ACADO CON ANTICORROSIVO GRIS.	UND	1	4	8.331.688,00	33.326.752,00
1,5	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA PASERAS O CAMILLAS DE SECADO DE GRANO, CONTRAMARCO EN EN ÁNGULO DE HIERRO 1 1/2 X 3/16 X 6M, APOYOS TRANSVERSALES EN ANGULO DE 1" X 3/16 X 6M INCLUYE INSTALACIÓN DE 5 HILOS ALAMBRE LISO EN SETIDO LONGITUDINAL, ACABADO EN ANTICORROSIVO GRIS	UND	1	4	5.095.846,00	20.383.384,00
1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TELA SINTÉTICA TEJIDA CON CINTAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) TRASLUCIDA DE 140 GR/M2 LAMINADO POR AMBAS CARAS, ESPESOR APROXIMADO 0,18 MM CON PROTECCIÓN UV LAMINADAS POR AMBAS CARAS, CON ADITIVO ANTIGOTEO, ADITIVO ANTI POLVO Y TÉRMICO, INCLUYE INSTALACIÓN DE MANGUERA DE USO AGRÍCOLA 1/2" EN LA ESTRUCTURA PARA EVITAR DETERIORO DE LA CUBIERTA.	UND	1	4	2.430.235,00	9.720.940,00
1,7	SUMINISTRO ES INSTALACIÓN DE PASERA FIJA PARA SECADO DE GRANO, CONSTRUIDA EN TABLA DE MADERA (TABLA BURRA CEPILLADA) SECA DE 30 X 300 X 3000 MM. INCLUYE POSICIONAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SECADERO SOLAR. INCLUYE 8 PLATINAS EN ÁNGULO, MALLA PARA SECADO DE CAFE COLOR NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, QUE CUBRA SUPERFICIE DE LA PASERA TAMAÑO HUECO 5 X 5 MM. INCLUYE DIVISORIO DE CAMILLA DE 5 CM DE ALTO Y PISA MALLA Dimensiones de la pasera: 1.50 x 2.50mts, en el proceso de construcción se deben realizar el ajuste conforme a las dimensiones utiles de la estructura. Nota1: se debe dejar 10 cm de sobrantes de malla en cada uno de los 4 lados de la pasera, para poder realizar el templado de la malla Nota 2: los ángulos de 90 grados, se colocan dobles en cada uno de los 4 vértices de la pasera y se colocan en la cara interna Nota 3: Incluye divisorio en madera de 5cm de alto para instalar en la mitad de la pasera para soporte.	UND	8	32	1.177.745,00	37.687.840,00
1,8	TRANSPORTE AUTOMOTOR DE MATERIALES EN VEHÍCULO DE 5 TONELADAS. INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	VIAJE	1	4	1.696.125,00	6.784.500,00
1,9	TRANSPORTE AUTOMOTOR DE MATERIALES EN VEHÍCULO 4 X 4 DE 1 TONELADA,. INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE Nota: Sólo un beneficiario requiere trasbordo de materiales	VIAJE	4	4	946.125,00	3.784.500,00
1,10	TRANSPORTE ANIMAL DE MATERIALES Nota: Solo 3 usuarios requieren transporte animal	VIAJE	8	24	556.088,00	13.346.112,00

ITEM	DESCRIPCIÓN Y/O ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD		VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
A	OBRAS		UNITARIA	TOTAL		
2	CONSTRUCCIÓN DE SECADORES SOLARES DE CACAO PARABOLICO EN TUBO DE CERRAMIENTO DE NEGRO DE 1/12 DE DIAMETRO X 2.5 MM (INCLUYE VENTILA DE AIRE EN LA PARTE SUPERIOR DE LA ESTRUCTURA Y GUAYAS DE SUJECIÓN), CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR DE AGUAS NEGRA 1 1/4 X 1" CALIBRE 14 X 6 MTS Y ACADO CON ANTICORROSIVO GRIS, CUBIERTA EN TELA SINTÉTICA TEJIDA CON CINTAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) TRASLUCIDA DE 140 GR/M2 LAMINADO POR AMBAS CARAS, ESPESOR APROXIMADO 0,18 MM CON PROTECCIÓN UV LAMINADAS POR AMBAS CARAS, CON ADITIVO ANTIGOTEO, ADITIVO ANTI POLVO Y TÉRMICO ANCLADA CON TORNILLO AUTOPERFORANTE SOBRE MANGUERA DE USO AGRÍCOLA DE 1/2, PASERAS EN ÁNGULO DE 2" X 1/8, RETICULA EN ALAMBRE GALVANIZADO DE CALIBRE 12 PARA ELA POYO DE LA MALLA DE SECADO NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, DE 2MT DE ANCHO, ORIFICIO TIPO ROMBO. INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN E INSTALCIÓN DE 8 PASERAS EN MADERA. VER PLANOS. ANCHOS SECADERO: 4 METROS LARGO SECADERO: 5 METROS	UND		2		
2,1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y NIVELACIÓN	M2	25	50	15.910,00	795.500,00
2,2	EXCAVACIÓN MANUAL A TODO FACTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO.(MATERIAL COMUN, CONGLOMERADO Y ROCA) H= 2 M, ACARREO HORIZONTAL	M3	0,8	1,6	51.480,00	82.368,00
2,3	CONSTRUCCIÓNDE DADOS EN CONCRETO DE 20.7 MPA DIMENSIONES: H=0.5, L1=0.3 Y L2=0.3. (Incluye Formaleta)	M3	0,8	1,6	1.242.585,00	1.988.136,00
2,4	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SECADERO PARABOLICO DE CACAO EN TUBO DE CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO X 1.9 MM, CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR NEGRO 40X20 DE 1.1mm X 6 MTS Y ACABADO CON ANTICORROSIVO GRIS, INCLUYE GUAYA PARA AMARRE DE CUBIERTA EN LA PARTE SUPERIOR Y PERNOS PARA AMARRE DE LAS GUAYAS PARA PARALES O COLUMNAS METÁLICA: 6 TUBOS DE LONGITUD 2.6 MTS 6 TUBOS DE LONGITUD 1.7 MTS 4 TUBOS DE LONGITUD 1.20 MTS 4 TUBOS DE LONGITUD 0.60M MTS DE APOYO INTERMEDIO DE PASERAS INFERIORES 8 TUBOS DE LONGITUD 0.35 MTS PARA APOYOA 45 GRADOS DE LAS PASERAS SUPERIORES PARA CERCHA. 3 TUBOS CURVOS DE LONGITUD 5.09 MTS INCLUYE DOLBADURA DE LOS 3 TUBOS PARA ELEMENTOS DE VENTILACIÓN 3 CURVAS DE 0.75 3 TUBOS RECTOS DE 0.25 Nota: el contratista debe cuando se requiera, utilizar y soldar el sobrante de tubos para completar algun elemento.	UND	1,0	2	8.547.988,00	17.095.976,00
2,5	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE DE PASERAS O CAMILLAS DE SECADO DE GRANO, CONTRAMARCO EN EN ÁNGULO DE HIERRO 1 1/2 X 1/8 X 6M, APOYOS TRANSVERSALES EN ANGULO DE 1" X 1/8 X 6 TRANSVERSALES INCLÑUYE INTALACIÓN DE 5 HILOS ALAMBRE LISO EN SETIDO LONGITUDINAL, ACABADO EN ANTICORROSIVO GRIS	UND	1,0	2	5.095.846,00	10.191.692,00
2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TELA SINTÉTICA TEJIDA CON CINTAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) TRASLUCIDA DE 140 GR/M2 LAMINADO POR AMBAS CARAS, ESPESOR APROXIMADO 0,18 MM CON PROTECCIÓN UV LAMINADAS POR AMBAS CARAS, CON ADITIVO ANTIGOTEO, ADITIVO ANTI POLVO Y TÉRMICO, INCLUYE INSTALACIÓN DE MANGUERA DE USO AGRÍCOLA 1/2" EN LA ESTRUCTURA PARA EVITAR DETERIORO DE LA CUBIERTA.	UND	1,0	2	2.430.235,00	4.860.470,00
2,7	SUMINISTRO ES INSTALACIÓN DE PASERA FIJA PARA SECADO DE GRANO, CONSTRUIDA EN TABLA DE MADERA (TABLA BURRA CEPILLADA) DE ESPESOR DE 1". INCLUYE POSICIONAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SECADERO SOLAR. INCLUYE 8 PLATINAS EN ÁNGULO, MALLA PARA SECADO DE CAFE COLOR NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, QUE CUBRA SUPERFICIE DE LA PASERA TAMAÑO HUECO 5 X 5 MM. INCLUYE DIVISORIO DE CAMILLA DE 5 CM DE ALTO Y PISA MALLA Dimensiones de la pasera: 1.50 x 2.50mts, en el proceso de construcción se deben realizar el ajuste conforme a las dimensiones utiles de la estructura. Nota1: se debe dejar 10 cm de sobrantes de malla en cada uno de los 4 lados de la pasera, para poder realizar el templado de la malla Nota 2: los ángulos de 90 grados, se colocan dobles en cada uno de los 4 vértices de la pasera y se colocan en la cara interna Nota 3: Incluye divisorio en madera de 5cm de alto para instalar en la mitad de la pasera para soporte.	UND	8,0	16	1.177.745,00	18.843.920,00
2,8	TRANSPORTE AUTOMOTOR DE MATERIALES EN VEHÍCULO DE 5 TONELADAS. INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	VIAJE	1,0	2	1.696.125,00	3.392.250,00

ITEM	DESCRIPCIÓN Y/O ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD		VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
A	OBRAS		UNITARIA	TOTAL		
3	Construcción de tanques australianos de un anillo, diametro 3,71 mts, altura util 1.10 m, de páneles laterales de lámina galvanizada undulada en sentido longitudinal y acabado cromado brillante, calibre 18, incluye suministro e instalación de bolsa almacenamiento de agua, construida en geomembrana calibre 40 polietileno de alta densidad (hdpe); espesor 1,1 mm; 3,71 m de diámetro; 1,4 m de alto. sellada con termofusión, sistema de desague en tuberia presion de 2", acometida hidráulica en tubería pvc presión de 1/2" y cubierta en polisombra negra al 80% anti uv	UND		7		
3,1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y NIVELACIÓN	M2	15	105	15.910,00	1.670.550,00
3,2	EXCAVACIÓN MANUAL A TODO FACTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO.(MATERIAL COMUN, CONGLOMERADO Y ROCA) H= 2 M, ACARREO HORIZONTAL	M3	1,1	7,7	51.480,00	396.396,00
3,3	INSTALACIÓN DE RED HIDRÁULICA, TANTO DE ACOMETIDA EN PVC EN 1/2" y TUBERÍA DE DESAGUE EN PVC PRESIÓN BLANCA 2", PARA TANQUE AUSTRALIANO, INSTALACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR	UND	1	7	998.932,00	6.992.524,00
3,4	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE AUSTRALIANO DE UN ANILLO, DIAMETRO 3,71 MTS, ALTURA UTIL 1.10 M, DE PÁNELES LATERALES DE LÁMINA GALVANIZADA ONDULADA EN SENTIDO LONGITUDINAL Y ACABADO CROMADO BRILLANTE, CALIBRE 18, FLOR REGULAR O MÍNIMA; CON O SKIN PASS, PASIVADO SECO NO ACEITADO RECUBRIMIENTOS: Z90 (G30); Z120 (G40); Z180 (G60); Z275 (G90).	UND	1	7	4.506.730,00	31.547.110,00
3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA ALMACENAMIENTO DE AGUA, CONSTRUIDA EN GEOMEMBRANA CALIBRE 40 POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE); ESPESOR 1,1 MM; 3,71 M DE DIÁMETRO; 1,4 M DE ALTO. SELLADA CON TERMOFUSIÓN. LISA, ALTA RESISTENCIA CON OJALES EN EL EXTERIOR PARA AMARRE, DEBE QUEDAR MÍNIMO 20 CM DE GEOMENBRANA VISIBLE POR LA CARA EXTERNA DEL TANQUE PARA AMARRES, INCLUYE: TIRAS DE PROTECCIÓN CONTRA CABEZAS DE TORNILLOS EN GEOMEBRANA. ANCHO DE TIRA 20 CM POR 1.4 CM DE LARGO; PEGUE DE LA BRIDA Y LOS EMPALMES. LA BOLSA SE DEBE INSTALAR AL INTERIOR DEL TANQUE AUSTRALIANO	UND	1	7	4.757.713,00	33.303.991,00
3,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN POLISOMBRA NEGRA AL 80% ANTI UV, PEGADA Y COCIDA CON FIBRA, INCLUYE CLIP PARA POLISOMBRA Y SOGA DE AMARRE	UND	1	7	889.898,00	6.229.286,00
3,7	TRANSPORTE AUTOMOTOR DE MATERIALES EN VEHÍCULO DE 5 TONELADAS. INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	VIAJE	1	7	1.696.125,00	11.872.875,00
3,8	TRANSPORTE AUTOMOTOR DE MATERIALES EN VEHÍCULO 4 X 4 DE 1 TONELADA. INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE Nota: Es para 1 beneficiario que requiere trasbordo de materiales	VIAJE	4	4	946.125,00	3.784.500,00
3,9	TRANSPORTE ANIMAL MATERIALES Nota: 3 usuarios requieren transporte animal	VIAJE	4	12	556.088,00	6.673.056,00
4	CONSTRUCCIÓN DE COMPOSTERAS EN LADRILLO MACIZO, ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBO DE CERRIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DÍAMETRO X 1,9 MM, CORREAS EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR NEGRO 40 X 20 DE 1,1 MM Y ACABADO EN ANTICORROSIVO GRIS, CON CUBIERTA EN TEJA ONDULADA DE ZINC.	UND		9		
4,1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y NIVELACIÓN	M2	12	108,0	15.910,00	1.718.280,00
4,2	EXCAVACIÓN MANUAL A TODO FACTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO.(MATERIAL COMUN, CONGLOMERADO Y ROCA) H= 2 M, ACARREO HORIZONTAL	M3	2	18,0	51.480,00	926.640,00
4,3	CONSTRUCCIÓNDE DADOS EN CONCRETO DE 20.7 MPA DIMENSIONES: H=0.5, L1=0.3 Y L2=0.3. (Incluye Formaleta)	M3	0,5	4,5	1.242.585,00	5.591.633,00
4,4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 20,7 Mpa E= 0.08. INCLUYE ELABORACIÓN DE PENDIENTE PARA ESCURRIMIENTO DE LIXIVIADOS	M2	11	99,0	181.974,00	18.015.426,00
4,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA M=188 (0.80 MM C/ 35M EN AMBOS SENTIDOS (INCLUYE ALAMBRE ACERO, COLOCACIÓN Y TRASLAPO)	Kg	18,8	169,2	20.446,00	3.459.463,00
4,6	MURO EN LADRILLO TOLETE (0.07 X 0.12 X 0.24) e=0.12 M	#¡REF!	9,4	84,6	206.378,00	17.459.579,00
4,7	CONCRETO DE 3.000 (20,7 Mpa) PARA COLUMNETAS	M3	0,2	1,8	1.528.625,00	2.751.525,00
4,8	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL DIAMETRO 3/8 FY 60,000 PSI PARA COLUMNETAS.(INCLUYE LA ELABORACIÓN DE LA ARMADURA DE LA COLUMNETA).	KG	28	252,0	29.737,00	7.493.724,00
4,9	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FLEJES DIAMETRO 1/4 FY 37,000 PSI PARA COLUMNETAS.(INCLUYE LA ELABORACIÓN DE LA ARMADURA DE LA COLUMNETA) FLEJES CADA 15 CM	KG	18	162,0	21.102,00	3.418.524,00
4,10	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA COMPOSTERAS EN TUBO DE CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO X 1.9 MM, CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR NEGRO 40X20 DE 1.1mm X 6 MTS Y ACABADO CON ANTICORROSIVO GRIS. Nota: el contratista debe cuando se requiera utilizar y soldar el sobrante de perfil para completar algún elemento. Nota 2: los elementos estructurales para la cubierta deben estar soldados en los 4 cantos, no se da por recibido perfiles superpuestos.	UND	1	9,0	4.006.961,00	36.062.649,00
4,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA DE ZINC ONDULADA CALIBRE 34	M2	10,8	97,2	78.592,00	7.639.142,00
4,12	TRANSPORTE AUTOMOTOR DE MATERIALES EN VEHÍCULO DE 5 TONELADAS. INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	VIAJE	1	9,0	1.696.125,00	15.265.125,00
4,13	TRANSPORTE AUTOMOTOR DE MATERIALES EN VEHÍCULO 4 X 4 DE 1 TONELADA, . INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE Nota: solo 1 beneficiario requiere trasbordo de materiales	VIAJE	4	4,0	946.125,00	3.784.500,00
4,14	TRANSPORTE ANIMAL MATERIALES Nota: 1 usuario requiere transporte animal	VIAJE	18	18,0	556.088,00	10.009.584,00

ITEM	DESCRIPCIÓN Y/O ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD		VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
A	OBRAS		UNITARIA	TOTAL		
5	CONSTRUCCIÓN DE BIODIGESTORES ANAÉROBIOS DE DOBLE CAPA DE FLUJO CONTINUO CON CUBIERTA EN PLÁSTICO AGOLENE CALIBRE 6 RESISTENTE A RAYOS UV CON ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN TUBO PVC 1/2" PRESIÓN	UND		3		
5,1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y NIVELACIÓN	M2	40	120,0	15.910,00	1.909.200,00
5,2	EXCAVACIÓN MANUAL A TODO FACTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO.(MATERIAL COMUN, CONGLOMERADO Y ROCA) H= 2 M, ACARREO HORIZONTAL	M3	4	12,0	51.480,00	617.760,00
5,3	CONSTRUCCIÓN BIODIGESTOR DOBLE CAPA DE 3 METROS DE LONGITUD UTIL, EN BOLSA TUBULAR DÍAMETRO 1,5 METROS, INCLUYE TUBERIA SANITARIA DE PVC PARA CARGUE Y SALIDA DE EFLUENTE, Y MANGUERA DE POLIETILENO DE 1" PARA SUMINISTRO DE BIOGAS AL QUEMADOR.	UND	1	3,0	6.377.277,00	19.131.831,00
5,4	CONSTRUCCIÓNDE DADOS EN CONCRETO DE 20.7 MPA DIMENSIONES: H=0.5, L1=0.3 Y L2=0.3. (Incluye Formaleta)	M3	0,09	0,27	1.242.585,00	335.498,00
5,5	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE FILTRO DE SULFUROS (H2S) EN PVC	UND	1	3,0	486.643,00	1.459.929,00
5,6	ESTRUCTURA TUBULAR PARA CUBIERTA EB TUBO DE PVC DE RIEGO A PRESIÓN Y ZÓCALO EN MADERA EN LA BASE DE LA ESTRUCTURA PARA AJUSTE DE LA CUBIERTA,	UND	1	3,0	930.800,00	2.792.400,00
5,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE PLÁSTICO AGROLENE CALIBRE 6 DE 6 METROS DE ANCHO RESISTENTE RAYOS UV.	UND	1	3,0	1.016.445,00	3.049.335,00
5,8	TANQUE DE ALIMENTACION Y TANQUE DE AFLUENTES (BIOL)	UND	2	6,0	1.064.275,00	6.385.650,00
5,9	TRANSPORTE AUTOMOTOR DE MATERIALES EN VEHÍCULO DE 5 TONELADAS. INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	VIAJE	1	3,0	1.696.125,00	5.088.375,00
6	ADECUACIÓN DE PUNTOS LIMPIOS DOMÉSTICOS, INCLUYE 4 GANCHOS EN "U" PARA AMARRE DE BOLSAS	UND		9		
6,1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y NIVELACIÓN	M2	1	9,0	15.910,00	143.190,00
6,2	EXCAVACIÓN MANUAL A TODO FACTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO.(MATERIAL COMUN, CONGLOMERADO Y ROCA) H= 2 M, ACARREO HORIZONTAL	M3	0,09	0,8	51.480,00	41.699,00
6,3	CONSTRUCCIÓNDE DADOS EN CONCRETO DE 20.7 MPA DIMENSIONES: H=0.5, L1=0.3 Y L2=0.3. (Incluye Formaleta)	M3	0,09	0,8	1.242.585,00	1.006.494,00
6,4	REFORZAMIENTO SISTEMA DE SOPORTE CON TUBO DE CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DÍAMETRO X 19 MM Y ACABADO CON ANTICORROSIVO GRIS	UND	2	18,0	290.475,00	5.228.550,00
6,5	AJUSTE DEL ARO METÁLICO DE SOPORTE DE CONTENEDORES	UND	4	36,0	71.801,00	2.584.836,00
6,6	TRANSPORTE AUTOMOTOR DE MATERIALES EN VEHÍCULO DE 5 TONELADAS. INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	VIAJE	0,25	2,3	1.696.125,00	3.816.281,00
7	SECADOR SOLAR DE CACAO TIPO 2 (ANCHO 2 X 5 DE LARGO) EN ESTRUCTURA TUBO CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2 DE DIAMETRO X 2.5 MM, ACABADO CON ANTICORROSIVO GRIS, CUBIERTA EN EN TELA SINTÉTICA TEJIDA CON CINTAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) TRASLUCIDA DE 140 GR/M2, ESPESOR APROXIMADO 0,18 MM CON PROTECCIÓN UV, CON ADITIVO ANTIGOTEO, ADITIVO ANTI POLVO Y TÉRMICO ANCLADA CON TORNILLO AUTOPERFORANTE SOBRE MANGUERA DE USO AGRÍCOLA DE 1/2, PASERAS EN ÁNGULO DE 1 1/2" X 3/16, RETICULA EN ALAMBRE GALVANIZADO DE CALIBRE 12 PARA ELA POYO DE LA MALLA DE SECADO NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, ORIFICIO TIPO ROMBO. INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN E INSTALCIÓN DE 1 PASERAS EN MADERA. VER PLANOS	UND		1		
7,1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y NIVELACIÓN	M2	16	16,0	15.910,00	254.560,00
7,2	EXCAVACIÓN MANUAL A TODO FACTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO.(MATERIAL COMUN, CONGLOMERADO Y ROCA) H= 2 M, ACARREO HORIZONTAL	M3	0,405	0,4	51.480,00	20.849,00
7,3	MPA CONSTRUCCIÓNDE DADOS EN CONCRETO DE 20.7 MPA DIMENSIONES: H=0.5, L1=0.3 Y L2=0.3. (Incluye Formaleta)	M3	0,405	0,4	1.242.585,00	503.247,00
7,4	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SECADERO PARABOLICO DE CAFÉ EN TUBO DE CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO X 1.9 MM, ACADO CON ANTICORROSIVO GRIS.	UND	1	1,0	4.971.800,00	4.971.800,00
7,5	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA PASERAS O CAMILLAS DE SECADO DE GRANO, CONTRAMARCO Y APOYOS TRANSVERSALES EN EN ÁNGULO DE HIERRO 1 1/2 X 3/16 X 6M, INCLUYE INSTALACIÓN DE 8 HILOS ALAMBRE LISO EN SETIDO LONGITUDINAL EN LA PASERA Y 2 HILOS DE ALABRE EN LA VENTILA SUPERIOR, ACABADO EN ANTICORROSIVO GRIS	UND	1	1,0	2.652.760,00	2.652.760,00
7,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TELA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DENSIDAD 140 GR/M2 DE ANCHO RESISTENTE RAYOS UV, INCLUYE INSTALACIÓN DE MANGUERA DE USO AGRÍCOLA 1/2" EN LA ESTRUCTURA PARA EVITAR DETERIORO DE LA CUBIERTA. INCLUYE ELABORACIÓN DE VENTANA RECOGIBLE CON TUBO DE PVC(INCLUYE TORNILLOS PARA ANCLAJE DE LA PASERA A LA ESTRUCTURA)	UND	1	1,0	1.402.320,00	1.402.320,00
7,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASERA FIJA PARA SECADO DE GRANO, CONSTRUIDA EN TABLA DE MADERA (TABLA BURRA CEPILLADA) SECA DE 30 X 300 X 3000 MM. INCLUYE POSICIONAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SECADERO SOLAR. INCLUYE 8 PLATINAS EN ÁNGULO, MALLA PARA SECADO DE CAFE COLOR NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, QUE CUBRA SUPERFICIE DE LA PASERA TAMAÑO HUECO 5 X 5 MM. INCLUYE PISA MALLA Dimensiones de la pasera: 2 x 5,0mts, en el proceso de construcción se deben realizar el ajuste conforme a las dimensiones utiles de la estructura. Nota1: se debe dejar 10 cm de sobrantes de malla en cada uno de los 4 lados de la pasera, para poder realizar el templado de la malla Nota 2: los ángulos de 90 grados, se colocan dobles en cada uno de los 4 vértices de la pasera y se colocan en la cara interna	UND	1	1,0	828.605,00	828.605,00
7,8	TRANSPORTE AUTOMOTOR DE MATERIALES EN VEHÍCULO DE 5 TONELADAS. INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	VIAJE	1	1,0	1.696.125,00	1.696.125,00
7,9	TRANSPORTE ANIMAL DE MATERIALES	VIAJE	6	6,0	556.088,00	3.336.528,00

