PRESUPUESTO CONVENIO

Aunar esfuerzos entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca y la Corporación Agua SOMOS en la ejecución del proyecto "Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua en la cuenca del Rio Bogotá", promoviendo acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en los diferentes procesos de conservación y restauración que contribuyan a la adaptación al cambio climático y la protección de los ecosistemas.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	% DEDICACIÓN	MESES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	%	APORTE DINERO - CAR	APORTE DINERO - AGUA SOMOS
COMPONENTE 1 - RECURSO HUMANO									
1.1	COORDINADOR DEL PROYECTO	1	100%	15	8,000,000	120,000,000		32,000,000	88,000,000
1.2	PROFESIONAL JURÍDICO	1	100%	15	6,000,000	90,000,000		24,000,000	66,000,000
1.3	PROFESIONAL FINANCIERO	1	100%	15	6,000,000	90,000,000		24,000,000	66,000,000
1.4	PROFESIONALES SOCIALES	2	100%	15	6,000,000	180,000,000		48,000,000	132,000,000
1.5	PROFESIONAL APOYO SIG	1	100%	15	6,000,000	90,000,000		24,000,000	66,000,000
1.6	TECNÓLOGO ADMINISTRATIVO	1	100%	14	4,389,486	61,452,804		13,168,458	48,284,346
1.7	COORDINADOR DE CAMPO EN ASISTENCIA TECNICA AMBIENTAL	1	100%	15	6,000,000	90,000,000		24,000,000	66,000,000
1.8	PROFESIONALES DE CAMPO AMBIENTAL	6	100%	15	6,000,000	540,000,000		144,000,000	396,000,000
				SUBTOTAL COMPONENTE 1	**$ 48,389,486**	**$ 1,261,452,804**	**19.9%**	**$ 333,168,458**	**$ 928,284,346.00**

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	DEDICACIÓN %	MESES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		APORTE DINERO - CAR	APORTE DINERO - AGUA SOMOS
COMPONENTE 2 - IMPLEMENTACIÓN									
2.1	IMPLEMENTACIÓN DE PLANES PAAP	40	N/A	N/A	$ 120,000,000	$ 4,800,000,000		$ 4,002,367,177.00	$ 797,632,823.00
					SUBTOTAL COMPONENTE 2	**$ 4,800,000,000**	**75.8%**	**$ 4,002,367,177**	**$ 797,632,823**

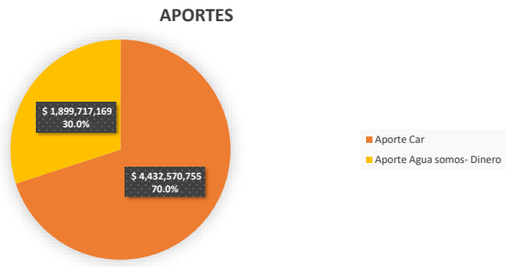
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	DEDICACION	MESES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		APORTE DINERO - CAR	APORTE DINERO - AGUA SOMOS
COMPONENTE 3 – TRANSPORTE									
3.1	TRANSPORTE (ALQUILER DE CAMIONETA 4x4 PARA MOVILIZACION TERRITORIO) INCLUYE CONDUCTOR Y TODO COSTO ASOCIADO)	1	100%	15	$ 13,000,000	$ 195,000,000		$ 52,000,000	$ 143,000,000
					SUBTOTAL COMPONENTE 3	**$ 195,000,000**	**3.1%**	**$ 52,000,000**	**$ 143,000,000**

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	DEDICACION	MESES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		APORTE DINERO - CAR	APORTE DINERO - AGUA SOMOS
COMPONENTE 4- INSUMOS									
4.1	INSUMOS PARA ENCUENTROS (2 ENCUENTROS DE FORMACIÓN POR PROYECTOS)	80	100%	N/A	$ 318,439	$ 25,475,120		$ 25,475,120	
					SUBTOTAL COMPONENTE 4	**$ 25,475,120**	**0.4%**	**$ 25,475,120**	**$ -**

ITEM	DESCRIPCION	PREDIOS POR PROYECTO	CANTIDAD	MESES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		APORTE DINERO - CAR	APORTE DINERO - AGUA SOMOS
COMPONENTE 5 – REVISIÓN JURIDICA									
5.1	TRÁMITE CERTIFICADO DE DE LIBERTAD Y TRADICIÓN	10	40	N/A	$ 20,900	$ 8,360,000		$ 8,360,000	
					SUBTOTAL COMPONENTE 5	**$ 8,360,000**	**0.1%**	**$ 8,360,000**	**$ -**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MESES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		APORTE DINERO - CAR	APORTE DINERO - AGUA SOMOS
6. COMPONENTE- GASTOS ADMINISTRATIVOS									
6.1	GASTOS ADMINISTRATIVOS (papelería, servicios, Arriendo oficina, gastos generales, publicidad, logistica)	N/A	N/A	15	$ 2,800,000	$ 42,000,000		$ 11,200,000	$ 30,800,000
					SUBTOTAL COMPONENTE 6	**$ 42,000,000**	**0.7%**	**$ 11,200,000**	**$ 30,800,000**
					TOTAL	**$ 6,332,287,924.00**	**100%**	**$ 4,432,570,755**	**$ 1,899,717,169**
								69.9995%	**30.00049%**