ITEM	DESCRIPCIÓN Y/O ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD		VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
8	CONSTRUCCIÓN DE BIOFÁBRICA CONSTA DE ÁREA DE PRODUCCIÓN Y ALMACEN DE BIOINSUMOS	UND		2		
8,1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y NIVELACIÓN	M2	35	70	15.910,00	1.113.700,00
8,2	EXCAVACIÓN MANUAL A TODO FACTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO.(MATERIAL COMUN, CONGLOMERADO Y ROCA) H= 2 M, ACARREO HORIZONTAL (incluye excavación viga ciclopeo y cuneta)	M3	4	8	51.480,00	411.840,00
8,3	CONSTRUCCIÓNDE DADOS EN CONCRETO DE 20.7 MPA DIMENSIONES: H=0.5, L1=0.3 Y L2=0.3. (Incluye Formaleta)		0,3	0,6	1.242.585,00	745.551,00
8,4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 21 MPA E= 0.08 M INCLUYE REALIZACION DE PENDIENTE PARA CONDUCCION DE LIXIVIADOS	M2	15	30	181.974,00	5.459.220,00
8,5	SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA M=188 (0.80 MM C/ 35M EN AMBOS SENTIDOS (INCLUYE ALAMBRE ACERO, COLOCACIÓN Y TRASLAPO)	KG	20	40	20.446,00	817.840,00
8,6	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA AREA DE PRODUCCION Y ALMACEN DE BIOINSUMOS EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR DE 38x76x1.1 mm, CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR 25x50x0,8 mm Y ACABADO CON ANTICORROSIVO GRIS.	UND	1	2	2.185.331,00	4.370.662,00
8,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA DE POLIPROPILENO RURALITA COLOR VERDE 3,05m X 0,82m e=1,8 mm	M2	20	40	78.255,00	3.130.200,00
8,8	SUMINISTRO E INTALACION DE RED DE RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS	UND	1	2	888.765,00	1.777.530,00
8,9	MURO EN LADRILLO TOLETE (0.07 X 0.12 X 0.24) e=0.12 M	M2	23,5	47	206.378,00	9.699.766,00
8,10	ENCERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA EN METAL GALVANIZADO 2X10M 2.1/4X2.1/4 2.7 MM C 12	M2	16	32	87.940,00	2.814.080,00
8,11	INSTALACION DE UNIDAD DE DESACTIVACION BIOLOGICA	UND	1	2	248.864,00	497.728,00
8,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDISA DE 1M X 2,35M	UND	2	4	524.940,00	2.099.760,00
8,13	TRANSPORTE AUTOMOTOR DE MATERIALES EN VEHÍCULO DE 5 TONELADAS	VIAJE	1	2	1.696.125,00	3.392.250,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	529.670.379,00

Elaboró presupuesto:
Ing. Civil: Fredy Medina Arce
Profesional Contratista SGA

COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	12%	63.560.445,00
	IMPREVISTO	5%	26.483.519,00
	UTILIDAD	10%	52.967.038,00
	IVA	19%	10.063.737,00
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	153.074.739,00
		TOTAL OBRAS DE INFRAESTRUCTURA	682.745.118,00

ITEM	DESRIPCIÓN Y/O ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO		VR. PARCIAL
B	TRABAJO SOCIAL COMUNITARIO					
1	TALLERES DE SENSIBILIZACIÓN SOCIAL COMUNITARIO POMCA CEIBAS	TALLER	22		825.000,00	18.150.000,00
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS		IVA	19%	3.448.500,00
					TOTAL COSTOS TRABAJO SOCIAL COMUNITARIO	21.598.500,00

ITEM	DESRIPCIÓN Y/O ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD		VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN		UNITARIA	TOTAL		
1	SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR PREFABRICADO	UND	4			
1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR DE 8 M3 EN GEOMEMBRANA LLDPE DE 1,5 mm DE ESPESOR CON 3 ACOPLES LDPE DIAMETRO 4" Y 1" . INCLUYE: TUBERÍA PVC DIAMETRO 4" DE ENTRADA Y SALIDA DEL BIODIGESTOR; TINA OVALADA DE110 LITROS EN PLÁSTICO COMPRIMIDO (DIMENSIONES ALTO:32.2CM; LARGO:90.1CM; ANCHO:61.5CM). TANQUE CUADRADO DE 600 LITROS ENPOLIETILENOLINEAL. UN (1) REGISTRO DE INGRESO, 50 MTS LÍNEA DE BIOGÁS EN POLIETILENO CALIBRE 60 DE 80 PSI DE PVC DE 1", UN (1) FILTRO DE SULFURO, UNA (1) VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN, DOS (2) TRAMPAS DE AGUA, ESTUFA DE PARRILLA CON 2 QUEMADORES TIPO ARAÑA (MODELO 2Q ARAÑA)PARA USO EXCLUSIVO DE BIOGÁS CON 0,3PSI. CUERPO ACERO AL CARBÓN CON PINTURA ELECTROESTÁTICA, VÁLVULAS ADAPTADAS PARA USO DE BIOGÁS, ENSAMBLE SÓLIDO, SIN PIEZAS SUELTAS, PERILLAS CROMADAS+QUEMADOR CIRCULAR TIPO INDUSTRIAL., GEOTEXTIL PROTECTOR TELA FLEXIBLE DE FIBRAS SINTÉTICAS. Y DEMAS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA LA INSTALCIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL BIODIGESTOR, CAPACITACIÓN. TODOS LOS MATERIALES SON PUESTO EN EL SITIO DE OBRA EN ZONA RURAL. Nota: el benficiario se encarga de la adecuación del sitio de intalación del biodigestor, excavaciones y demás adecuaciones que demande el terreno.	UNIDAD	1	4	9.930.000,00	39.720.000,00

ITEM	DESRIPCIÓN Y/O ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD		VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN		UNITARIA	TOTAL		
2	SUMINISTRO DE INSUMOS LABORATORIO O ZONA DE PRODUCCIÓN BIOFABRICA	UND	2			
2,1	INOCULANTE BIOLÓGICO COMPUESTO POR MICORRIZAS HONGOS GLOMUS SPP, ENTROPHOSPORA SPP, SCUTELLOSPORASPP. Y ACAUL OSPORA SPP, X 50 KG	Bulto	1	2	139.159,66	278.319,33
2,2	BIOCONTROLADOR MICROBIAL (HONGOS BEAUVERIA BASSIANA, METARHIZIUM ANISOPLIAE, LECANICILLIUM LECANII Y LA BACTERIA BACILLUS THURINGIENSIS)	Kg	1	2	131.092,44	262.184,87
2,3	BIOCONTROLADOR MICROBIAL (HONGOS TRICHODERMA SP. Y PAECILOMYCES SP.)	Kg	1	2	110.924,37	221.848,74
2,4	INOCULANTE BIOLÓGICO (BACILLUS SUBTILIS, BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS (B.VELEZENSIS) Y BACILLUS LICHENIFORMIS (=B.PARALICHENIFORMIS))	Kg	1	2	131.092,44	262.184,87
2,5	FERTILIZANTE ORGÁNICO MINERAL (N)	Litro	2	4	100.840,34	403.361,34
2,6	MELAZA X15KG	Unidad	3	6	28.235,29	169.411,76
2,7	HARINA/SALVADO DE ARROZ X20 KG	Bulto	2	4	30.252,10	121.008,40
2,8	ACTIVADOR METABÓLICO X 100 GR • HIDRATOS DE CARBONO: 3.0% • MOLIBDENO SOLUBLE: 0,04% • MAGNESIO (MG): 0.2% • HIERRO (FE): 0.3% • CALCIO (CA): 0.6% • PENTÓXIDO DE FÓSFORO (P_2O_5): 1.0% • ÓXIDO DE POTASIO (K_2O): 1.2% • NITRÓGENO AMONIACAL (NH_4): 1.5% • ZINC (ZN): 0.1%	Sobre	10	20	9.882,35	197.647,06
2,9	CONCENTRADO ANIMAL PECES INICIACIÓN AL 45% X12 KG	Unidad	1	2	58.487,39	116.974,79
2,10	ÁCIDO ASCÓRBICO VITAMINA C X500 GR	Unidad	1	2	12.100,84	24.201,68
2,11	ÁCIDO BÓRICO (BÓRAX) X 500 GR	Unidad	4	8	6.050,42	48.403,36
2,12	COBALTO (CO) X 500 KG	Unidad	1	2	28.235,29	56.470,59
2,13	MOLIBDENO X 500 KG	Unidad	1	2	75.630,25	151.260,50
2,14	SULFATO DE HIERRO X 500 KG	Unidad	2	4	28.235,29	112.941,18
2,15	SULFATO DE MANGANESO X 500 KG	Unidad	2	4	16.134,45	64.537,82
2,16	SULFATO DE MAGNESIO	kg	4	8	22.184,87	177.478,99
2,17	SULFATO DE ZINC X 500 KG	Unidad	6	12	9.579,83	114.957,98
2,18	ROCA FOSFÓRICA	kg	8	16	5.042,02	80.672,27
2,19	VITAMINA E X 250GR	Unidad	1	2	100.840,34	201.680,67
2,20	LEONARDITA X 50 KG	Bulto	1	2	149.243,70	298.487,39
2,21	TIERRA DE DIATOMEAS	kg	14	28	6.554,62	183.529,41
2,22	ÁCIDO FOSFÓRICO	litro	2	4	6.857,14	27.428,57
2,23	HIDRÓXIDO DE POTASIO	Kg	46	92	13.109,24	1.206.050,42
2,24	ABONO ORGÁNICO X 50 KG	Bulto	2	4	22.184,87	88.739,50
2,25	ACEITE VEGETAL DE GIRASOL	Litro	12	24	7.563,03	181.512,61
2,26	DIÓXIDO DE TITANIO X150 GR	Unidad	1	2	8.067,23	16.134,45
2,27	ÁCIDO ACÉTICO	Litro	25	50	8.067,23	403.361,34
2,28	HIDRÓXIDO DE CALCIO	Kg	25	50	1.815,13	90.756,30
2,29	ÁCIDO CÍTRICO	Kg	4	8	16.134,45	129.075,63
2,30	SULFATO DE COBRE	Kg	4,5	9	9.579,83	86.218,49
2,31	AZUFRE AGRÍCOLA	Kg	25	50	4.537,82	226.890,76
2,32	HARINA DE ROCA	Kg	1	2	5.042,02	10.084,03
3	SUMINISTRO DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS PARA DOTACION DE BIOFABRICA	UND	2			
3,1	DELANTAL TIPO ESCAPULARIO, FABRICADO EN PVC CALIBRE 16 CUELLO REDONDO, CON CINTURONES DE AMARRE, IMPERMEABLE.	UND	1	2	55.583,19	111.166,39
3,2	GUANTES FABRICADOS EN NITRILO CON FLOCK, LARGO ±32 CM	PAR	1	2	20.309,24	40.618,49
3,3	CARETA MEDIA CARA CON CARTUCHOS TIPO BAYONETA PARA PROTECCIÓN CONTRA GASES, VAPORES Y POLVOS. IDEAL PARA USO DURANTE PERÍODOS PROLONGADOS. FABRICADO EN ELASTÓMERO TERMOPLÁSTICO PARA UN AJUSTE HERMÉTICO	UND	1	2	106.890,76	213.781,51
3,4	REPUESTOS TIPO BAYONETA PARA CARETA, DE PAPEL DE FIBRA DE VIDRIO, POLIPROPILENO	UND	1	2	166.749,58	333.499,16
3,5	CARETA PARA ESMERILAR, VISOR CON RIBETE	UND	1	2	37.411,76	74.823,53
3,6	MEDIDOR DE PH PORTÁTIL PROBADOR DE AGUA DIGITAL PARA LABORATORIO	UND	1	2	427.563,03	855.126,05
3,7	MEZCLADOR ELÉCTRICO 1400W 54CM LARGO DE 2 VELOCIDADES	UND	1	2	534.453,78	1.068.907,56
3,8	PROBETAS PLÁSTICAS GRADUADA, CON PICO Y BASE HEXAGONAL. CAPACIDAD: 100 ML	UND	1	2	37.411,76	74.823,53
3,9	PROBETAS PLÁSTICAS GRADUADA, CON PICO Y BASE HEXAGONAL CAPACIDAD: 250 ML	UND	1	2	51.307,56	102.615,13
3,10	PROBETAS PLÁSTICAS GRADUADA, CON PICO Y BASE HEXAGONAL. CAPACIDAD: 500 ML	UND	1	2	83.374,79	166.749,58
3,11	BASCULA DE PISO INDUSTRIAL CAPACIDAD 200 KILOGRAMOS PLATAFORMA EN ACERO E INDICADOR DIGITAL	UND	1	2	342.050,42	684.100,84
3,12	BOMBA FUENTE 600L/H	UND	1	2	64.134,45	128.268,91
3,13	CALENTADOR DE AGUA GRANDE 1000W RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRODO INMERSIÓN	UND	1	2	29.929,41	59.858,82
3,14	TAPABOCAS TRES CAPAS AZULES DE POLIPROPILENO QUIRÚRGICO X50 UNIDADES	CAJA	1	2	29.929,41	59.858,82
3,15	TERMÓMETRO LASER INFRARROJO DUAL	UND	1	2	48.100,84	96.201,68
3,16	KIT SEÑALÉTICO COMPUESTO POR: 1 SEÑALIZACIÓN ELABORADA EN POLIESTIRENO CALIBRE 40, IMPRESAS A 4*0 TINTAS. MEDIDAS: 50*50 CM, 1 SEÑALIZACIÓN ELABORADA EN POLIESTIRENO CALIBRE 40, IMPRESAS A 4*0 TINTAS. MEDIDAS: 15*22 CM. 1 SEÑALIZACIÓN ELABORADA EN POLIESTIRENO CALIBRE 40, IMPRESAS A 4*0 TINTAS. MEDIDAS: 15*22 CM. 1 SEÑALIZACIÓN ELABORADA EN POLIESTIRENO CALIBRE 40, IMPRESAS A 4*0 TINTAS. MEDIDAS: 15*22 CM. PANEL SIN INSCRIPCIÓN CON LAS BONDADES DE TABLERO ACRÍLICO. MEDIDAS: 15 X 30 HORIZONTAL. 1 SEÑALIZACIÓN ELABORADA EN POLIESTIRENO CALIBRE 40, IMPRESAS A 4*0 TINTAS. MEDIDAS: 15 X 30 HORIZONTAL	KIT	1	2	330.470,59	660.941,18
3,17	CANECA PLÁSTICA CIERRE HERMÉTICO TIPO ARO. CAPACIDAD: 55 GALONES - 208 LITROS. DIÁMETRO: 58CM. ALTURA: 92CM. MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD INCLUIDO SISTEMA DE COSECHA Y LLAVE EN LA PARTE INFERIOR DE 1 1/2 PULGADA.	UND	6	12	277.915,97	3.334.991,60
3,18	CANECA PLÁSTICA CIERRE HERMÉTICO TIPO ARO. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO: 50 L. DIÁMETRO: 38 CM. ALTURA: 59 CM - MARCA NACIONAL	UND	2	4	160.336,13	641.344,54
3,19	PALA REDONDA PUNTA HUEVO NO. 2 CON CABO EN MADERA, TIPO DE PALA MATERIAL DE LA HOJA ACERO,LARGO 144 CM Y ANCHO 23 CM	UND	1	2	100.840,34	201.680,67
3,20	BALDE PLÁSTICO GRADUADO, CON PICO, CAPACIDAD 20 LITROS	UND	4	8	22.447,06	179.576,47
3,21	CANECA PLÁSTICA CIERRE HERMÉTICO TIPO ARO X 100LT	UND	1	2	213.781,51	427.563,03
					TOTAL COSTOS DE SUMINISTROS	55.250.313,00
					IVA 19%	10.497.559,00
					TOTAL COSTOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	65.747.872,00
					TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATACIÓN	**770.091.490,00**

Elaboró presupuesto:
Ing. Civil: Fredy Medina Arce
Profesional Contratista SGA

Se concluye entonces que el presupuesto oficial total para adelantar el proceso de selección denominado "IMPLEMENTAR DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN, ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO, SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y RECONVERSIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS BASADAS EN SOLUCIONES DE INGENIERÍA.", asciende a la suma de **SETECIENTOS SETENTA MILLONES NOVENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS COLOMBIANOS (770.091.490 COP),** incluido IVA si a ello hubiere lugar.

a. INDICADORES FINANCIEROS HABILITANTES

Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas mínimas condiciones que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez y endeudamiento, estas condiciones muestran la aptitud del proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato.

En atención a lo anterior, se realizó un análisis de los indicadores financieros y organizacionales de los procesos de contratación adelantados por la Corporación de objetos similares al estructurado en el presente documento. Los procesos de contratación son los relacionados en el aparte "COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO – ESTUDIO DE LA DEMANDA" y otros consultados en el portal el SECOP II, como se relacionan a continuación:

ENTIDAD//OFERENTES	PROCESO	I. LIQUIDEZ	I. ENDEUDAMIENTO	R. COBERTURA INTERESES	CAPITAL TRABAJO	RENTABILIDAD PATRIMONIO	RENTABILIDAD ACTIVOS
CAM	LP-007-CAM-2025	≥ 1,7	≤ 60 %	≥ 3,0	≥ 100% P.O.	≥ 5 %	≥ 5 %
CAM	LP-04-CAM-2024	≥ 1,7	≤ 60 %	≥ 3,0	≥ 100% P.O.	≥ 5 %	≥ 5 %
CAM	LP-08-CAM-2023	≥ 1,44	≤ 64,75 %	≥ 4,13	≥ 50 % P.O.	≥ 14,68 %	≥ 4,83 %
CAM	SA-015-CAM-2022	≥ 1	≤ 70 %	≥ 1	≥ 100 % P.O.	≥ 0 %	≥ 0 %
CARDER	CARDER LP 039-2026	≥ 1,76	≤ 69 %	≥ 2,5		≥ 6 %	≥ 4
CORTOLIMA	CORTOLIMA-LIC-0014-2026	≥ 1,1	≤ 73 %	≥ 0	≥ 10 %	≥ 0	≥ 0
INSTITUTO DISTRITAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO - IDIGER	FONDIGER-LIC-006-2026	≥ 3,83	≤ 46 %	≥ 8,28	≥ 100 %	≥ 8 %	≥ 6 %
MPIO DE ASTREA	SAMC-012-2026	≥ 1,1	≤ 70 %	≥ 1	≥ 100 % P.O.	≥ 0 %	≥ 0 %
MPIO BARBACOAS	LP 001 DE 2024	≥ 50	≤ 10 %	≥ 30	≥ 35 %	≥ 35 %	≥ 35 %
MPIO DE MADRID	LP-009-2025	≥ 1,03	≤ 74 %	≥ 0	≥ 0 %	≥ 0 %	≥ 0 %
MPIO DE SOACHA	LP-009-2025	≥ 1,3	≤ 75 %	≥ 1	≥ 5 %	≥ 5 %	≥ 5 %
AGUAS DE MANIZALES	LP-009-2025	≥ 1,1	≤ 73 %	≥ 0	≥ 0 %	≥ 0 %	≥ 0 %
MPIO DE ZIPAQUIRÁ	LP-008-2025	≥ 1,03	≤ 74 %	≥ 0	≥ 0 %	≥ 0 %	≥ 0 %
	VALOR DE INDICADOR	≥ 1,3	≤ 70 %	≥ 1,0	≥ 50 % del P.O.	≥ 5 %	≥ 4 %
	CRITERIO SELECCIÓN	MEDIANA	MEDIANA/MODA	MEDIANA	DEFINIDO POR LA ENTIDAD	MEDIANA	MEDIANA

Base de evaluación: La Capacidad financiera y Organizacional se evaluará de acuerdo con la información descrita en el Registro Único de Proponentes vigente y en firme. Este aspecto no otorgará puntaje, pero habilita o deshabilita la propuesta. Se evaluará con CUMPLE o NO CUMPLE.

Si el proponente es un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura debe cumplir su capacidad financiera de acuerdo con los criterios establecidos en el Manual para la Determinación y Verificación de Requisitos Habilitantes en Procesos de Contratación de conformidad con la siguiente fórmula:

$$(ii)\ Indicador = \frac{\left(\sum_{i=1}^{n} Componente\ 1\ del\ indicador_i \times porcentaje\ de\ participación_i\right)}{\left(\sum_{i=1}^{n} Componente\ 2\ del\ indicador_i \times porcentaje\ de\ participación_i\right)}$$

INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA

En ese contexto, la Corporación establece los indicadores de capacidad financiera como se indica a continuación:

INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA

Indicador	Mipyme	demás Proponentes
Índice de Liquidez	Igual o superior a 1.3	Igual o superior a 1.5
Índice de Endeudamiento	Desde 0,00 hasta 0,70	Desde 0,00 hasta 0,75
Razón de cobertura de intereses	igual o superior a 1,00	igual o superior a 1,10
Capital de trabajo	Igual o superior al 50% del presupuesto oficial	Igual o superior al 50% del presupuesto oficial

Nota: Tratándose de Proponente Plurales estos indicadores solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de Mipyme de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4. del Decreto 1082 de 2015, o la normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, y tienen una participación igual o superior al diez por ciento (10 %) en el consorcio o en la unión temporal.

Para acreditar la calidad de Mipyme el Proponente entregará copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

ASPECTO ORGANIZACIONAL

En ese contexto, la Corporación establece los indicadores de capacidad organizacional como se indica a continuación:

Indicador	Mipyme	demás Proponentes
Rentabilidad del Patrimonio	Mayor o igual a 5	Mayor o igual a 6
Rentabilidad del Activos	Mayor o igual a 4	Mayor o igual a 5

Nota 1: El cumplimiento de la información Financiera y Organizacional, se verificará en el RUP con la información vigente y en firme de la vigencia fiscal 2026.

DEPENDENCIA SOLICITANTE: SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL

CABRERA OCHOA DEYCI MARTINA

Firmado digitalmente por CABRERA OCHOA DEYCI MARTINA
Fecha: 2026.11.13 07:44:59 -05'00'

DEYCI MARTINA CABRERA OCHOA
Subdirectora de Gestión Ambiental

JAVIER CARDOSO GUTIÉRREZ
Profesional Universitario SGA

SERGIO ANDRES CARDOZO
Abogado – Contratista - SGA

Revisó
KHARIS ZOÉ ORDOÑEZ MOGOLLÓN
Contratista - Oficina de Contratación

PRESUPUESTO CONSOLIDADO

ITEM	DESCRIPCIÓN Y/O ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	CONSTRUCCIÓN DE SECADEROS SOLARES DE CAFÉ PARABOLICO EN ESTRUCTURA TUBO CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2 DE DIAMETRO X 2.5 MM, CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR 1 1/4 X 1" CALIBRE 14 X 6 MTS Y ACADO CON ANTICORROSIVO GRIS, CUBIERTA EN TELA SINTÉTICA TEJIDA CON CINTAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) TRASLUCIDA DE 140 GR/M2 LAMINADO POR AMBAS , ESPESOR APROXIMADO 0,18 MM CON PROTECCIÓN UV, CON ADITIVO ANTIGOTEO, ADITIVO ANTI POLVO Y TÉRMICO, ANCLADA CON TORNILLO AUTOPERFORANTE SOBRE MANGUERA DE USO AGRÍCOLA DE 1/2, PASERAS EN ÁNGULO DE 2" X 1/8, RETICULA EN ALAMBRE GALVANIZADO DE CALIBRE 12 PARA EL APOYO DE LA MALLA DE SECADO NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, DE 2MT DE ANCHO, ORIFICIO TIPO ROMBO TAMAÑO 5X5 MM. INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN E INSTALCIÓN DE 8 PASERAS EN MADERA. VER PLANOS. ANCHO SECADERO: 4 MTS LONGITUD SECADERO: 5 MTS	UND	4	32.691.509,00	130.766.036,00
2	CONSTRUCCIÓN DE SECADORES SOLARES DE CACAO PARABOLICO EN TUBO DE CERRAMIENTO DE NEGRO DE 1/12 DE DIAMETRO X 2.5 MM (INCLUYE VENTILA DE AIRE EN LA PARTE SUPERIOR DE LA ESTRUCTURA Y GUAYAS DE SUJECIÓN), CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR DE AGUAS NEGRA 1 1/4 X 1" CALIBRE 14 X 6 MTS Y ACADO CON ANTICORROSIVO GRIS, CUBIERTA EN TELA SINTÉTICA TEJIDA CON CINTAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) TRASLUCIDA DE 140 GR/M2 LAMINADO POR AMBAS CARAS, ESPESOR APROXIMADO 0,18 MM CON PROTECCIÓN UV LAMINADAS POR AMBAS CARAS, CON ADITIVO ANTIGOTEO, ADITIVO ANTI POLVO Y TÉRMICO ANCLADA CON TORNILLO AUTOPERFORANTE SOBRE MANGUERA DE USO AGRÍCOLA DE 1/2, PASERAS EN ÁNGULO DE 2" X 1/8, RETICULA EN ALAMBRE GALVANIZADO DE CALIBRE 12 PARA ELA POYO DE LA MALLA DE SECADO NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, DE 2MT DE ANCHO, ORIFICIO TIPO ROMBO TAMAÑO 5X5 MM. INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN E INSTALCIÓN DE 8 PASERAS EN MADERA. VER PLANOS. ANCHOS SECADERO: 4 METROS LARGO SECADERO: 5 METROS	UND	2	28.625.156,00	57.250.312,00
3	CONSTRUCCIÓN DE TANQUES AUSTRALIANOS DE UN ANILLO, DIAMETRO 3,71 MTS, ALTURA UTIL 1.10 M, DE PÀNELES LATERALES DE LÁMINA GALVANIZADA UNDULADA EN SENTIDO LONGITUDINAL Y ACABADO CROMADO BRILLANTE, CALIBRE 18, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA ALMACENAMIENTO DE AGUA, CONSTRUIDA EN GEOMEMBRANA CALIBRE 40 POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE); ESPESOR 1,1 MM; 3,71 M DE DIÁMETRO; 1,4 M DE ALTO. SELLADA CON TERMOFUSIÓN, SISTEMA DE DESAGUE EN TUBERIA PRESION DE 2", ACOMETIDA HIDRÁULICA EN TUBERÍA PVC PRESIÓN DE 1/2" Y CUBIERTA EN POLISOMBRA NEGRA AL 80% ANTI UV	UND	7	14.638.612,57	102.470.288,00
4	CONSTRUCCIÓN COMPOSTERAS EN LADRILLO MACIZO, ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBO DE CERRIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DÍAMETRO X 1,9 MM, CORREAS EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR NEGRO 40 X 20 DE 1,1 MM Y ACABADO EN ANTICORROSIVO GRIS, CON CUBIERTA EN TEJA ONDULADA DE ZINC.	UND	9	14.843.977,11	133.595.794,00
5	CONSTRUCCIÓN DE BIODIGESTORES ANAÉROBIOS DE DOBLE CAPA DE FLUJO CONTINUO CON CUBIERTA EN PLÁSTICO AGOLENE CALIBRE 6 RESISTENTE A RAYOS UV CON ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN TUBO PVC 1/2" PRESIÓN	UND	3	13.589.992,67	40.769.978,00
6	ADECUACIÓN DE PUNTOS LIMPIOS DOMÉSTICOS, INCLUYE 4 GANCHOS EN "U" PARA AMARRE DE BOLSAS	UND	9	1.424.561,11	12.821.050,00
7	CONSTRUCCIÓN SECADOR SOLAR DE CACAO TIPO 2 (ANCHO 2 X 5 DE LARGO) EN ESTRUCTURA TUBO CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2 DE DIAMETRO X 2.5 MM, ACABADO CON ANTICORROSIVO GRIS, CUBIERTA EN EN TELA SINTÉTICA TEJIDA CON CINTAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) TRASLUCIDA DE 140 GR/M2, ESPESOR APROXIMADO 0,18 MM CON PROTECCIÓN UV, CON ADITIVO ANTIGOTEO, ADITIVO ANTI POLVO Y TÉRMICO ANCLADA CON TORNILLO AUTOPERFORANTE SOBRE MANGUERA DE USO AGRÍCOLA DE 1/2, PASERAS EN ÁNGULO DE 1 1/2" X 3/16, RETICULA EN ALAMBRE GALVANIZADO DE CALIBRE 12 PARA ELA POYO DE LA MALLA DE SECADO NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, ORIFICIO TIPO ROMBO TAMAÑO 5 X5 MM. INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN E INSTALCIÓN DE 1 PASERAS EN MADERA. VER PLANOS.	UND	1	15.666.794,00	15.666.794,00
8	CONSTRUCCIÓN DE BIOFÁBRICA CONSTA DE ÁREA DE PRODUCCIÓN Y ALMACEN DE BIOINSUMOS	UND	2	18.165.063,50	36.330.127,00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**529.670.379,00**
	COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN		12%	63.560.445,00
		IMPREVISTO		5%	26.483.519,00
		UTILIDAD		10%	52.967.038,00
		IVA		19%	10.063.737,00
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**153.074.739,00**
				TOTAL INFRAESTRUCTURA	**682.745.118,00**

ITEM	DESRIPCIÓN Y/O ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
B	**TRABAJO SOCIAL COMUNITARIO**				
1	Talleres de sensibilización social comunitario	TALLER	22	825.000,00	18.150.000,00
C	**SUMINISTROS E INSTALACIÓN**				
1	Suministros	GLOBAL	1	55.250.312,61	55.250.312,61
		IVA		19%	13.946.059,39
				TOTAL TRABAJO SOCIAL COMUNITARIO Y SUMINISTROS	**87.346.372,00**
				TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATACIÓN	**770.091.490,00**

..

ITEM	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y NIVELACIÓN				UNIDAD	M2
1.1; 2.1; 3,1; 4,1; 5.1; 6.1; 7,1; 8,1					VR. UNITARIO	15.910,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	LISTON 5 X 3 CM X 2.5	M	0,25	18.000	0,33	1.485,00
	PINTURA ESMALTE PARA EXTERIORES	GI	0,0020	128.650	1,03	265,02
	PUNTILLA 2 1/2"	Lb	0,02	6.000	1,00	120,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	1,00	585.000	0,02	11.700,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,20	11.700	1,00	2.340,00

ITEM	EXCAVACIÓN MANUAL A TODO FACTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO.(MATERIAL COMUN, CONGLOMERADO Y ROCA) H= 2 M, ACARREO HORIZONTAL				UNIDAD	M3
1.2; 2.2; 3.2; 4.2; 5.2; 6,2, 7,2; 8,2					VR. UNITARIO	51.480,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	1,00	585.000	0,08	46.800,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,10	46.800	1,00	4.680,00

ITEM	CONSTRUCCIÓNDE DADOS EN CONCRETO DE 20.7 MPA DIMENSIONES: H=0.5, L1=0.3 Y L2=0.3. (Incluye Formaleta)				UNIDAD	M3
1.3; 2,3; 4,3; 5,4; 6,3; 7,3; 8,3					VR. UNITARIO	1.242.585,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	TABLA PARA FORMALETA 0,30X300X3000 MM	ML	1,20	24.000	1,00	28.800,00
	CONCRETO DE 21 MPA	M3	1,00	991.005	1,03	1.020.735,15
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	1,00	585.000	0,30	175.500,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,10	175.500	1,00	17.550,00

ITEM	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SECADERO PARABOLICO DE CAFÉ EN TUBO DE CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO X 1.9 MM, CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR NEGRO 40 X 20 DE 1,1 mm X 6 MTS DE LONGITUD Y ACADO CON ANTICORROSIVO GRIS.				UNIDAD	UND
1,4					VR. UNITARIO	8.331.688,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	TUBO CERRAMIENTO NEGRO 1 1/2" DIAM 1,9 MM* 6 M LONGITUD	UND	9,00	210.000	1,03	1.946.700,00
	NOTA: DEL MATERIAL DEBE OBTENER LAS SIGUIENTES PIEZAS PARA PARALES O COLUMNAS METÁLICA: 6 TUBOS DE LONGITUD 2.6 MTS 6 TUBOS DE LONGITUD 1.7 MTS 4 TUBOS DE LONGITUD 1.20 MTS 4 TUBOS DE LONGITUD 0.60M MTS DE APOYO INTERMEDIO DE PASERAS INFERIORES interiores 8 TUBOS DE LONGITUD 0.40 MTS COMO APOYO A 45 GRADOS DE LAS PASERAS SUPERIORES INTERNAS PARA CERCHA. 3 TUBOS CURVOS DE LONGITUD 5.09 MTS INCLUYE DOLBADURA DE LOS 3 TUBOS Nota: eL contratista debe cuando se requiera, utilizar y soldar el sobrante de tubos para completar algun elemento.					
	CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR NEGRO 40X20MM CALIBRE 1,1 X 6 MTS	UND	3,00	58.200	1,03	179.838,00
	ANTICORROSIVO GRIS	GL	1,00	80.000	1,03	82.400,00
	SOLDADURA ELÉCTRICA 6013 DE 1/8	KG	5,00	25.000	1,03	128.750,00
MANO DE OBRA	1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	7,00	720.000	1,00	5.040.000,00
EQUIPO	CLIP PARA POLISOBRA	DIA	3,00	150.000	1,00	450.000,00
	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, PULIDORAS, DISCO DE PULIDO Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	0,10	5.040.000	1,00	504.000,00

ITEM	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA PASERAS O CAMILLAS DE SECADO DE GRANO, CONTRAMARCO EN EN ÁNGULO DE HIERRO 1 1/2 X 3/16 X 6M, APOYOS TRANSVERSALES EN ANGULO DE 1" X 3/16 X 6M INCLUYE INSTALACIÓN DE 5 HILOS ALAMBRE LISO EN SETIDO LONGITUDINAL, ACABADO EN ANTICORROSIVO GRIS				UNIDAD	UND
1.5; 2,5					VR. UNITARIO	5.095.846,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	ÁNGULO DE 1 1/2" X 3/16" X 6 M DE LONGITUD	UND	12,00	115.000	1,03	1.421.400,00
	ÁNGULO DE 1 "X3/16" X 6 M DE LONGITUD	UND	14,00	105.000	1,03	1.514.100,00
	ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,03	80.000	1,03	2.060,00
	SOLDADURA ELÉCTRICA 6013 DE 1/8	KG	5,00	25.000	1,03	128.750,00
	ALAMBRE LISO GALVANIZADO CALIBRE 12	KG	16,00	13.200	1,03	217.536,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 5 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	2,00	720.000	1,00	1.440.000,00
	BRIDA 2" PVC DICOL, INCLUYE EMPAQUES Y ACCESORIOS NECESA	DIA	2,00	150.000	1,00	300.000,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, PULIDORAS, DISCO DE PULIDO Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	0,05	1.440.000	1,00	72.000,00
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TELA SINTÉTICA TEJIDA CON CINTAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) TRASLUCIDA DE 140 GR/M2 LAMINADO POR AMBAS CARAS, ESPESOR APROXIMADO 0,18 MM CON PROTECCIÓN UV LAMINADAS POR AMBAS CARAS, CON ADITIVO ANTIGOTEO, ADITIVO ANTI POLVO Y TÉRMICO, INCLUYE INSTALACIÓN DE MANGUERA DE USO AGRÍCOLA 1/2" EN LA ESTRUCTURA PARA EVITAR DETERIORO DE LA CUBIERTA.				UNIDAD	UND
1.6; 2.6					VR. UNITARIO	2.430.235,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	TELA SINTÉTICA TEJIDA CON CINTAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) TRASLUCIDA DE 140 GR/M2 LAMINADO POR AMBAS CARAS, ESPESOR APROXIMADO 0,18 MM CON PROTECCIÓN UV LAMINADAS POR AMBAS CARAS, CON ADITIVO ANTIGOTEO, ADITIVO ANTI POLVO Y TÉRMICO	M2	65,00	18.500	1,03	1.238.575,00
	MANGUERA POLIETILENO DE USO AGRÍCOLA 1/2	ML	40,00	1.800	1,03	74.160,00
	TORNILLOS AUTOPERFORNANTES EN ACERO CON ARANDELA METALICA Y NEOPRENO CABEZA EXAGONAL LARGO 1 1/2"	UND	150,00	2.500	1,03	386.250,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	1,00	585.000	1,00	585.000,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, PULIDORAS, DISCO DE PULIDO Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	0,25	585.000	1,00	146.250,00
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASERA FIJA PARA SECADO DE GRANO, CONSTRUIDA EN TABLA DE MADERA (TABLA BURRA CEPILLADA) SECA DE 30 X 300 X 3000 MM. INCLUYE POSICIONAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SECADERO SOLAR. INCLUYE 8 PLATINAS EN ÁNGULO, MALLA PARA SECADO DE CAFE COLOR NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, QUE CUBRA SUPERFICIE DE LA PASERA TAMAÑO HUECO 5X5 MM. INCLUYE DIVISORIO DE CAMILLA DE 5 CM DE ALTO Y PISA MALLA Dimensiones de la pasera: 1.50 x 2.50mts, en el proceso de construcción se deben realizar el ajuste conforme a las dimensiones utiles de la estructura. Nota1: se debe dejar 10 cm de sobrantes de malla en cada uno de los 4 lados de la pasera, para poder realizar el templado de la malla Nota 2: los ángulos de 90 grados, se colocan dobles en cada uno de los 4 vértices de la pasera y se colocan en la cara interna Nota 3: Incluye divisorio en madera de 5cm de alto para instalar en la mitad de la pasera para soporte.				UNIDAD	UND
1.7; 2.7					VR. UNITARIO	1.177.745,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	TABLA DE MADERA (TABLA BURRA CEPILLADA) SECA DE 30 X 300 X 3000 MM	UND	2,00	84.000	1,03	173.040,00
	INCLUYE TODA LA TABLA REQUERIDA PARA LOS LADOS DE LAS CAMILLA DE 10 CM DE ALTO, DIVISORIO DE LA CAMILLA DE 5 CM DE ALTO Y PISAMALLA DE 3CM X 3CM Y LARGO DE ACUERDO CON LA DIMENSIÓN DE LA CAMILLA., DE ACUERDO A LOS DISEÑOS O PLANOS. Dimensiones: 1.50 x 2.50mts, en el proceso de construcción se deben realizar el ajuste conforme a las dimensiones utiles de la estructura					
	PUNTILLA DE 2"	LB	0,50	6.000	1,03	3.090,00
	PLATINA PARA CONEXIÓN ANGULAR DE 900, LOS CUALES SE COLOCAN DOBLES EN CADA UNO DE LOS 4 VERTICES DE LA PASERA Y SE COLOCAN EN LA CARA EXTERNA.	UND	8,00	4.000	1,03	32.960,00
	MALLA CAFETERA COLOR NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, DE 2MT DE ANCHO.	ML	3,00	29.500	1,03	91.155,00
	Nota: se debe dejar 10 cm de sobrantes de malla en cada uno de los 4 lados de la pasera, para poder realizar el templado de la malla					
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	2,00	585.000	0,50	585.000,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, SIERRA CORTADORA Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	0,50	585.000	1,00	292.500,00

ITEM	TRANSPORTE AUTOMOTOR DE MATERIALES EN VEHÍCULO DE 5 TONELADAS				UNIDAD	VIAJE
1.8; 2.8; 3.7; 4.12; 5.9; 6.6; 7,8; 8,13					VR. UNITARIO	1.696.125,00
EQUIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR	%MO	1,00	472.500	0,05	23.625,00
TRANSPORTE	VEHÍCULO TIPO TURBO CAPACIDAD 5 TONELADAS INCLUYE COMBUSTIBLE	Viaje	1,00	1.200.000	1,00	1.200.000,00
MANO DE OBRA	1 CONDUCTOR + 1 AYUDANTE (jornal + prestaciones)	Viaje	1,00	472.500	1,00	472.500,00

ITEM	TRANSPORTE AUTOMOTOR DE MATERIALES EN VEHÍCULO 4 X4 DE 1 TONELADA				UNIDAD	VIAJE
1,9; 3.8; 4.13					VR. UNITARIO	946.125,00
EQUIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR	%MO	1,00	472.500	0,05	23.625,00
TRANSPORTE	VEHÍCULO TIPO CAMIONETA 4X4 CAPACIDAD 1 TONELADA INCLUYE COMBUSTIBLE	Viaje	1,00	450.000	1,00	450.000,00
MANO DE OBRA	1 CONDUCTOR + 1 AYUDANTE (jornal + prestaciones)	Viaje	1,00	472.500	1,00	472.500,00

ITEM	TRANSPORTE ANIMAL DE MATERIALES				UNIDAD	VIAJE
1.10; 3.9; 4.14; 7,9					VR. UNITARIO	556.088,00
EQUIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR	%MO	1,00	36.250	0,03	1.087,50
TRANSPORTE	CABALLO O MULA (INCLUYE APEROS)	Animal	4,00	120.000	1,00	480.000,00
MANO DE OBRA	1 ARRIERO (jornal + prestaciones)	Dia	1,00	150.000	0,50	75.000,00

ITEM	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SECADERO PARABOLICO DE CACAO EN TUBO DE CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO X 1.9 MM, CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR NEGRO 40X20 DE 1.1mm X 6 MTS Y ACABADO CON ANTICORROSIVO GRIS, INCLUYE GUAYA PARA AMARRE DE CUBIERTA EN LA PARTE SUPERIOR Y PERNOS PARA AMARRE DE LAS GUAYAS				UNIDAD	UND
2,4					VR. UNITARIO	8.547.988,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
	TUBO CERRAMIENTO NEGRO 1 1/2" DIAM 1,9 MM* 6 M LONGITUD	UND	10,00	210.000	1,03	2.163.000,00
MATERIALES	NOTA: DEL MATERIAL DEBE OBTENER LAS SIGUIENTES PIEZAS PARA PARALES O COLUMNAS METÁLICA: 6 TUBOS DE LONGITUD 2.6 MTS 6 TUBOS DE LONGITUD 1.7 MTS 4 TUBOS DE LONGITUD 1.20 MTS 4 TUBOS DE LONGITUD 0.60M MTS DE APOYO INTERMEDIO DE PASERAS INFERIORES 8 TUBOS DE LONGITUD 0.35 MTS PARA APOYOA 45 GRADOS DE LAS PASERAS SUPERIORES PARA CERCHA. 3 TUBOS CURVOS DE LONGITUD 5.09 MTS INCLUYE DOLBADURA DE LOS 3 TUBOS PARA ELEMENTOS DE VENTILACIÓN 3 CURVAS DE 0.75 3 TUBOS RECTOS DE 0.25 Nota: el contratista debe cuando se requiera, utilizar y soldar el sobrante de tubos para completar algun elemento.					
	CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR NEGRO 40X20MM CALIBRE 1,1 X 6 MTS	UND	3,00	58.200	1,03	179.838,00
	ANTICORROSIVO GRIS	GL	1,000	80.000	1,03	82.400,00
	SOLDADURA ELÉCTRICA 6013 DE 1/8	KG	5,00	25.000	1,03	128.750,00
MANO DE OBRA	1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	7,00	720.000	1,00	5.040.000,00
EQUIPO	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	3,00	150.000	1,00	450.000,00
	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, PULIDORAS, DISCO DE PULIDO Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	0,10	5.040.000	1,00	504.000,00

ITEM	INSTALACIÓN DE RED HIDRÁULICA, TANTO DE ACOMETIDA EN PVC EN 1/2" y TUBERÍA DE DESAGUE EN PVC PRESIÓN BLANCA 2", PARA TANQUE AUSTRALIANO, INSTALACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR				UNIDAD ITEM	UNIDAD
3,3					VR. UNITARIOS	998.932,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	CODO PVC PRESIÓN DE 2" COLOR BLANCO	UND	1,00	15.000,0	1,00	15.000,00
	TUBO PVC PRESIÓN 2" RDE 21 - 200 PSI COLOR BLANCO	ML	3,00	25.000,0	1,03	77.250,00
	TEE PVC PRESIÓN 2"	UND	1,00	21.500,0	1,00	21.500,00
	VÁLVULA DE BOLA PVC PRESIÓN DE 2"	UND	2,00	45.500,0	2,00	182.000,00
	TUBO PVC PRESIÓN 1/2" RDE 21 - 200 PSI COLOR BLANCO	UND	2,00	4.500,0	1,03	9.270,00
	CODO 90 GRADO PVC PRESIÓN DE 1/2" COLOR BLANCO	UND	2,00	650,0	1,03	1.339,00
	ADAPTADOR PVC MACHO 1/2" ROSCADO	UND	1,00	650,0	1,03	669,50
	GRAPA 1/2" CALIBRE 20 GALVANIZADA DE USO ELÉCTRICO	UND	2,00	1.200,0	1,03	2.472,00
	CINTA TEFLÓN USO INDUSTRIAL, ANCHO 1/2 PULG.	ROLLO	1,00	22.000,0	1,03	22.660,00
	SOLDADURA LÍQUIDA 1/32 GALÓN	UND	1,00	36.500,0	1,03	37.595,00
	LIMPIADOR DE PVC 1/4 GALÓN	UND	0,35	56.800,0	1,03	20.476,40
	KIT VÁLVULA FLOTADOR PLÁSTICO DE 1/2" PARA TANQUE DE AGUA (INCLUYE VÁLVULA PARA TANQUE 1/2" TIPO LIVIANO ROSCA MACHO, FLOTADOR TANQUE ESTÁNDAR Y VARILLA ACERO AL CARBÓN CON ACABADO LATONADO BRILLANTE)	UND	1,00	165.000,0	1,03	169.950,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	1,00	585.000,0	0,50	292.500,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	1,00	292.500,0	0,50	146.250,00

ITEM	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE AUSTRALIANO DE UN ANILLO, DIAMETRO 3.71 MTS, ALTURA UTIL 1.10 M, DE PÁNELES LATERALES DE LÁMINA GALVANIZADA ONDULADA EN SENTIDO LONGITUDINAL Y ACABADO CROMADO BRILLANTE, CALIBRE 18, FLOR REGULAR O MÍNIMA; CON O SKIN PASS, PASIVADO SECO NO ACEITADO RECUBRIMIENTOS: Z90 (G30); Z120 (G40); Z180 (G60); Z275 (G90)				UNIDAD ITEM	UNIDAD
3,4					VR. UNITARIO	4.506.730,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ANCHO 1.2 X 2,4 DE LARGO ACABADO CROMADO BRILLANTE CON ONDULACIONES EN SENTIDO LONGITUDINAL NORMA: ASTM A653/924 Y NTC 4011 ACABADO: FLOR REGULAR O MÍNIMA; CON O SKIN PASS, PASIVADO SECO NO ACEITADO RECUBRIMIENTOS: Z90	UND	5,00	350.000,0	1,03	1.802.500,00
	TORNILLOS Y TUERCAS GALVANIZADAS SOMETIDOS A RECUBRIMIENTO ZINC COAT QUE CUMPLEN CON LA NORMA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN.	UND	120,00	1.800,0	1,03	222.480,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 3 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	3,00	750.000,0	1,00	2.250.000,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,10	2.250.000,0	1,03	231.750,00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA ALMACENAMIENTO DE AGUA, CONSTRUIDA EN GEOMEMBRANA CALIBRE 40 POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE); ESPESOR 1,1 MM; 3,71 M DE DIÁMETRO; 1,4 M DE ALTO. SELLADA CON TERMOFUSIÓN. LISA, ALTA RESISTENCIA CON OJALES EN EL EXTERIOR PARA AMARRE, DEBE QUEDAR MÍNIMO 20 CM DE GEOMENBRANA VISIBLE POR LA CARA EXTERNA DEL TANQUE PARA AMARRES, INCLUYE: TIRAS DE PROTECCIÓN CONTRA CABEZAS DE TORNILLOS EN GEOMEBRANA. ANCHO DE TIRA 20 CM POR 1.4 CM DE LARGO; PEGUE DE LA BRIDA Y LOS EMPALMES. LA BOLSA SE DEBE INSTALAR AL INTERIOR DEL TANQUE AUSTRALIANO				UNIDAD ITEM	UNIDAD
3,5					VALOR ITEM	4.757.713,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	BOLSA INTERIOR GEOMEMBRANA CALIBRE 40 POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE); ESPESOR 1,1 MM; 3,71 M DE DIÁML; 1,4 M DE ALTO. SELLADA CON TERMOFUSIÓN. LISA, ALTA RESISTENCIA CON OJALES EN EL EXTERIOR PARA AMARRE, DEBE QUEDAR MÍNIMO 20 CM DE GEOMENBRANA VISIBLE POR LA CARA EXTERNA DEL TANQUE PARA AMARRES, INCLUYE: TIRAS DE PROTECCIÓN CONTRA CABEZAS DE TORNILLOS EN GEOMEBRANA. ANCHO DE TIRA 20 CM POR 1.4 CM DE LARGO; INSTALACIÓN DE MAGUERA EN EL BORDE SUPERIOR DEL ANILLO DEL TANQUE AUSTRALIANO, PEGUE DE LA BRIDA Y LOS EMPALMES. LA BOLSA SE DEBE INSTALAR AL INTERIOR DEL TANQUE AUSTRALIANO	M2	30,00	90.000,0	1,10	2.970.000,00
	TIRAS DE GEOMEMBRANA DE LA MISMA CARACTERISTICAS DE LA BOLSA DE ALMACENAMIENTO, PARA PROTECCIÓN CONTRACABEZAS DE TORNILLOS, ANCHO DE TIRA 10 CM POR 1.4 CM DE LARGO. SE DEBE PEGAR A LOS ANILLOS DEL TANQUE AUSTRALIANO.	UND	5,00	40.000,0	1,10	220.000,00
	BRIDA 2" PVC DICOL, INCLUYE EMPAQUES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	90.000,0	1,00	90.000,00
	SOGA POLIPROPILENO SOFT CAL 4 MM FIXSER DE 150 KG DE CARGA PARA SUJECIÓN POLISOMBRA	ML	15,00	2.350,0	1,03	36.307,50
	PEGANTE INDUSTRIAL DE 750 ML	UND	1,00	29.500,0	1,03	30.385,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	2,00	585.000,0	1,00	1.170.000,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,20	1.170.000,0	1,03	241.020,00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN POLISOMBRA NEGRA AL 80% ANTI UV, PEGADA Y COCIDA CON FIBRA, INCLUYE CLIP PARA POLISOMBRA Y SOGA DE AMARRE				UNIDAD ITEM	UNIDAD
					VALOR ITEM	889.898,00
3,6	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	POLISOMBRA NEGRA AL 80% ANTI UV	M2	18,00	8.500,0	1,03	157.590,00
	SOGA POLIPROPILENO SOFT CAL 4 MM FIXSER DE 150 KG DE CARGA PARA SUJECIÓN POLISOMBRA	ML	15,00	2.350,0	1,03	36.307,50
	CLIP PARA POLISOBRA	UND	12,00	1.500,0	1,00	18.000,00
	FIBRA SINTETICA PARA COSTURAS EN POLISOMBRA	ML	10,00	500,0	1,00	5.000,00
	PEGANTE INDUSTRIAL DE 750 ML	UND	1,00	29.500,0	1,00	29.500,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	1,00	585.000,0	1,00	585.000,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	1,00	585.000,0	0,10	58.500,00

ITEM:	MURO EN LADRILLO TOLETE (0.07 X 0.12 X 0.24) e=0.12 M				UNIDAD ITEM :	M2
4,6; 8,9;					VALOR ITEM	206.378,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	LADRILLO TOLETE 0,7X0,12X0,24	UND	55,00	1.950	1,00	107.250,00
	AGUA	LT	50,00	200	1,00	10.000,00
	MORTERO 1:3	M3	0,03	883.765	1,00	22.977,89
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 1 AYUDANTE (jornal + prestaciones)	DIA	1,00	420.000,00	0,15	63.000,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,05	63.000,0	1,00	3.150,00

ITEM:	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 21 M_{PA}				UNIDAD ITEM :	M2
4,4; 8,4	E= 0.08 M INCLUYE REALIZACION DE PENDIENTE PARA CONDUCCION DE LIXIVIADOS				VALOR ITEM	181.974,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	TABLA PARA FORMALETA 0,30X300X3000 MM	ML	1,00	24.000	1,03	24.720,00
	VIGA 0.05 X 0.1 X 3000 MM	ML	2,00	18.000	0,20	7.200,00
	PUNTILLA (PROMEDIO)	LB	0,05	6.000	1,00	300,00
	ACPM	GL	0,05	12.000	1,05	630,00
	CONCRETO DE 20,7 MPA	M3	0,08	991.005	1,05	83.244,42
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 4 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	1,00	915.000	0,06	54.900,00
	ACARREO HORIZONTAL	%MO	0,10	54.900	1,00	5.490,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,10	54.900	1,00	5.490,00

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA				UNIDAD ITEM :	KG
4,5; 8,5	M=188 (0.80 MM C/ 35M EN AMBOS SENTIDOS (INCLUYE ALAMBRE ACERO, COLOCACIÓN Y TRASLAPO)				VALOR ITEM	20.446,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM	KG	1,00	6.500	1,15	7.475,00
	ALAMBRE NEGRO C 18	KG	0,03	12.000	1,03	370,80
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 1 AYUDANTE (jornal + prestaciones)	DIA	1,00	420.000	0,03	10.500,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,20	10.500	1,00	2.100,00

ITEM:	CONCRETO DE 3.000 (20,7 Mpa) PARA COLUMNETAS				UNIDAD ITEM :	M3
4,7					VALOR ITEM	1.528.625,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	ACPM	GL	0,60	12.000	1,00	7.200,00
	PUNTILLA (PROMEDIO)	LB	1,50	6.000	1,15	10.350,00
	TABLA PARA FORMALETA 0,30X300X3000 MM	ML	15,00	24.000	0,33	118.800,00
	POLIN DE MADERA 30X30 MM	ML	10,00	18.000	0,33	59.400,00
	CONCRETO DE 20,7 MPA	M3	1,00	991.005	1,05	1.040.555,25
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 1 AYUDANTE (jornal + prestaciones)	DIA	1,00	420.000	0,58	243.600,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,20	243.600	1,00	48.720,00

ITEM:	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY 60,000 PSI PARA COLUMNETAS.				UNIDAD ITEM :	KG
4,8	(INCLUYE LA ELABORACIÓN DE LA ARMADURA DE LA COLUMNETA) FLEJES CADA 15 CM				VALOR ITEM	29.737,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	ACERO FY = 60.000 PSI D = 3/8"	KG	1,00	6.000	1,03	6.180,00
	ALAMBRE NEGRO C 18	KG	0,06	12.000	1,03	741,60
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	1,00	585.000	0,03	17.550,00
	ACARREO HORIZONTAL	%MO	1,00	17.550	0,20	3.510,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,10	17.550	1,00	1.755,00

ITEM:	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL DIAMETRO 1/4 FY 37,000 PSI PARA COLUMNETAS.				UNIDAD ITEM :	KG
4,9	(INCLUYE LA ELABORACIÓN DE LA ARMADURA DE LA COLUMNETA) FLEJES CADA 15 CM				VALOR ITEM	21.102,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	ACERO FY 37,000 PSI DIAM L 1/4 .	KG	1,00	5.000	1,03	5.150,00
	ALAMBRE NEGRO C 18	KG	0,06	12.000	1,03	741,60
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	1,00	585.000	0,02	11.700,00
	ACARREO HORIZONTAL	%MO	1,00	11.700	0,20	2.340,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,10	11.700	1,00	1.170,00

ITEM	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA COMPOSTERAS EN TUBO DE CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO X 1.9 MM, CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR NEGRO 40X20 DE 1.1mm X 6 MTS Y ACABADO CON ANTICORROSIVO GRIS.				UNIDAD	UND
4,10					VR. UNITARIO	4.006.961,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	TUBO CERRAMIENTO NEGRO 1 1/2" DIAM 1,9 MM* 6 M LONGITUD NOTA: DEL MATERIAL DEBE OBTENER LAS SIGUIENTES PIEZAS PARA PARALES O COLUMNAS METÁLICA: DE 1 TUBO DE 1 1/2 (6 METROS) DE SACAN 3 PIEZAS DE 1,5 METROS + 1 PIEZA DE 1,3 METROS. DE 1/2 TUBO DE 1 1/2 (6 METROS) DE SACAN 2 PIEZAS DE 1,3 METROS. Nota: el contratista debe cuando se requiera, utilizar y soldar el sobrante de tubos para completar algun elemento.	UND	1,50	210.000	1,03	324.450,00
	CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR NEGRO 40X20MM CALIBRE 1,1 X 6 MTS Nota: el contratista debe cuando se requiera, utilizar y soldar el sobrante de tubos para completar algun elemento	UND	3,50	58.200	1,03	209.811,00
	ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,50	80.000	1,03	41.200,00
	SOLDADURA ELÉCTRICA 6013 DE 1/8	KG	10,00	25.000	1,03	257.500,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	4,00	585.000	1,00	2.340.000,00
EQUIPO	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	4,00	150.000,00	1,00	600.000,00
	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, PULIDORAS, DISCO DE PULIDO Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	0,10	2.340.000	1,00	234.000,00

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA DE ZINC GALVANIZADA, ONDULADA CALIBRE 34				UNIDAD ITEM :	M2
4,11					VALOR ITEM	78.592,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	TEJA DE ZINC GALVANIZADA ONDULADA DE 3,65 X 0,8 CAL 34 0.2MM	M2	1,10	19.500,00	1,05	22.522,50
	AMARRAS CON TAPA PLÁSTICA	Und	2,00	210,00	1,00	420,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	Dia	1,00	585.000	0,07	38.025,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,20	38.025	1,03	7.833,15
	ANDAMIO O BURRO DE MADERA	%MO	0,25	38.025	1,03	9.791,44

ITEM:	CONSTRUCCIÓN BIODIGESTOR DOBLE CAPA DE 3 METROS DE LONGITUD UTIL, EN BOLSA TUBULAR DÍAMETRO 1,5 METROS, INCLUYE TUBERIA SANITARIA DE PVC PARA CARGUE Y SALIDA DE EFLUENTE, Y MANGUERA DE POLIETILENO DE 1" PARA SUMINISTRO DE BIOGAS AL QUEMADOR				UNIDAD ITEM :	UNIDAD
5,3					VR. ITEM	6.377.277,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PRODUCTO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	BOLSA TUBULAR DIAMI. DE 2 M Y 5 MTROS DE LARGO, CALIBRE 8 AGROLENE	UND	2,00	550.000	1,00	1.100.000,00
	BOLSA TUBULAR 1,5 METROS DE DIAMETRO DE 3 METROS DE LARGO, CALIBRE 6 AGROLENE INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00	350.000	1,00	350.000,00
	MANGUERA CORRUGADA DE 1"	ML	4,00	20.000	1,00	80.000,00
	GEOTEXTIL Nt 1600S PROTECCIÓN DEL BIODIGESTOR Se instala en el fondo de la zanja del biodigestor Ancho : 3.5 mt Longitud: 6 mt	M2	21,00	8.000	1,03	173.040,00
	INSERTO POLIETILENO 1" HEMBRA (se emplea al final de la línea de conducción para el acople de la mnguera de salida del biodigestor)	UND	3,00	8.000	1,00	24.000,00
	Acople metálico de empalme con la manguera de la estufa	UND	1,00	7.000	1,00	7.000,00
	MANGUERA DE POLIETILENO DE 1" X ROLLO DE 50 METROS (GASODUCTO)	UND	1,00	150.000	1,00	150.000,00
	FLANCHE (MH) TAPON PVC 1/2 PARA TANQUE	UND	2,00	25.000	1,00	50.000,00
	TUBERIA SANITARIA PVC 4"	ML	6,00	19.250	1,03	118.965,00
	YEE PVC DE 4" (por un extremo se introduce la manila del agitador)	UND	2,00	28.700	1,00	57.400,00
	MANGUERA TRANSPARENTE DE 3/4" PARA VÁLVULA DE PURGA DE AGUA (2 TROZOS) Longitud de la manguera: 30 cm	ML	0,60	10.000	1,00	6.000,00
	CONECTOR TEE POLIETILENO 1"	UND	2,00	7.000	1,00	14.000,00
	TAPON ROSCADO DE 1" (Para una Tee de purga de agua)	UND	1,00	4.000	1,00	4.000,00
	LLAVE DE BOLA LISA 1" (LLAVES DE CIERRE DEL REACTOR PRINICIPAL AL RESERVORIO, LLAVES DE CIERRE DE LA VÁLVULA DE PURGA DE AGUA,),	UND	5,00	25.000	1,00	125.000,00
	CODO PVC PRESION 1"	UND	1,00	4.500	1,00	4.500,00
	TAPON DE PRUEBA PVC SANITARIO 4"	UND	4,00	6.000	1,00	24.000,00
	TUBERIA SANITARIA PVC 4" valvula alivio	ML	0,40	19.250	1,00	7.700,00
	CINTAS DE NEUMATICO DE 5 CM DE ANCHO (se emplean para amarre de la bolsa del digestor tanto a la entrada como a la salida, tambien se coloca manguera en el extremo de cada tubo que queda al interior de la bolsa del biodigestor para evitar cortes en la bolsa)	ML	22,00	6.000	1,03	135.960,00
	SOLDADURA LÍQUIDA 1/32 GALÓN	UND	1,00	36.500	1,04	38.133,93
	LIMPIADOR DE PVC 1/4 GALÓN	UND	0,70	56.800	1,03	40.952,80
	MANILA DE NYLON DE 3/8" PARA AGITADOR DEL BIODIGESTOR	ML	15,00	2.500	1,03	38.625,00
	TAPAS DE CUÑETES DE 5 GALONES CON PERFORACIÓN DE 3/8 EN EL CENTRO PARA PASO LA MANILA. LOS BORDES DE LA CARA INTERIOR DE LA TAPA DEBEN ESTAR ROMOS O LIJADOS	UND	3,00	6.000	1,00	18.000,00
	ALAMBRE NEGRO C 18	KG	2,00	12.000	1,00	24.000,00
	LIJA AGUA NO 120 DE 9PULG X11PULG	PLIEGO	2,00	17.500	1,00	35.000,00
	ABRAZADERA METALICA DE 1" DE CREMALLERA	UND	6,00	8.500	1,00	51.000,00
	ESTUFA PARA BIOGAS EN TUBERIA GALVANIZADA 3/8" EN ESTRUCTURA METÁLICA (dos puestos)	UND	1,00	550.000	1,00	550.000,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 3 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	4,00	750.000	1,00	3.000.000,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	1,00	3.000.000	0,05	150.000,00

ITEM:	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE FILTRO DE SULFUROS (H2S) EN PVC				UNIDAD ITEM	UNIDAD
5,5					VALOR ITEM	486.643,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PRODUCTO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	TUBO PVC PRESIÓN 2" RDE 21 - 200 PSI COLOR BLANCO	ML	0,50	25.000,00	1	12.500,00
	UNION UNIVERSAL DE PVC PRESION DE 2"	UND	1,00	49.000,00	1	49.000,00
	UNION LISA PRESION PVC DE 2"	UND	2,00	8.000,00	1	16.000,00
	INSERTO POLIETILENO 1" HEMBRA (se emplea al final de la línea de conducción para el acople de la mnguera de salida del biodigestor)	UND	2,00	8.000,00	1	16.000,00
	BUJE SOLDADO PVC PRESION DE 2" A 1"	UND	2,00	12.000,00	1	24.000,00
	ABRAZADERA METALICA DE 1" DE CREMALLERA	UND	2,00	8.500,00	1	17.000,00
	ESPONJA DE ACERO DE COCINA PARA BRILLO	UND	80,00	1.200,00	1	96.000,00
	SOLDADURA LÍQUIDA 1/32 GALÓN	UND	0,03	36.500	1,03	1.127,85
	LIMPIADOR DE PVC 1/4 GALÓN	UND	0,03	56.800	1,03	1.755,12
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 1 AYUDANTE (jornal + prestaciones)	DIA	1,00	420.000,00	0,50	210.000,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,20	210.000,00	1,03	43.260,00

ITEM:	ESTRUCTURA TUBULAR PARA CUBIERTA EB TUBO DE PVC DE RIEGO A PRESIÓN Y ZÓCALO EN MADERA EN LA BASE DE LA ESTRUCTURA PARA AJUSTE DE LA CUBIERTA				UNIDAD ITEM :	UNIDAD
5,6					VALOR ITEM	930.800,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PRODUCTO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	TUBO PVC 1/2" RDE-21	ML	20,00	4.500	1,00	90.000,00
	ACERO FY = 60.000 PSI D = 3/8"	KG	20,00	6.000	1,00	120.000,00
	SOLDADURA LÍQUIDA 1/32 GALÓN	UND	0,50	36.500	1,03	18.797,50
	LIMPIADOR DE PVC 1/4 GALÓN	UND	0,50	56.800	1,03	29.252,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	1,00	585.000	1,00	585.000,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	1,00	585.000	0,15	87.750,00

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE PLÁSTICO AGROLENE CALIBRE 6 DE 6 METROS DE ANCHO RESISTENTE RAYOS UV.				UNIDAD ITEM :	UNIDAD
5,7					VALOR ITEM	1.016.445,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PRODUCTO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	PLÁSTICO AGROLENE CALIBRE 6 DE 6 M DE ANCHO	ML	8,00	40.000	1,03	329.600,00
	GRAPA PARA ELECTRICIDAD 1/2 DOBLE OREJA GALVANIZADA	UND	20,00	2.700	1,00	54.000,00
	TORNILLOS PARA AGLOMERADO AUTOPERFORNANTES EN ACERO LARGO 1", DÍAM L 0,14 PULGADAS	UND	50,00	350	1,03	18.025,00
	TORNILLO DE CUBIERTA ZINCADO CON ARANDELA DE NEOPRENO DE 1"	UND	20,00	450	1,03	9.270,00
	PUNTILLA DE 2"	LB	0,50	6.000	1,00	3.000,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	Dia	1,00	585.000	1,00	585.000,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	1,00	585.000	0,03	17.550,00

ITEM No. :	TANQUE DE ALIMENTACION Y TANQUE DE AFLUENTES (BIOL)				UNIDAD ITEM :	UND
5,8					VALOR ITEM	1.064.275,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PRODUCTO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	TANQUE DE 250 LITROS (ENTRADA DE SUSTRATO)	UND	2	320.000	1	640.000,00
	ADHESIVO EPOXICO DE ALTA RESISTENCIA	CM3	44	1.200	1	52.800,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	Dia	1,00	585.000	0,50	292.500,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,27	292.500	1,00	78.975,00

ITEM	REFORZAMIENTO SISTEMA SOPORTE CON TUBO DE CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DÍAMETRO X 19 MM Y ACABADO CON ANTICORROSIVO GRIS (INCLUYE PINTURA DE TODA LA ESTRUCTURA METÁLICA CON ANTICORROSIVO)				UNIDAD	UND
6,4					VR. UNITARIO	290.475,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	TUBO CERRAMIENTO NEGRO 1 1/2" DIAM 1,9 MM* 6 M LONGITUD	UND	0,50	210.000	1,03	108.150,00
	NOTA: DEL MATERIAL DEBE OBTENER LAS SIGUIENTES PIEZAS PARA PARALES O COLUMNAS METÁLICA POR PUNTO LIMPIO: 2 TUBOS DE LONGITUD 1,5 MTS Nota: eL contratista debe cuando se requiera, utilizar y soldar el sobrante de tubos para completar algun elemento.					
	ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,500	80.000	1,03	41.200,00
	SOLDADURA ELÉCTRICA 6013 DE 1/8	KG	0,50	25.000	1,03	12.875,00
MANO DE OBRA	1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE PRÁCTICO (jornal + prestaciones)	DIA	0,50	660.000	0,25	82.500,00
EQUIPO	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	0,25	150.000	1,00	37.500,00
	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, PULIDORAS, DISCO DE PULIDO Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	0,10	82.500	1,00	8.250,00

ITEM	AJUSTE DEL ARO METÁLICO DE SOPORTE DE CONTENEDORES				UNIDAD	UND
6.5					VR. UNITARIO	71.801,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	ACERO FY = 60.000 PSI D = 3/8"	KG	0,67	6.000	1,03	4.140,60
	ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,025	80.000	1,03	2.060,00
	SOLDADURA ELÉCTRICA 6013 DE 1/8	KG	0,20	25.000	1,03	5.150,00
MANO DE OBRA	1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE PRÁCTICO (jornal + prestaciones)	DIA	0,05	660.000	1,00	33.000,00
EQUIPO	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	0,15	150.000	1,00	22.500,00
	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, PULIDORAS, DISCO DE PULIDO Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	0,15	33.000	1,00	4.950,00

ITEM	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SECADERO PARABOLICO DE CAFÉ EN TUBO DE CERRAMIENTO NEGRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO X 1.9 MM, ACADO CON ANTICORROSIVO GRIS.				UNIDAD	UND
7,4					VR. UNITARIO	4.971.800,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	TUBO CERRAMIENTO NEGRO 1 1/2" DIAM 1,9 MM* 6 M LONGITUD	UND	6,50	210.000	1,03	1.405.950,00
	NOTA: DEL MATERIAL DEBE OBTENER LAS SIGUIENTES PIEZAS PARALES O COLUMNETA: * 10 TUBOS DE LONGITUD 1,5 MTS CERCHA. * 3 TUBOS CURVOS DE LONGITUD 2,0 MTS INCLUYE LA CURVATURA DE LOS 3 TUBOS * 3 TUBOS CURVOS DE LONGITUD 1,5 MTS INCLUYE LA CURVATURA DE LOS 3 TUBOS CORREA * 6 TUBOS DE LONGITUD 2,44 MTS Nota: eL contratista debe cuando se requiera, utilizar y soldar el sobrante de tubos para completar algun elemento. VENTILA SUPERIOR * 3 TUBOS DE LONGITUD 0,17 MTS					
	ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,250	80.000	1,03	20.600,00
	SOLDADURA ELÉCTRICA 6013 DE 1/8	KG	3,00	25.000	1,03	77.250,00
MANO DE OBRA	1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	4,00	720.000	1,00	2.880.000,00
EQUIPO	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	2,00	150.000	1,00	300.000,00
	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, PULIDORAS, DISCO DE PULIDO Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	0,10	2.880.000	1,00	288.000,00

ITEM	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA PASERAS O CAMILLAS DE SECADO DE GRANO, CONTRAMARCO Y APOYOS TRANSVERSALES EN EN ÁNGULO DE HIERRO 1 1/2 X 3/16 X 6M, INCLUYE INSTALACIÓN DE 8 HILOS ALAMBRE LISO EN SENTIDO LONGITUDINAL EN LA PASERA Y 2 HILOS DE ALABRE EN LA VENTILA SUPERIOR, ACABADO EN ANTICORROSIVO GRIS				UNIDAD	UND
7,5					VR. UNITARIO	2.652.760,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	ÁNGULO DE 1 1/2" X 3/16" X 6 M DE LONGITUD	UND	6,00	115.000	1,03	710.700,00
	ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,250	80.000	1,03	20.600,00
	SOLDADURA ELÉCTRICA 6013 DE 1/8	KG	2,00	25.000	1,03	51.500,00
	ALAMBRE LISO GALVANIZADO CALIBRE 12	KG	10,00	13.200	1,03	135.960,00
MANO DE OBRA	1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	2,00	720.000	1,00	1.440.000,00
EQUIPO	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	1,00	150.000	1,00	150.000,00
	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, PULIDORAS, DISCO DE PULIDO Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	0,10	1.440.000	1,00	144.000,00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TELA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DENSIDAD 140 GR/M2 DE ANCHO RESISTENTE RAYOS UV, INCLUYE INSTALACIÓN DE MANGUERA DE USO AGRÍCOLA 1/2" EN LA ESTRUCTURA PARA EVITAR DETERIORO DE LA CUBIERTA. INCLUYE ELABORACIÓN DE VENTANA RECOGIBLE CON TUBO DE PVC(INCLUYE TORNILLOS PARA ANCLAJE DE LA PASERA A LA ESTRUCTURA)				UNIDAD	UND
7,6					VR. UNITARIO	1.402.320,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	TELA SINTÉTICA TEJIDA CON CINTAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) TRASLUCIDA DE 140 GR/M2 LAMINADO POR AMBAS CARAS, ESPESOR APROXIMADO 0,18 MM CON PROTECCIÓN UV LAMINADAS POR AMBAS CARAS, CON ADITIVO ANTIGOTEO, ADITIVO ANTI POLVO Y TÉRMICO	M2	37,00	18.500	1,03	705.035,00
	MANGUERA POLIETILENO DE USO AGRÍCOLA 1/2	ML	40,00	1.800	1,03	74.160,00
	TORNILLOS AUTOPERFORNANTES EN ACERO CON ARANDELA METALICA Y NEOPRENO CABEZA EXAGONAL LARGO 1 1/2"	UND	100,00	2.500	1,03	257.500,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	0,50	585.000	1,00	292.500,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, PULIDORAS, DISCO DE PULIDO Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	0,25	292.500	1,00	73.125,00

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASERA FIJA PARA SECADO DE GRANO, CONSTRUIDA EN TABLA DE MADERA (TABLA BURRA CEPILLADA) SECA DE 30 X 300 X 3000 MM. INCLUYE POSICIONAMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN EL SECADERO SOLAR. INCLUYE 8 PLATINAS EN ÁNGULO, MALLA PARA SECADO DE CAFE COLOR NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, QUE CUBRA SUPERFICIE DE LA PASERA TAMAÑO DE HUECO 5X5 MM. INCLUYE PISA MALLA Dimensiones de la pasera: 2 x 5,0mts, en el proceso de construcción se deben realizar el ajuste conforme a las dimensiones utiles de la estructura. Nota1: se debe dejar 10 cm de sobrantes de malla en cada uno de los 4 lados de la pasera, para poder realizar el templado de la malla Nota 2: los ángulos de 90 grados, se colocan dobles en cada uno de los 4 vértices de la pasera y se colocan en la cara				UNIDAD	UND
7,7					VR. UNITARIO	828.605,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	TABLA DE MADERA (TABLA BURRA CEPILLADA) SECA DE 30 X 300 X 3000 MM	UND	2,00	84.000	1,03	173.040,00
	INCLUYE TODA LA TABLA REQUERIDA PARA LOS LADOS DE LAS CAMILLA DE 10 CM DE ALTO, Y PISAMALLA DE 3CM X 3CM Y LARGO DE ACUERDO CON LA DIMENSIÓN DE LA CAMILLA., DE ACUERDO ALOS DISEÑOS O PLANOS. Dimensiones: 2,0 x 5,0 mts, en el proceso de construcción se deben realizar el ajuste conforme a las dimensiones utiles de la estructura					
	PUNTILLA DE 2"	LB	0,50	6.000	1,03	3.090,00
	PLATINA PARA CONEXIÓN ANGULAR DE 900, LOS CUALES SE COLOCAN DOBLES EN CADA UNO DE LOS 4 VERTICES DE LA PASERA Y SE COLOCAN EN LA CARA EXTERNA.	UND	8,00	4.000	1,03	32.960,00
	MALLA CAFETERA COLOR NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, 4 X 4 MM	M2	13,0	13.500	1,03	180.765,00
	Nota1: se debe dejar 10 cm de sobrantes de malla en cada uno de los 4 lados de la pasera, para poder realizar el templado de la malla. Nota 2: el área total de malla incluye 30 cm de traslapo y sobrante de 10 cm a cada lado para tempplado de la malla,					
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	1,00	585.000	0,50	292.500,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, SIERRA CORTADORA Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	0,50	292.500	1,00	146.250,00
ITEM	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA AREA DE PRODUCCION Y ALMACEN DE BIOINSUMOS EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR DE 38x76x1.1 mm, CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR 25x50x0,8 mm Y ACABADO CON ANTICORROSIVO GRIS.				UNIDAD	UND
8,6					VR. UNITARIO	2.185.331,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	PERLIN ESTRUCTURAL RECTANGULAR 38X76X1.1 MM X 6 MTS Nota: DEL MATERIAL DEBE OBTENER LAS SIGUIENTES PIEZAS PARA PARALES O COLUMNAS METÁLICA: 5 PERLINES DE 2,80 MTS 3 PERLINES DE 2,65 MTS 5 PERLINES DE 2,50 MTS Nota: el contratista debe cuando se requiera, utilizar y soldar el sobrante de tubos para completar algun elemento.	UND	6,50	59.200	1,03	396.344,00
	PERLIN ESTRUCTURAL RECTANGULAR 25X50X0,8 MM X 6 MTS Nota: DEL MATERIAL DEBE OBTENER LAS SIGUIENTES PIEZAS PARA CORREAS O VIGAS METÁLICA: 3 PERLINES DE 6, MTS 3 PERLINES DE 3,0 MTS Nota: el contratista debe cuando se requiera, utilizar y soldar el sobrante de tubos para completar algun elemento	UND	4,50	36.200	1,03	167.787,00
	ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,50	80.000	1,03	41.200,00
	SOLDADURA ELÉCTRICA 6013 DE 1/8	KG	2,00	25.000	1,03	51.500,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	DIA	2,00	585.000	1,00	1.170.000,00
EQUIPO	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	2,00	150.000,00	1,00	300.000,00
	HERRAMIENTA MENOR INCLUYE TALADRO Y BROCAS, PULIDORAS, DISCO DE PULIDO Y TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	%MO	0,05	1.170.000	1,00	58.500,00

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA DE POLIPROPILENO RURALITA COLOR VERDE 3,05m X 0,82m e=1,8 mm				UNIDAD ITEM :	M2
8,7					VALOR ITEM	78.255,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	TEJA POLIPROPILENO RURALITA VERDE 3,05m X 0,82m e=1,8 mm	M2	1,10	37.000,00	1,05	42.735,00
	AMARRAS CON TAPA PLÁSTICA	Und	2,00	210,00	1,00	420,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (jornal + prestaciones)	Dia	1,00	585.000	0,05	29.250,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,10	29.250	1,00	2.925,00
	ANDAMIO O BURRO DE MADERA	%MO	0,10	29.250	1,00	2.925,00

ITEM	SUMINISTRO E INTALACION DE RED DE RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS				UNIDAD	UND
8,8					VR. UNITARIO	888.765,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	CANAL AMAZONAS BLANCO X 3 METROS	UND	2,00	87.600	1,00	175.200,00
	TAPA CANAL AMAZONA EXTERNA IZQUIERDA	UND	1,00	7.600	1,00	7.600,00
	TAPA CANAL AMAZONA INTERNA DERECHA	UND	1,00	8.200	1,00	8.200,00
	UNION CANAL AMAZONA	UND	1,00	22.500	1,00	22.500,00
	UNION CANAL AMAZONA CON BAJANTE	UND	1,00	26.100	1,00	26.100,00
	HIDROSELLO CANAL AMAZONA	UND	5,00	5.700	1,00	28.500,00
	SOPORTE PARA CANAL AMAZONA METALICO	UND	5,00	9.800	1,00	49.000,00
	BAJANTE EN PVC 6.47 CM X 6.12 CM X 3 MT LARGO	UND	1,00	47.950	0,70	33.565,00
	TANQUE POLIETILENO 1000 LITROS NEGRO, CON TAPA	UND	1,00	515.000	1,00	515.000,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 1 AYUDANTE (jornal + prestaciones)	DIA	1,00	420.000	0,05	21.000,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,10	21.000,00	1,00	2.100,00

ITEM:	ENCERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA EN METAL GALVANIZADO 2X10M 2.1/4X2.1/4 2.7 MM C 12				UNIDAD ITEM :	M2
8,10					VALOR ITEM	87.940,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	MALLA ESLABONADA EN METAL GALVANIZADO 2X10M 2.1/4X2.1/4 2.7 MM C 12	M2	1,00	16.800	1,05	17.640,00
	SOLDADURA ELÉCTRICA 6013 DE 1/8	KG	1,00	25.000	1,03	25.750,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 1 AYUDANTE (jornal + prestaciones)	DIA	1,00	420.000	0,05	21.000,00
EQUIPO	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	DIA	1,00	150.000	0,15	22.500,00
	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,05	21.000	1,00	1.050,00

ITEM:	INSTALACION DE UNIDAD DE DESACTIVACION BIOLOGICA				UNIDAD ITEM :	UND
8,11					VALOR ITEM	248.864,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	ADAPTADOR PVC MACHO DE 2"	UND	1,00	12.500	1,00	12.500,00
	ADAPTADOR PVC HEMBRA PVC 2"	UND	1,00	8.000	1,00	8.000,00
	TANQUE POLIETILENO 120 LITROS 68X60X72 CM, NEGRO, CON ORIFICIOS DE 2", CON TAPA	UND	1,00	120.000	1,00	120.000,00
	ARANDELA DE NYLON PARA TUBERIA DE 2"	UND	2,00	400	1,00	800,00
	GRAVA TRITURADA DE 1"	M3	0,02	270.000	1,00	5.400,00
	ARENA	M3	0,02	190.000	1,00	3.800,00
	CARBON ACTIVADO PARA PURIFICAR AGUA	KG	0,50	21.000	1,00	10.500,00
	PIEDRA FILTRO 2 - 3"	M3	0,02	65.000	1,00	1.300,00
	REJILLA SIFON ANTICUCARACHA 3" X 2" ALUMINIO PARA TUBERIA 2"	UND	1,00	26.000	1,00	26.000,00
	CODO PVC PRESIÓN DE 2" COLOR BLANCO	UND	1,00	15.000	1,03	15.450,00
	TUBERIA SANITARIA PVC 2"	ML	2,00	12.000	1,03	24.720,00
	SOLDADURA LÍQUIDA 1/32 GALÓN	UND	1,00	36.500	0,05	1.825,00
	LIMPIADOR DE PVC 1/4 GALÓN	UND	1,00	56.800	0,05	2.840,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 1 AYUDANTE (jornal + prestaciones)	DIA	1,00	420.000	0,04	14.700,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,07	14.700	1,00	1.029,00

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDISA DE 1M X 2,35M				UNIDAD ITEM :	UND
8,12					VALOR ITEM	524.940,00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. PARCIAL	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
MATERIALES	HOJA DE PUERTA EN MADERA/MDF 1.00M X 2.35M	UND	1,00	250.000	1,00	250.000,00
	KIT RIEL DE ALUMINIO PARA SISTEMA CORREDIZO (3M)	UND	1,00	65.000	1,00	65.000,00
	KIT DE RODACHINAS PARA PUERTA CORREDIZA	UND	1,00	45.000	1,00	45.000,00
	CERRADURA PARA PUERTA CORREDIZA (PICO DE LORO)	UND	1,00	85.000	1,00	85.000,00
	GUÍA DE PISO PARA PUERTA CORREDIZA	UND	1,00	12.000	1,00	12.000,00
	TORNILLERIA Y CHAZOS DE FIJACIÓN	UND	1,00	15.000	1,00	15.000,00
	TOPE DE GOMA PARA PUERTA	UND	1,00	8.000	1,00	8.000,00
MANO DE OBRA	1 OFICIAL + 1 AYUDANTE (jornal + prestaciones)	DIA	1,00	420.000	0,10	42.000,00
EQUIPO	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,07	42.000	1,00	2.940,00

MATRIZ DE BIENES RELEVANTES

DESCRIPCION DEL BIEN RELEVANTE	UNIDAD	CANTIDAD BIEN RELEVANTE	VALOR BIEN RELEVANTE	VALOR ACUMULADO	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO	PROMEDIO % PARTICIPACIÓN	BIEN RELEVANTE	RNP_BR	PARTIDA ARANCELARIA
CEMENTO GRIS POR SACO DE 50 KG	SACO	696,60	27.794.340,00	27.794.340,00	11,62%	11,62%		SI	SI	2523210000
BOLSA INTERIOR GEOMEMBRANA CALIBRE 40 POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE); ESPESOR 1,1 MM; 3,71 M DE DIÁML; 1,4 M DE ALTO.	M2	210,00	18.900.000,00	46.694.340,00	7,90%	19,53%		SI	NO	SIN REGISTRO PBN
TUBO CERRAMIENTO NEGRO 1 1/2" DIAM 1,9 MM* 6 M LONGITUD	UND	86,88	18.243.750,00	64.938.090,00	7,63%	27,16%		SI	NO	SIN REGISTRO PBN
ARENA	M3	86,01	16.342.001,84	81.280.091,84	6,83%	33,99%		SI	NO	SIN REGISTRO PBN
LADRILLO TOLETE 0,7X0,12X0,24	UND	7.238,00	14.114.100,00	95.394.191,84	5,90%	39,89%		SI	NO	SIN REGISTRO PBN
LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ANCHO 1.2 X 2,4 DE LARGO ACABADO CROMADO BRILLANTE CON ONDULACIONES EN SENTIDO LONGITUDINAL NORMA: ASTM A653/924 Y NTC 4011 ACABADO: FLOR REGULAR O MÍNIMA; CON O SKIN PASS, PASIVADO SECO NO ACEITADO RECUBRIMIENTOS: Z90	UND	35,00	12.250.000,00	107.644.191,84	5,12%	45,02%		SI	NO	SIN REGISTRO PBN
TRITURADO	M3	42,59	11.924.640,00	119.568.831,84	4,99%	50,00%		SI	NO	SIN REGISTRO PBN
ÁNGULO DE 1 1/2" X 3/16" X 6 M DE LONGITUD	UND	80,34	9.239.100,00	128.807.931,84	3,86%	53,87%				
ÁNGULO DE 1 "X3/16" X 6 M DE LONGITUD	UND	86,52	9.084.600,00	137.892.531,84	3,80%	57,67%				
TABLA DE MADERA (TABLA BURRA CEPILLADA) SECA DE 30 X 300 X 3000 MM	UND	100,94	8.478.960,00	146.371.491,84	3,55%	61,21%	3,96%			
TELA SINTÉTICA TEJIDA CON CINTAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE) TRASLUCIDA DE 140 GR/M2	M2	439,81	8.136.485,00	154.507.976,84	3,40%	64,61%				
SOLDADURA ELÉCTRICA 6013 DE 1/8	KG	201,23	5.030.750,00	159.538.726,84	2,10%	66,72%				
AGUA	LT	25.064,71	5.012.942,40	164.551.669,24	2,10%	68,81%				
MALLA CAFETERA COLOR NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, DE 2MT DE ANCHO.	ML	148,32	4.375.440,00	168.927.109,24	1,83%	70,64%				
TABLA PARA FORMALETA 0,30X300X3000 MM	ML	170,56	4.093.488,00	173.020.597,24	1,71%	72,36%				
TANQUE DE 250 LITROS (ENTRADA DE SUSTRATO)	UND	12,00	3.840.000,00	176.860.597,24	1,61%	73,96%				
VIGA 0.05 X 0.1 X 3000 MM	ML	210,00	3.780.000,00	180.640.597,24	1,58%	75,54%				
BOLSA TUBULAR DIAML DE 2 M Y 5 MTROS DE LARGO, CALIBRE 8 AGROLENE	UND	6,00	3.300.000,00	183.940.597,24	1,38%	76,92%				
CORREA EN PERFIL CERRADO RECTANGULAR NEGRO 40X20MM CALIBRE 1,1 X 6 MTS	UND	50,04	2.912.328,00	186.852.925,24	1,22%	78,14%				
TORNILLOS AUTOPERFORNANTES EN ACERO CON ARANDELA METALICA Y NEOPRENO CABEZA EXAGONAL LARGO 1 1/2"	UND	1.030,00	2.575.000,00	189.427.925,24	1,08%	79,22%				
TEJA DE ZINC GALVANIZADA ONDULADA DE 3,65 X 0,8 CAL 34 0,2MM	M2	106,92	2.084.940,00	191.512.865,24	0,87%	80,09%				
ACERO FY = 60.000 PSI D = 3/8"	KG	336,12	2.016.720,00	193.529.585,24	0,84%	80,93%				
CANECA PLÁSTICA CIERRE HERMÉTICO TIPO ARO. CAPACIDAD: 55 GALONES - 208 LITROS. DIÁMETRO: 58CM. ALTURA: 92CM. MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD INCLUIDO SISTEMA DE COSECHA Y LLAVE EN LA PARTE INFERIOR DE 1 1/2 PULGADA.	UND	6,00	1.984.320,00	195.513.905,24	0,83%	81,76%				
ANTICORROSIVO GRIS	GL	22,28	1.782.360,00	197.296.265,24	0,75%	82,51%				
TEJA POLIPROPILENO RURALITA VERDE 3,05m X 0,82m e=1,8 mm	M2	46,20	1.709.400,00	199.005.665,24	0,71%	83,22%				
ESTUFA PARA BIOGAS EN TUBERIA GALVANIZADA 3/8" EN ESTRUCTURA METÁLICA (dos puestos)	UND	3,00	1.650.000,00	200.655.665,24	0,69%	83,91%				
PLATINA PARA CONEXIÓN ANGULAR DE 900, LOS CUALES SE COLOCAN DOBLES EN CADA UNO DE LOS 4 VERTICES DE LA PASERA Y SE COLOCAN EN LA CARA EXTERNA.	UND	403,76	1.615.040,00	202.270.705,24	0,68%	84,59%				
TORNILLOS Y TUERCAS GALVANIZADAS SOMETIDOS A RECUBRIMIENTO ZINC COAT QUE CUMPLEN CON LA NORMA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN.	UND	840,00	1.512.000,00	203.782.705,24	0,63%	85,22%				
ALAMBRE LISO GALVANIZADO CALIBRE 12	KG	109,18	1.441.176,00	205.223.881,24	0,60%	85,82%				



Elaboró presupuesto:
Ing. Civil: Fredy Medina Arce
Profesional Contratista SGA

DESCRIPCION DEL BIEN RELEVANTE	UNIDAD	CANTIDAD BIEN RELEVANTE	VALOR BIEN RELEVANTE	VALOR ACUMULADO	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO	PROMEDIO % PARTICIPACIÓN	BIEN RELEVANTE	RNP_BR	PARTIDA ARANCELARIA
TIRAS DE GEOMEMBRANA DE LA MISMA CARACTERISTICAS DE LA BOLSA DE ALMACENAMIENTO, PARA PROTECCIÓN CONTRACABEZAS DE TORNILLOS, ANCHO DE TIRA 10 CM POR 1.4 CM DE LARGO. SE DEBE PEGAR A LOS ANILLOS DEL TANQUE AUSTRALIANO.	UND	35,00	1.400.000,00	206.623.881,24	0,59%	86,41%				
MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM	KG	215,20	1.398.800,00	208.022.681,24	0,58%	86,99%				
KIT VÁLVULA FLOTADOR PLÁSTICO DE 1/2" PARA TANQUE DE AGUA (INCLUYE VÁLVULA PARA TANQUE 1/2" TIPO LIVIANO ROSCA MACHO, FLOTADOR TANQUE ESTÁNDAR Y VARILLA ACERO AL CARBÓN CON ACABADO LATONADO BRILLANTE)	UND	7,00	1.155.000,00	209.177.681,24	0,48%	87,48%				
LISTON 5 X 3 CM X 2.5	ML	62,78	1.129.950,00	210.307.631,24	0,47%	87,95%				
POLISOMBRA NEGRA AL 80% ANTI UV	M2	126,00	1.071.000,00	211.378.631,24	0,45%	88,40%				
BOLSA TUBULAR 1,5 METROS DE DIAMETRO DE 3 METROS DE LARGO, CALIBRE 6 AGROLENE INCLUYE ACCESORIOS	UND	3,00	1.050.000,00	212.428.631,24	0,44%	88,84%				
TANQUE POLIETILENO 1000 LITROS NEGRO, CON TAPA	UND	2,00	1.030.000,00	213.458.631,24	0,43%	89,27%				
HOJA DE PUERTA EN MADERA/MDF 1.00M X 2.35M	UND	4,00	1.000.000,00	214.458.631,24	0,42%	89,69%				
PLÁSTICO AGROLENE CALIBRE 6 DE 6 M DE ANCHO	ML	24,00	960.000,00	215.418.631,24	0,40%	90,09%				
ACERO FY 37,000 PSI DIAML 1/4 .	KG	162,00	810.000,00	216.228.631,24	0,34%	90,43%				
PERLIN ESTRUCTURAL RECTANGULAR 38X76X1.1 MM X 6 MTS	UND	13,00	769.600,00	216.998.231,24	0,32%	90,75%				
LISTON 5 X 3 CM X 2.5	M	42,20	759.510,00	217.757.741,24	0,32%	91,07%				
HIDRÓXIDO DE POTASIO	Kg	46,00	717.600,00	218.475.341,24	0,30%	91,37%				
VÁLVULA DE BOLA PVC PRESIÓN DE 2"	UND	14,00	637.000,00	219.112.341,24	0,27%	91,63%				
MEZCLADOR ELÉCTRICO 1400W 54CM LARGO DE 2 VELOCIDADES	UND	1,00	636.000,00	219.748.341,24	0,27%	91,90%				
BRIDA 2" PVC DICOL, INCLUYE EMPAQUES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO	UND	7,00	630.000,00	220.378.341,24	0,26%	92,16%				
MALLA ESLABONADA EN METAL GALVANIZADO 2X10M 2.1/4X2.1/4 2.7 MM C 12	M2	33,60	564.480,00	220.942.821,24	0,24%	92,40%				
TUBO PVC PRESIÓN 2" RDE 21 - 200 PSI COLOR BLANCO	ML	22,50	562.500,00	221.505.321,24	0,24%	92,63%				
MANGUERA POLIETILENO DE USO AGRÍCOLA 1/2	ML	288,40	519.120,00	222.024.441,24	0,22%	92,85%				
MEDIDOR DE PH PORTÁTIL PROBADOR DE AGUA DIGITAL PARA LABORATORIO	UND	1,00	508.800,00	222.533.241,24	0,21%	93,06%				
GEOTEXTIL Nt 1600S PROTECCIÓN DEL BIODIGESTOR	M2	63,00	504.000,00	223.037.241,24	0,21%	93,27%				
SOGA POLIPROPILENO SOFT CAL 4 MM FIXSER DE 150 KG DE CARGA PARA SUJECIÓN POLISOMBRA	ML	210,00	493.500,00	223.530.741,24	0,21%	93,48%				
MANGUERA DE POLIETILENO DE 1" X ROLLO DE 50 METROS (GASODUCTO)	UND	3,00	450.000,00	223.980.741,24	0,19%	93,67%				
ALAMBRE NEGRO C 18	KG	37,15	445.824,00	224.426.565,24	0,19%	93,85%				
SOLDADURA LÍQUIDA 1/32 GALÓN	UND	11,69	426.685,00	224.853.250,24	0,18%	94,03%				
PEGANTE INDUSTRIAL DE 750 ML	UND	14,00	413.000,00	225.266.250,24	0,17%	94,21%				

Elaboró presupuesto:
Ing. Civil: Fredy Medina Arce
Profesional Contratista SGA

DESCRIPCION DEL BIEN RELEVANTE	UNIDAD	CANTIDAD BIEN RELEVANTE	VALOR BIEN RELEVANTE	VALOR ACUMULADO	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO	PROMEDIO % PARTICIPACIÓN	BIEN RELEVANTE	RNP_BR	PARTIDA ARANCELARIA
BASCULA DE PISO INDUSTRIAL CAPACIDAD 200 KILOGRAMOS PLATAFORMA EN ACERO E INDICADOR DIGITAL	UND	1,00	407.040,00	225.673.290,24	0,17%	94,38%				
CINTAS DE NEUMATICO DE 5 CM DE ANCHO	ML	66,00	396.000,00	226.069.290,24	0,17%	94,54%				
CANECA PLÁSTICA CIERRE HERMÉTICO TIPO ARO. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO: 50 L. DIÁMETRO: 38 CM. ALTURA: 59 CM - MARCA NACIONAL	UND	2,00	381.600,00	226.450.890,24	0,16%	94,70%				
LLAVE DE BOLA LISA 1" (LLAVES DE CIERRE DEL REACTOR PRINICIPAL AL RESERVORIO, LLAVES DE CIERRE DE LA VÁLVULA DE PURGA DE AGUA,),	UND	15,00	375.000,00	226.825.890,24	0,16%	94,86%				
TUBERIA SANITARIA PVC 4"	ML	19,20	369.600,00	227.195.490,24	0,15%	95,01%				
LIMPIADOR DE PVC 1/4 GALÓN	UND	6,24	354.432,00	227.549.922,24	0,15%	95,16%				
CANAL AMAZONAS BLANCO X 3 METROS	UND	4,00	350.400,00	227.900.322,24	0,15%	95,31%				
CERRADURA PARA PUERTA CORREDIZA (PICO DE LORO)	UND	4,00	340.000,00	228.240.322,24	0,14%	95,45%				
PERLIN ESTRUCTURAL RECTANGULAR 25X50X0,8 MM X 6 MTS	UND	9,27	335.574,00	228.575.896,24	0,14%	95,59%				
POLIN DE MADERA 30X30 MM	ML	18,00	324.000,00	228.899.896,24	0,14%	95,72%				
CEMENTO GRIS POR SACO DE 50 KG	KG	8,10	323.190,00	229.223.086,24	0,14%	95,86%				
ADHESIVO EPOXICO DE ALTA RESISTENCIA	CM3	264,00	316.800,00	229.539.886,24	0,13%	95,99%				
ESPONJA DE ACERO DE COCINA PARA BRILLO	UND	240,00	288.000,00	229.827.886,24	0,12%	96,11%				
TUBO PVC 1/2" RDE-21	ML	60,00	270.000,00	230.097.886,24	0,11%	96,23%				
KIT RIEL DE ALUMINIO PARA SISTEMA CORREDIZO (3M)	UND	4,00	260.000,00	230.357.886,24	0,11%	96,33%				
CANECA PLÁSTICA CIERRE HERMÉTICO TIPO ARO X 100LT	UND	1,00	254.400,00	230.612.286,24	0,11%	96,44%				
MANGUERA CORRUGADA DE 1"	ML	12,00	240.000,00	230.852.286,24	0,10%	96,54%				
TANQUE POLIETILENO 120 LITROS 68X60X72 CM, NEGRO, CON ORIFICIOS DE 2", CON TAPA	UND	2,00	240.000,00	231.092.286,24	0,10%	96,64%				
FERTILIZANTE ORGÁNICO MINERAL (N)	Litro	2,00	240.000,00	231.332.286,24	0,10%	96,74%				
ÁCIDO ACÉTICO	Litro	25,00	240.000,00	231.572.286,24	0,10%	96,84%				
SOLDADURA ELÉCTRICA 6013 DE 1/8	GL	9,00	225.000,00	231.797.286,24	0,09%	96,94%				
ABRAZADERA METALICA DE 1" DE CREMALLERA	UND	24,00	204.000,00	232.001.286,24	0,09%	97,02%				
REPUESTOS TIPO BAYONETA PARA CARETA, DE PAPEL DE FIBRA DE VIDRIO, POLIPROPILENO	UND	1,00	198.432,00	232.199.718,24	0,08%	97,10%				
MALLA CAFETERA COLOR NEGRO EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD FILTRO UV, 4 X 4 MM	M2	13,39	180.765,00	232.380.483,24	0,08%	97,18%				
KIT DE RODACHINAS PARA PUERTA CORREDIZA	UND	4,00	180.000,00	232.560.483,24	0,08%	97,26%				
LEONARDITA X 50 KG	Bulto	1,00	177.600,00	232.738.083,24	0,07%	97,33%				
YEE PVC DE 4"	UND	6,00	172.200,00	232.910.283,24	0,07%	97,40%				
INOCULANTE BIOLÓGICO COMPUESTO POR MICORRIZAS HONGOS GLOMUS SPP, ENTROPHOSPORA SPP, SCUTELLOSPORASPP. Y ACAUL OSPORA SPP, X 50 KG	Bulto	1,00	165.600,00	233.075.883,24	0,07%	97,47%				
GRAPA PARA ELECTRICIDAD 1/2 DOBLE OREJA GALVANIZADA	UND	60,00	162.000,00	233.237.883,24	0,07%	97,54%				

Elaboró presupuesto:
Ing. Civil: Fredy Medina Arce
Profesional Contratista SGA

DESCRIPCION DEL BIEN RELEVANTE	UNIDAD	CANTIDAD BIEN RELEVANTE	VALOR BIEN RELEVANTE	VALOR ACUMULADO	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO	PROMEDIO % PARTICIPACIÓN	BIEN RELEVANTE	RNP_BR	PARTIDA ARANCELARIA
PUNTILLA DE 2"	LB	26,74	160.410,00	233.398.293,24	0,07%	97,61%				
BIOCONTROLADOR MICROBIAL (HONGOS BEAUVERIA BASSIANA, METARHIZIUM ANISOPLIAE, LECANICILLIUM LECANII Y LA BACTERIA BACILLUS THURINGIENSIS)	Kg	1,00	156.000,00	233.554.293,24	0,07%	97,67%				
INOCULANTE BIOLÓGICO (BACILLUS SUBTILIS, BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS (B.VELEZENSIS) Y BACILLUS LICHENIFORMIS (=B.PARALICHENIFORMIS))	Kg	1,00	156.000,00	233.710.293,24	0,07%	97,74%				
CINTA TEFLÓN USO INDUSTRIAL, ANCHO 1/2 PULG.	ROLLO	7,00	154.000,00	233.864.293,24	0,06%	97,80%				
TEE PVC PRESIÓN 2"	UND	7,00	150.500,00	234.014.793,24	0,06%	97,86%				
FLANCHE (MH) TAPON PVC 1/2 PARA TANQUE	UND	6,00	150.000,00	234.164.793,24	0,06%	97,93%				
PINTURA ESMALTE PARA EXTERIORES	Gl	1,15	148.225,38	234.313.018,62	0,06%	97,99%				
UNION UNIVERSAL DE PVC PRESION DE 2"	UND	3,00	147.000,00	234.460.018,62	0,06%	98,05%				
CODO PVC PRESIÓN DE 2" COLOR BLANCO	UND	9,06	135.900,00	234.595.918,62	0,06%	98,11%				
AZUFRE AGRÍCOLA	Kg	25,00	135.000,00	234.730.918,62	0,06%	98,16%				
BIOCONTROLADOR MICROBIAL (HONGOS TRICHODERMA SP. Y PAECILOMYCES SP.)	Kg	1,00	132.000,00	234.862.918,62	0,06%	98,22%				
CARETA MEDIA CARA CON CARTUCHOS TIPO BAYONETA PARA PROTECCIÓN CONTRA GASES, VAPORES Y POLVOS. IDEAL PARA USO DURANTE PERÍODOS PROLONGADOS. FABRICADO EN ELASTÓMERO TERMOPLÁSTICO PARA UN AJUSTE HERMÉTICO	UND	1,00	127.200,00	234.990.118,62	0,05%	98,27%				
CLIP PARA POLISOBRA	UND	84,00	126.000,00	235.116.118,62	0,05%	98,32%				
INSERTO POLIETILENO 1" HEMBRA (se emplea al final de la línea de conducción para el acople de la mnguera de salida del biodigestor)	UND	15,00	120.000,00	235.236.118,62	0,05%	98,37%				
VITAMINA E X 250GR	Unidad	1,00	120.000,00	235.356.118,62	0,05%	98,42%				
PALA REDONDA PUNTA HUEVO NO. 2 CON CABO EN MADERA, TIPO DE PALA MATERIAL DE LA HOJA ACERO,LARGO 144 CM Y ANCHO 23 CM	UND	1,00	120.000,00	235.476.118,62	0,05%	98,47%				
SULFATO DE COBRE	Kg	10,00	117.600,00	235.593.718,62	0,05%	98,52%				
MANILA DE NYLON DE 3/8" PARA AGITADOR DEL BIODIGESTOR	ML	45,00	112.500,00	235.706.218,62	0,05%	98,57%				
TIERRA DE DIATOMEAS	kg	14,00	109.200,00	235.815.418,62	0,05%	98,62%				
ACEITE VEGETAL DE GIRASOL	Litro	12,00	108.000,00	235.923.418,62	0,05%	98,66%				
BALDE PLÁSTICO GRADUADO, CON PICO, CAPACIDAD 20 LITROS	UND	4,00	106.848,00	236.030.266,62	0,04%	98,71%				
SULFATO DE MAGNESIO	kg	4,00	105.600,00	236.135.866,62	0,04%	98,75%				
LIJA AGUA NO 120 DE 9PULG X11PULG	PLIEGO	6,00	105.000,00	236.240.866,62	0,04%	98,79%				
MELAZA X15KG	Unidad	3,00	100.800,00	236.341.666,62	0,04%	98,84%				
PROBETAS PLÁSTICAS GRADUADA, CON PICO Y BASE HEXAGONAL. CAPACIDAD: 500 ML	UND	1,00	99.216,00	236.440.882,62	0,04%	98,88%				
SOPORTE PARA CANAL AMAZONA METALICO	UND	10,00	98.000,00	236.538.882,62	0,04%	98,92%				
ACPM	GL	7,61	91.260,00	236.630.142,62	0,04%	98,96%				
MOLIBDENO X 500 KG	Unidad	1,00	90.000,00	236.720.142,62	0,04%	99,00%				
ÁCIDO CÍTRICO	Kg	4,00	76.800,00	236.796.942,62	0,03%	99,03%				
BOMBA FUENTE 600L/H	UND	1,00	76.320,00	236.873.262,62	0,03%	99,06%				



Elaboró presupuesto:
Ing. Civil: Fredy Medina Arce
Profesional Contratista SGA

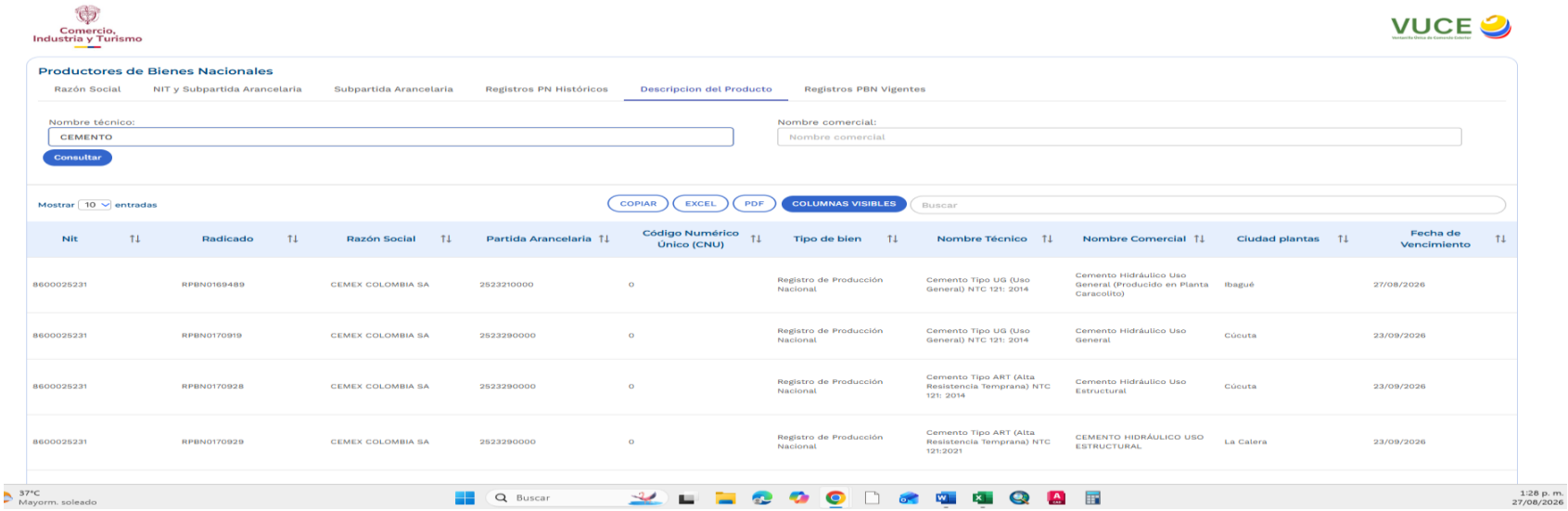
DESCRIPCION DEL BIEN RELEVANTE	UNIDAD	CANTIDAD BIEN RELEVANTE	VALOR BIEN RELEVANTE	VALOR ACUMULADO	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO	PROMEDIO % PARTICIPACIÓN	BIEN RELEVANTE	RNP_BR	PARTIDA ARANCELARIA
BUJE SOLDADO PVC PRESION DE 2" A 1"	UND	6,00	72.000,00	236.945.262,62	0,03%	99,09%				
TAPON DE PRUEBA PVC SANITARIO 4"	UND	12,00	72.000,00	237.017.262,62	0,03%	99,12%				
HARINA/SALVADO DE ARROZ X20 KG	Bulto	2,00	72.000,00	237.089.262,62	0,03%	99,15%				
CONCENTRADO ANIMAL PECES INICIACIÓN AL 45% X12 KG	Unidad	1,00	69.600,00	237.158.862,62	0,03%	99,18%				
SULFATO DE ZINC X 500 KG	Unidad	6,00	68.400,00	237.227.262,62	0,03%	99,21%				
PUNTILLA 2 1/2"	Lb	11,38	68.280,00	237.295.542,62	0,03%	99,24%				
SULFATO DE HIERRO X 500 KG	Unidad	2,00	67.200,00	237.362.742,62	0,03%	99,26%				
BAJANTE EN PVC 6.47 CM X 6.12 CM X 3 MT LARGO	UND	1,40	67.130,00	237.429.872,62	0,03%	99,29%				
DELANTAL TIPO ESCAPULARIO, FABRICADO EN PVC CALIBRE 16 CUELLO REDONDO, CON CINTURONES DE AMARRE, IMPERMEABLE.	UND	1,00	66.144,00	237.496.016,62	0,03%	99,32%				
TUBO PVC PRESIÓN 1/2" RDE 21 - 200 PSI COLOR BLANCO	UND	14,00	63.000,00	237.559.016,62	0,03%	99,35%				
PROBETAS PLÁSTICAS GRADUADA, CON PICO Y BASE HEXAGONAL CAPACIDAD: 250 ML	UND	1,00	61.056,00	237.620.072,62	0,03%	99,37%				
TORNILLERÍA Y CHAZOS DE FIJACIÓN	UND	4,00	60.000,00	237.680.072,62	0,03%	99,40%				
AMARRAS CON TAPA PLÁSTICA	Und	274,40	57.624,00	237.737.696,62	0,02%	99,42%				
TERMÓMETRO LASER INFRARROJO DUAL	UND	1,00	57.240,00	237.794.936,62	0,02%	99,44%				
HIDROSELLO CANAL AMAZONA	UND	10,00	57.000,00	237.851.936,62	0,02%	99,47%				
PUNTILLA (PROMEDIO)	LB	9,15	54.900,00	237.906.836,62	0,02%	99,49%				
TAPAS DE CUÑETES DE 5 GALONES CON PERFORACIÓN DE 3/8 EN EL CENTRO PARA PASO LA MANILA. LOS BORDES DE LA CARA INTERIOR DE LA TAPA DEBEN ESTAR ROMOS O LIJADOS	UND	9,00	54.000,00	237.960.836,62	0,02%	99,51%				
HIDRÓXIDO DE CALCIO	Kg	25,00	54.000,00	238.014.836,62	0,02%	99,54%				
ABONO ORGÁNICO X 50 KG	Bulto	2,00	52.800,00	238.067.636,62	0,02%	99,56%				
TORNILLOS PARA AGLOMERADO AUTOPERFORNANTES EN ACERO LARGO 1", DÍAML 0,14 PULGADAS	UND	150,00	52.500,00	238.120.136,62	0,02%	99,58%				
UNION CANAL AMAZONA CON BAJANTE	UND	2,00	52.200,00	238.172.336,62	0,02%	99,60%				
REJILLA SIFÓN ANTICUCARACHA 3" X 2" ALUMINIO PARA TUBERIA 2"	UND	2,00	52.000,00	238.224.336,62	0,02%	99,62%				
TUBERIA SANITARIA PVC 2"	ML	4,12	49.440,00	238.273.776,62	0,02%	99,64%				
UNION LISA PRESION PVC DE 2"	UND	6,00	48.000,00	238.321.776,62	0,02%	99,66%				
GUÍA DE PISO PARA PUERTA CORREDIZA	UND	4,00	48.000,00	238.369.776,62	0,02%	99,68%				
ROCA FOSFÓRICA	kg	8,00	48.000,00	238.417.776,62	0,02%	99,71%				
UNION CANAL AMAZONA	UND	2,00	45.000,00	238.462.776,62	0,02%	99,72%				
CARETA PARA ESMERILAR, VISOR CON RIBETE	UND	1,00	44.520,00	238.507.296,62	0,02%	99,74%				

Elaboró presupuesto:
Ing. Civil: Fredy Medina Arce
Profesional Contratista SGA

DESCRIPCION DEL BIEN RELEVANTE	UNIDAD	CANTIDAD BIEN RELEVANTE	VALOR BIEN RELEVANTE	VALOR ACUMULADO	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO	PROMEDIO % PARTICIPACIÓN	BIEN RELEVANTE	RNP_BR	PARTIDA ARANCELARIA
PROBETAS PLÁSTICAS GRADUADA, CON PICO Y BASE HEXAGONAL. CAPACIDAD: 100 ML	UND	1,00	44.520,00	238.551.816,62	0,02%	99,76%				
CONECTOR TEE POLIETILENO 1"	UND	6,00	42.000,00	238.593.816,62	0,02%	99,78%				
SULFATO DE MANGANESO X 500 KG	Unidad	2,00	38.400,00	238.632.216,62	0,02%	99,79%				
CALENTADOR DE AGUA GRANDE 1000W RESISTENCIA ELÉCTRICA ELECTRODO INMERSIÓN	UND	1,00	35.616,00	238.667.832,62	0,01%	99,81%				
TAPABOCAS TRES CAPAS AZULES DE POLIPROPILENO QUIRÚRGICO X50 UNIDADES	CAJA	1,00	35.616,00	238.703.448,62	0,01%	99,82%				
FIBRA SINTETICA PARA COSTURAS EN POLISOMBRA	ML	70,00	35.000,00	238.738.448,62	0,01%	99,84%				
COBALTO (CO) X 500 KG	Unidad	1,00	33.600,00	238.772.048,62	0,01%	99,85%				
TOPE DE GOMA PARA PUERTA	UND	4,00	32.000,00	238.804.048,62	0,01%	99,87%				
ÁCIDO BÓRICO (BÓRAX) X 500 GR	Unidad	4,00	28.800,00	238.832.848,62	0,01%	99,88%				
TORNILLO DE CUBIERTA ZINCADO CON ARANDELA DE NEOPRENO DE 1"	UND	60,00	27.000,00	238.859.848,62	0,01%	99,89%				
ADAPTADOR PVC MACHO DE 2"	UND	2,00	25.000,00	238.884.848,62	0,01%	99,90%				
GUANTES FABRICADOS EN NITRILO CON FLOCK, LARGO ±32 CM	PAR	1,00	24.168,00	238.909.016,62	0,01%	99,91%				
Acople metálico de empalme con la manguera de la estufa	UND	3,00	21.000,00	238.930.016,62	0,01%	99,92%				
CARBON ACTIVADO PARA PURIFICAR AGUA	KG	1,00	21.000,00	238.951.016,62	0,01%	99,93%				
MANGUERA TRANSPARENTE DE 3/4" PARA VALVULA DE PURGA DE AGUA.(2 TROZOS) Longitud de la manguera: 30 cm	ML	1,80	18.000,00	238.969.016,62	0,01%	99,94%				
GRAPA 1/2" CALIBRE 20 GALVANIZADA DE USO ELÉCTRICO	UND	14,00	16.800,00	238.985.816,62	0,01%	99,94%				
TAPA CANAL AMAZONA INTERNA DERECHA	UND	2,00	16.400,00	239.002.216,62	0,01%	99,95%				
ÁCIDO FOSFÓRICO	litro	2,00	16.320,00	239.018.536,62	0,01%	99,96%				
ADAPTADOR PVC HEMBRA PVC 2"	UND	2,00	16.000,00	239.034.536,62	0,01%	99,96%				
TAPA CANAL AMAZONA EXTERNA IZQUIERDA	UND	2,00	15.200,00	239.049.736,62	0,01%	99,97%				
ÁCIDO ASCÓRBICO VITAMINA C X500 GR	Unidad	1,00	14.400,00	239.064.136,62	0,01%	99,98%				
CODO PVC PRESION 1"	UND	3,00	13.500,00	239.077.636,62	0,01%	99,98%				
TAPON ROSCADO DE 1" (Para una Tee de purga de agua)	UND	3,00	12.000,00	239.089.636,62	0,01%	99,99%				
DIÓXIDO DE TITANIO X150 GR	Unidad	1,00	9.600,00	239.099.236,62	0,00%	99,99%				
CODO 90 GRADO PVC PRESIÓN DE 1/2" COLOR BLANCO	UND	14,00	9.100,00	239.108.336,62	0,00%	99,99%				
HARINA DE ROCA	Kg	1,00	6.000,00	239.114.336,62	0,00%	100,00%				
ADAPTADOR PVC MACHO 1/2" ROSCADO	UND	7,00	4.550,00	239.118.886,62	0,00%	100,00%				
PIEDRA FILTRO 2 - 3"	M3	0,04	2.600,00	239.121.486,62	0,00%	100,00%				
ARANDELA DE NYLON PARA TUBERIA DE 2"	UND	4,00	1.600,00	239.123.086,62	0,00%	100,00%				

Elaboró presupuesto:
Ing. Civil: Fredy Medina Arce
Profesional Contratista SGA

CONSULTA DE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES: 27 DE AGOSTO DE 2026



Comercio, Industria y Turismo

VUCE

Productores de Bienes Nacionales

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos | Descripcion del Producto | Registros PBN Vigentes

Nombre técnico: CEMENTO

Nombre comercial: Nombre comercial

Consultar

Mostrar 10 entradas

COPIAR | EXCEL | PDF | COLUMNAS VISIBLES | Buscar

Nit	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de Vencimiento
8600025231	RPBN0169489	CEMEX COLOMBIA SA	2523210000	0	Registro de Producción Nacional	Cemento Tipo UG (Uso General) NTC 121: 2014	Cemento Hidráulico Uso General (Producido en Planta Caracolito)	Ibagué	27/08/2026
8600025231	RPBN0170919	CEMEX COLOMBIA SA	2523290000	0	Registro de Producción Nacional	Cemento Tipo UG (Uso General) NTC 121: 2014	Cemento Hidráulico Uso General	Cúcuta	23/09/2026
8600025231	RPBN0170928	CEMEX COLOMBIA SA	2523290000	0	Registro de Producción Nacional	Cemento Tipo ART (Alta Resistencia Temprana) NTC 121: 2014	Cemento Hidráulico Uso Estructural	Cúcuta	23/09/2026
8600025231	RPBN0170929	CEMEX COLOMBIA SA	2523290000	0	Registro de Producción Nacional	Cemento Tipo ART (Alta Resistencia Temprana) NTC 121:2021	CEMENTO HIDRÁULICO USO ESTRUCTURAL	La Calera	23/09/2026

37°C Mayorm. soleado | Buscar | 1:26 p. m. 27/08/2026

Productores de Bienes Nacionales

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos | Descripcion del Producto | Registros PBN Vigentes

Nombre técnico: Nombre técnico

Nombre comercial: Cerramiento

Consultar

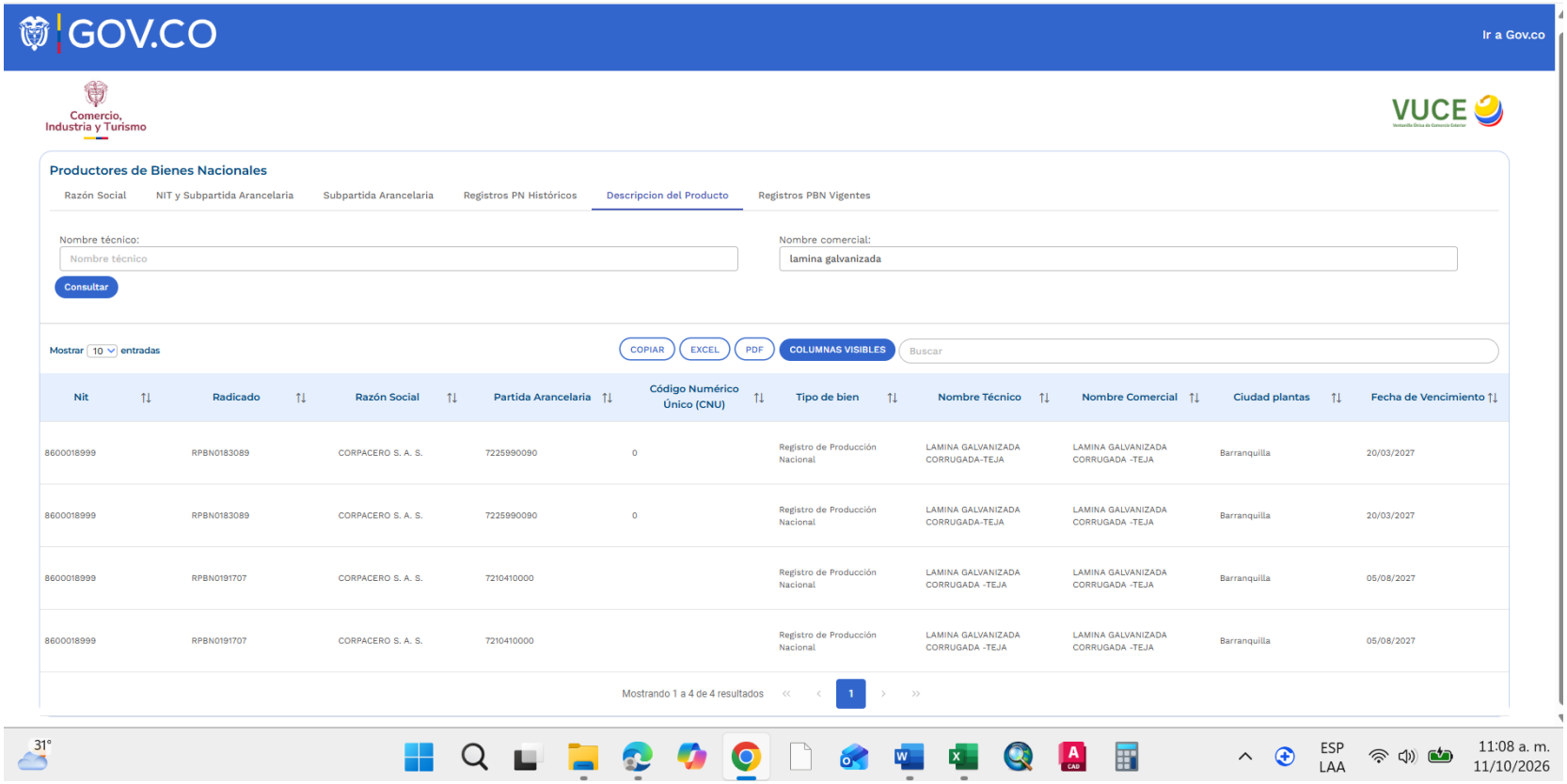
Mostrar 10 entradas

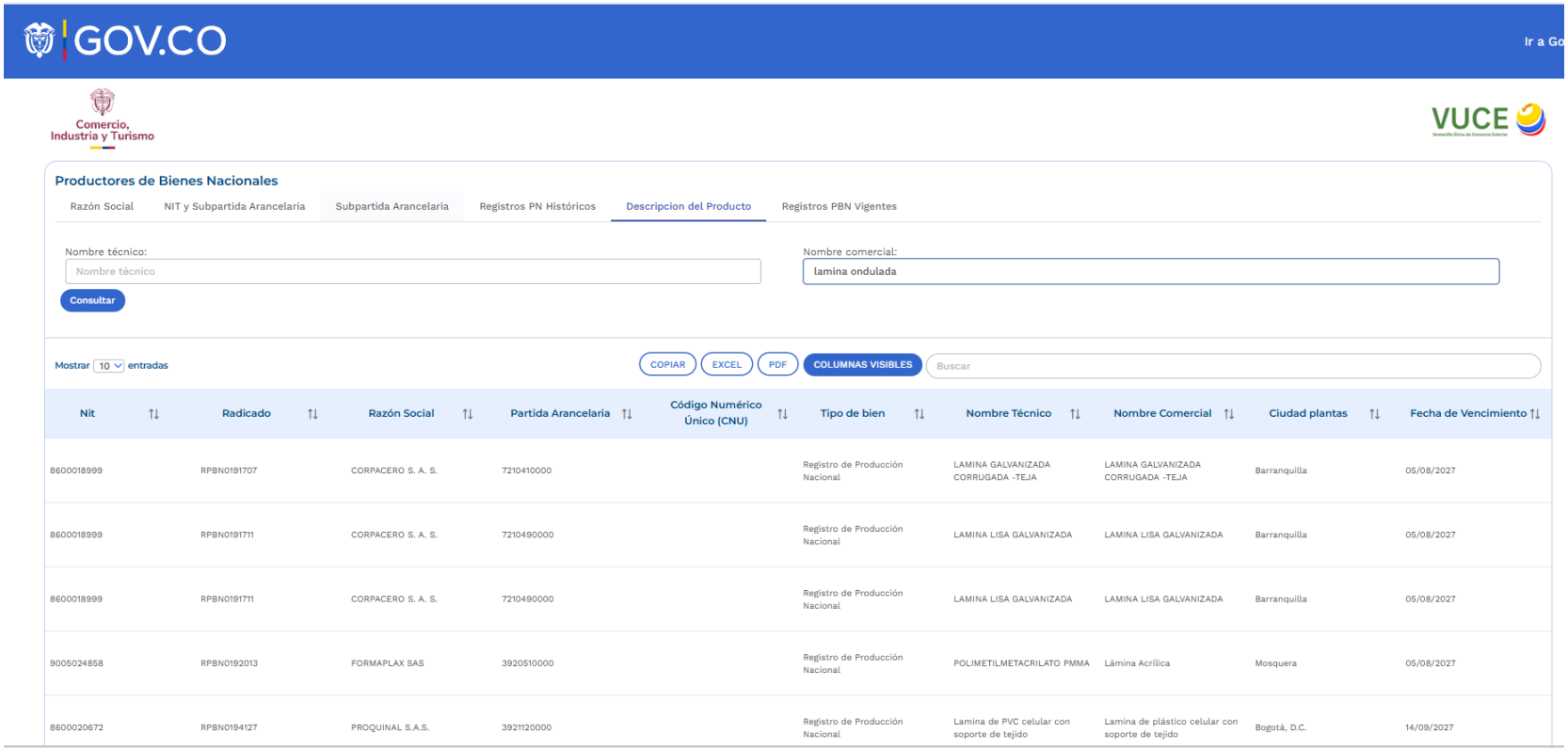
COPIAR | EXCEL | PDF | COLUMNAS VISIBLES | Buscar

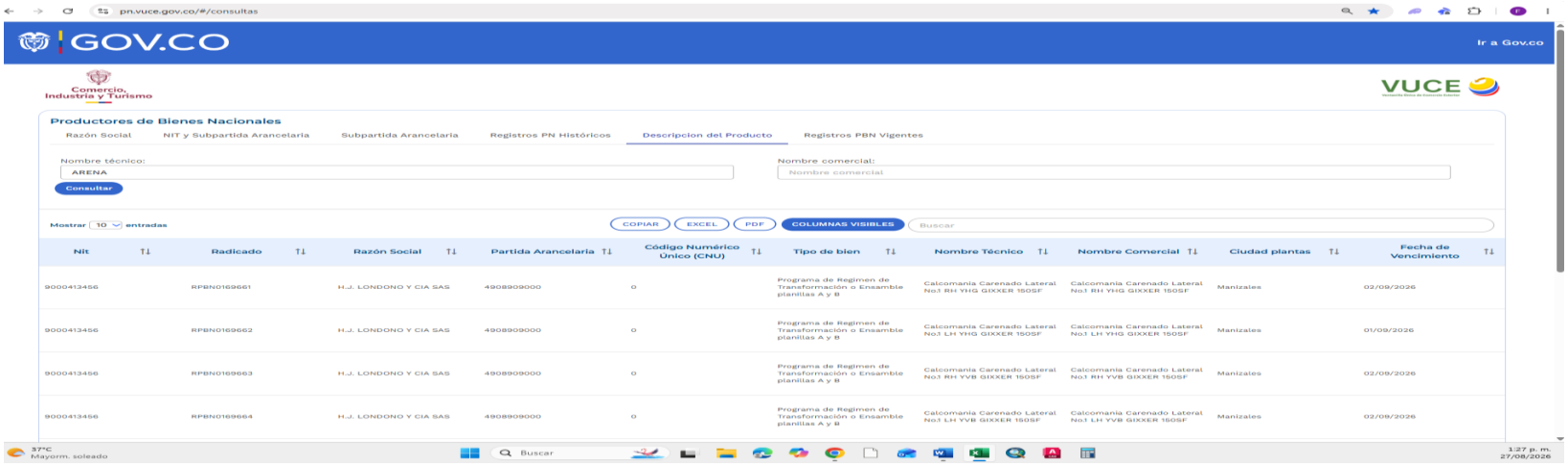
Nit	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de Vencimiento
8909323898	RPBN0180491	TERNIUM COLOMBIA SAS	7306309900		Registro de Producción Nacional	Tubería de Cerramiento Negra de espesor 1.9 a 2.8 mm y diametro desde 1/2 hasta 4 pulgadas	Tubería de Cerramiento Negra espesor 1.9 a 2.8 mm	Puerto Tejada	05/02/2027
8909323898	RPBN0180495	TERNIUM COLOMBIA SAS	7306309900		Registro de Producción Nacional	Tubería de Cerramiento Galvanizada de espesor 1.2 mm hasta 1.9 mm y diametro desde 1 hasta 2 pulgadas	Tubería de Cerramiento Galvanizada	Puerto Tejada	05/02/2027

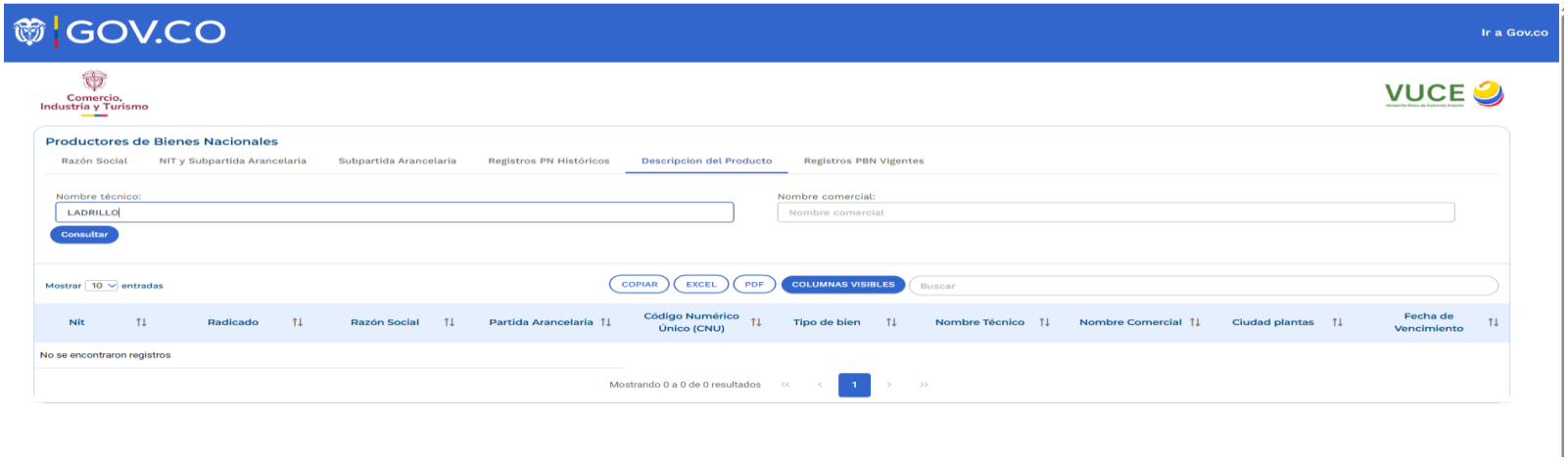
Mostrando 1 a 2 de 2 resultados << < 1 > >>

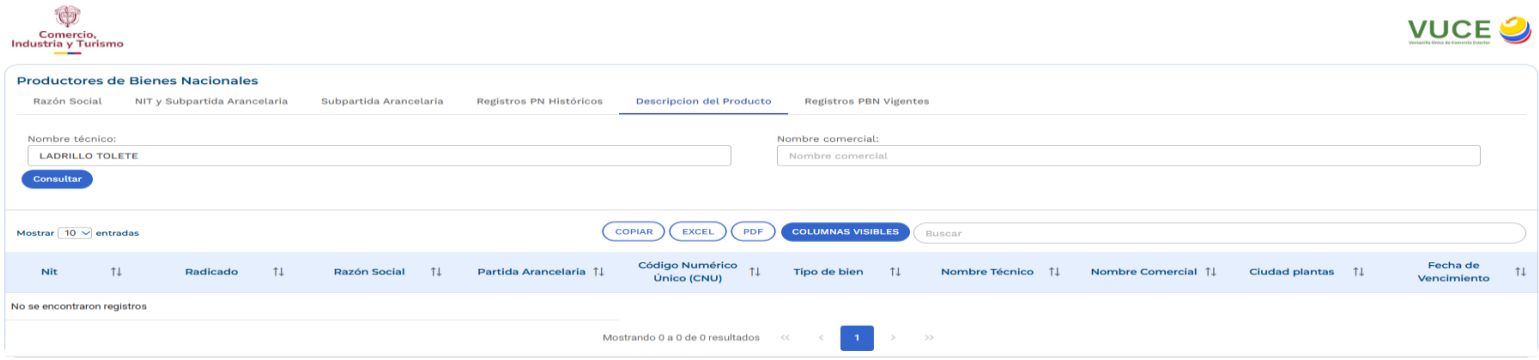
31° ESP LAA 11:05 a. m. 11/10/2026

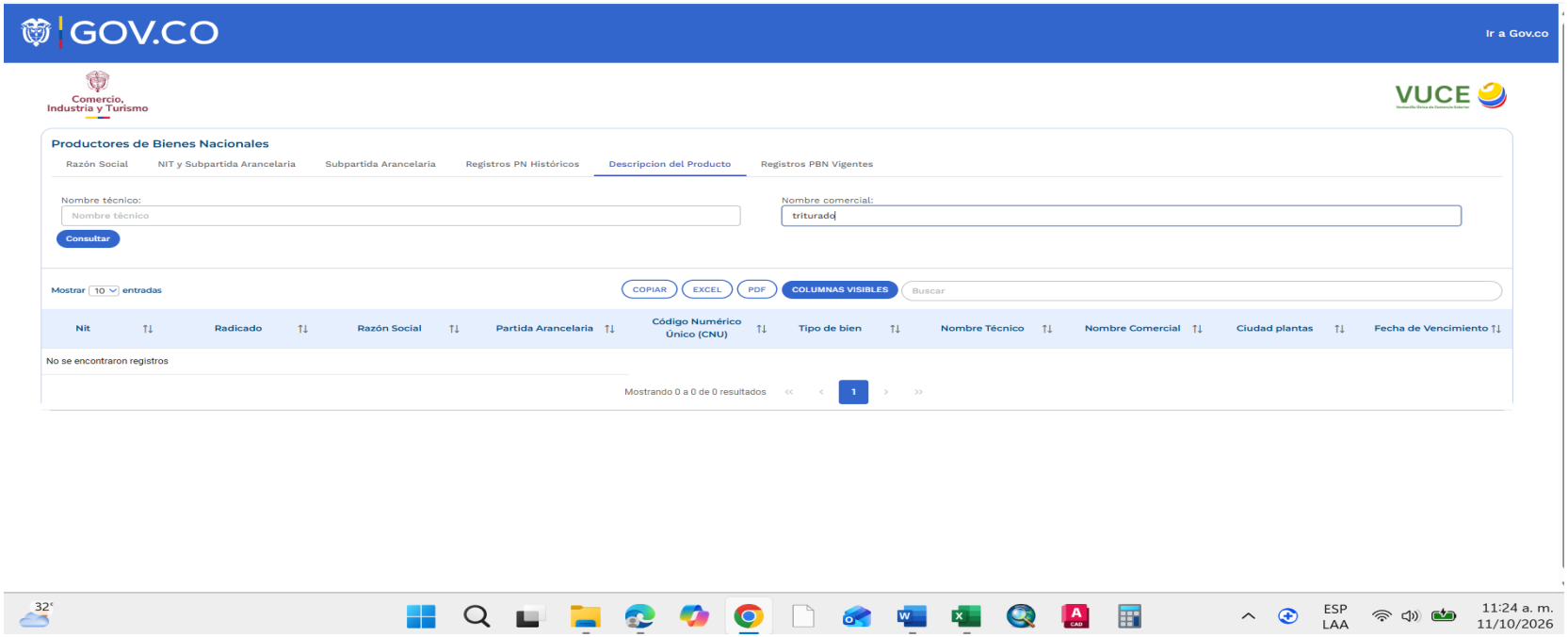

GOV.CO
Ir a Gov.co
Comercio, Industria y Turismo
VUCE
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
Nombre técnico
Nombre comercial:
lamina galvanizada
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Código Numérico Único (CNU)
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
8600018999 RPBN0183089 CORPACERO S. A. S. 7225990090 0 Registro de Producción Nacional LAMINA GALVANIZADA CORRUGADA-TEJA LAMINA GALVANIZADA CORRUGADA -TEJA Barranquilla 20/03/2027
8600018999 RPBN0183089 CORPACERO S. A. S. 7225990090 0 Registro de Producción Nacional LAMINA GALVANIZADA CORRUGADA-TEJA LAMINA GALVANIZADA CORRUGADA -TEJA Barranquilla 20/03/2027
8600018999 RPBN0191707 CORPACERO S. A. S. 7210410000 Registro de Producción Nacional LAMINA GALVANIZADA CORRUGADA -TEJA LAMINA GALVANIZADA CORRUGADA -TEJA Barranquilla 05/08/2027
8600018999 RPBN0191707 CORPACERO S. A. S. 7210410000 Registro de Producción Nacional LAMINA GALVANIZADA CORRUGADA -TEJA LAMINA GALVANIZADA CORRUGADA -TEJA Barranquilla 05/08/2027
Mostrando 1 a 4 de 4 resultados
1
31°
ESP LAA
11:08 a. m. 11/10/2026


GOV.CO
Ir a Go
Comercio, Industria y Turismo
VUCE
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
Nombre técnico
Nombre comercial:
lamina ondulada
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Código Numérico Único (CNU)
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
8600018999 RPBN0191707 CORPACERO S. A. S. 7210410000 Registro de Producción Nacional LAMINA GALVANIZADA CORRUGADA -TEJA LAMINA GALVANIZADA CORRUGADA -TEJA Barranquilla 05/08/2027
8600018999 RPBN0191711 CORPACERO S. A. S. 7210490000 Registro de Producción Nacional LAMINA LISA GALVANIZADA LAMINA LISA GALVANIZADA Barranquilla 05/08/2027
8600018999 RPBN0191711 CORPACERO S. A. S. 7210490000 Registro de Producción Nacional LAMINA LISA GALVANIZADA LAMINA LISA GALVANIZADA Barranquilla 05/08/2027
9005024858 RPBN0192013 FORMAPLAX SAS 3920510000 Registro de Producción Nacional POLIMETILMETACRILATO PMMA Lámina Acrílica Mosquera 05/08/2027
8600020672 RPBN0194127 PROQUINAL S.A.S. 3921120000 Registro de Producción Nacional Lamina de PVC celular con soporte de tejido Lamina de plástico celular con soporte de tejido Bogotá, D.C. 14/09/2027

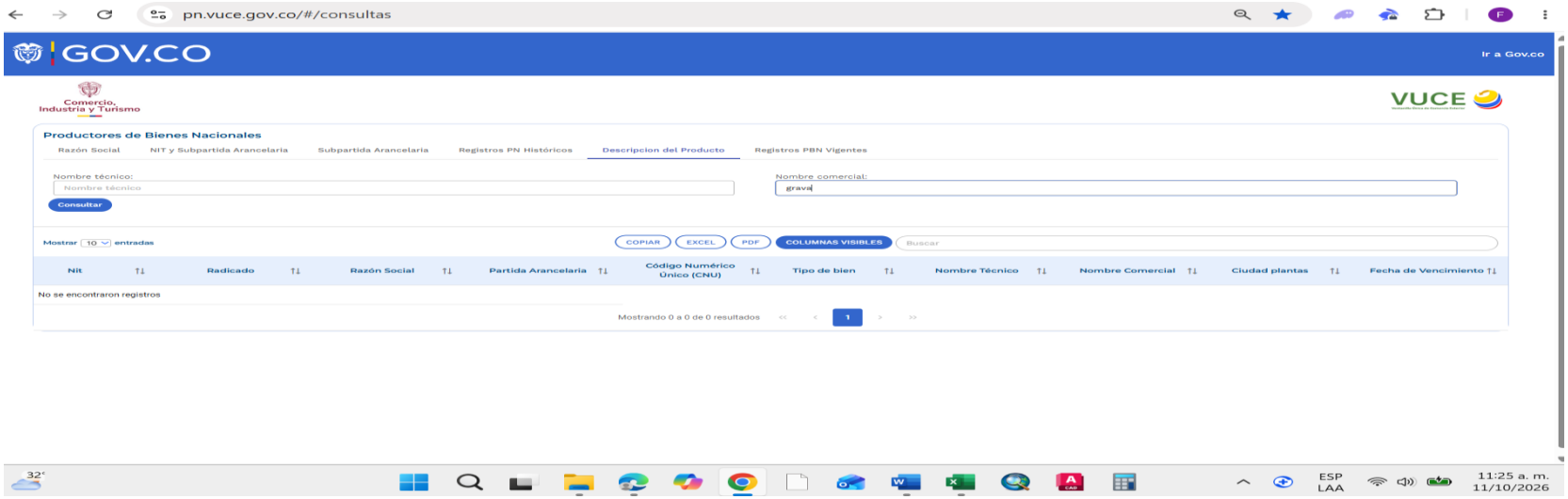

pn.vuce.gov.co/#/consultas
GOV.CO
Ir a Gov.co
Comercio, Industria y Turismo
VUCE
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
ARENA
Nombre comercial:
Nombre comercial
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Código Numérico Único (CNU)
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
9000413456 RPBN0169661 H.J. LONDOÑO Y CIA SAS 4908909000 0 Programa de Regimen de Transformación o Ensamble planillas A y B Calcomania Carenado Lateral No.1 RH YHG GIXXER 150SF Calcomania Carenado Lateral No.1 RH YHG GIXXER 150SF Manizales 02/09/2026
9000413456 RPBN0169662 H.J. LONDOÑO Y CIA SAS 4908909000 0 Programa de Regimen de Transformación o Ensamble planillas A y B Calcomania Carenado Lateral No.1 LH YHG GIXXER 150SF Calcomania Carenado Lateral No.1 LH YHG GIXXER 150SF Manizales 01/09/2026
9000413456 RPBN0169663 H.J. LONDOÑO Y CIA SAS 4908909000 0 Programa de Regimen de Transformación o Ensamble planillas A y B Calcomania Carenado Lateral No.1 RH YVB GIXXER 150SF Calcomania Carenado Lateral No.1 RH YVB GIXXER 150SF Manizales 02/09/2026
9000413456 RPBN0169664 H.J. LONDOÑO Y CIA SAS 4908909000 0 Programa de Regimen de Transformación o Ensamble planillas A y B Calcomania Carenado Lateral No.1 LH YVB GIXXER 150SF Calcomania Carenado Lateral No.1 LH YVB GIXXER 150SF Manizales 02/09/2026
37°C Mayorm. soleado
Buscar
1:27 p. m. 27/08/2026

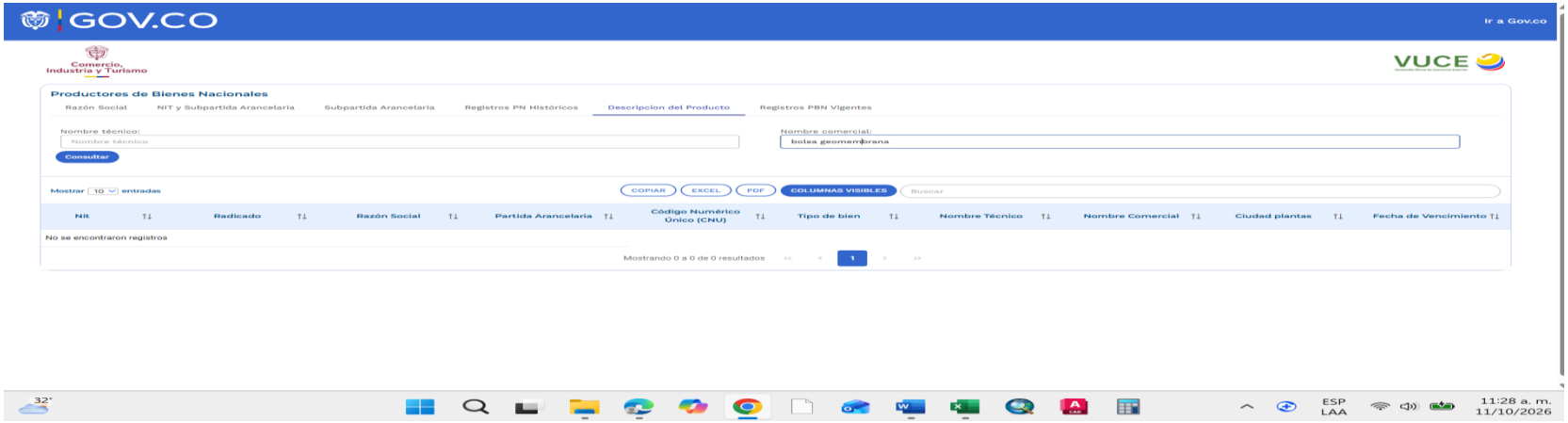

GOV.CO
Ir a Gov.co
Comercio, Industria y Turismo
VUCE
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
LADRILLO
Nombre comercial:
Nombre comercial
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Código Numérico Único (CNU)
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados
1


Comercio, Industria y Turismo
VUCE
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
LADRILLO TOLETE
Nombre comercial:
Nombre comercial
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Código Numérico Único (CNU)
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados
1


GOV.CO
Ir a Gov.co
Comercio, Industria y Turismo
VUCE
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
Nombre técnico
Nombre comercial:
triturado
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Código Numérico Único (CNU)
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados
1

32°
ESP
LAA
11:24 a. m.
11/10/2026


pn.vuce.gov.co/#/consultas
GOV.CO
Ir a Gov.co
Comercio, Industria y Turismo
VUCE
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
Nombre técnico
Nombre comercial:
grava
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Código Numérico Único (CNU)
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados
1
32°
ESP
LAA
11:25 a. m.
11/10/2026


GOV.CO
Ir a Gov.co
Comercio, Industria y Turismo
VUCE
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
Nombre técnico
Nombre comercial:
bolsa geomembrana
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Código Numérico Único (CNU)
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados
1
32°
ESP
LAA
11:28 a. m.
11/10/2026

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA

¡Cuida tu naturaleza!

Sede Principal

CAM
CAMHUILA
cam_huila
CAMHUILA

Carrera 1 No. 60-79 Barrio Las Mercedes
Neiva - Huila (Colombia)
radicación@cam.gov.co
(608) 866 4454
www.cam.gov.co

kiwa COMPAÑÍA CERTIFICADA