TOTAL DEL PROYECTO CONSOLIDADO		
APORTANTE	**TOTAL**	**% APORTE AL CONVENIO**
Aporte Car	$ 4,432,570,755	69.9995%
Aporte Agua somos- Dinero	$ 1,899,717,169	30.00049%
VALOR TOTAL	**$ 6,332,287,924**	**100%**



MANO DE OBRA						
COMPONENTE 1 - RECURSO HUMANO						JUSTIFICACION
ITEM	INSUMO	CANTIDAD	NUMERO DE MESES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1.1	COORDINADOR DEL PROYECTO	1	15	$ 8,000,000	$ 120,000,000	**1**. El primer mes de ejecución está enfocado en la fase de planeación, para lo cual contamos con un equipo de profesionales cuya formación extensa y especializada permite optimizar los procesos de planificación del proyecto. El tecnólogo administrativo participará en la fase práctica, que comenzará a partir del segundo mes tras la aprobación, para implementar las actividades que componen el proyecto. **2.** Para determinar el valor de los honorarios, se tuvo en cuenta la Resolución 1044 de 2013, establecida por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca para la presente vigencia, cumpliendo con los perfiles y la experiencia requerida, y considerando los honorarios presentados en la propuesta por AGUA SOMOS. Es así como se participó en una mesa técnica, en donde se concertó ajustar los perfiles y la experiencia atendiendo lo definido en la Resolución. **3.** Durante la ejecución del convenio, AGUA SOMOS llevará a cabo la contratación del personal mediante contratos de prestación de servicios, incluyendo la carga prestacional correspondiente, fundamenta en la necesidad de flexibilidad, eficiencia en costos y cumplimiento normativo, lo que, en conjunto, contribuye al éxito y sostenibilidad del convenio.
1.2	PROFESIONAL JURÍDICO	1	15	$ 6,000,000	$ 90,000,000	
1.3	PROFESIONAL FINANCIERO	1	15	$ 6,000,000	$ 90,000,000	
1.4	PROFESIONALES SOCIALES	2	15	$ 6,000,000	$ 180,000,000	
1.5	PROFESIONAL APOYO SIG	1	15	$ 6,000,000	$ 90,000,000	
1.6	TECNÓLOGO ADMINISTRATIVO	1	14	$ 4,389,486	$ 61,452,804	
1.7	COORDINADOR DE CAMPO EN ASISTENCIA TECNICA AMBIENTAL	1	15	$ 6,000,000	$ 90,000,000	
1.8	PROFESIONALES DE CAMPO AMBIENTAL	6	15	$ 6,000,000	$ 540,000,000	
Total Componente 1		14		$ 42,389,486	$ 1,261,452,804	

Firma

NIDIA CLEMENCIA RIAÑO RINCON

Directora de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano

Revisó: Juan Pablo García Lizarazo / DCASC

Elaboró: Luz Angela Hernandez- Lina Brigith Chavarrio

GUIA TECNICA
SERVICIOS CONSULTORIA CAR
RESOLUCION 1044 DE JUNIO 28 DE 2013

PERSONAL PROFESIONAL

CATEG.	SUELDO MAXIMO	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA	ESTUDIOS ADICIONALES
	PESOS ($)	AÑOS		
1. PERSONAL				
1	$ 6,484,500	Minimo 15	Minimo 10	MAESTRIA o SUPERIOR
2	$ 5,777,100	Minimo 12	Minimo 8	ESPECIALIZACION O SUPERIOR
3	$ 5,069,700	Minimo 10	Minimo 6	ESPECIALIZACION O SUPERIOR
4	$ 4,362,300	Minimo 8	Minimo 4	OPCIONAL
5	$ 3,713,850	Minimo 6	Minimo 3	OPCIONAL
6	$ 3,065,400	Minimo 4	Minimo 2	OPCIONAL
7	$ 2,416,950	Minimo 2	Minimo 1	NO REQUIERE
8	$ 1,768,500	Hasta 2	No requiere	NO REQUIERE

AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	AÑO 2022	AÑO 2023	AÑO 2024	2,025	2,026	2,027
1.94%	3.66%	6.77%	5.75%	4.09%	3.18%	3.80%	1.61%	5.62%	13.12%	9.28%	5.62%	3.82%	3.00%
1. PERSONAL													
6,610,299	6,852,236	7,316,132	7,736,810	8,053,246	8,309,339	8,625,094	8,763,958	9,256,492	10,470,944	11,442,648	12,085,725	12,547,400	12,923,822
5,889,176	6,104,720	6,518,010	6,892,796	7,174,711	7,402,867	7,684,176	7,807,891	8,246,694	9,328,660	10,194,360	10,767,283	11,178,593	11,513,951
5,168,052	5,357,203	5,719,886	6,048,779	6,296,174	6,496,392	6,743,255	6,851,821	7,236,893	8,186,373	8,946,068	9,448,837	9,809,783	10,104,076
4,446,929	4,609,687	4,921,763	5,204,764	5,417,639	5,589,920	5,802,337	5,895,755	6,227,096	7,044,091	7,697,783	8,130,398	8,440,979	8,694,208
3,785,899	3,924,463	4,190,149	4,431,083	4,612,314	4,758,986	4,939,827	5,019,358	5,301,446	5,996,996	6,553,517	6,921,825	7,186,239	7,401,826
3,124,869	3,239,239	3,458,535	3,657,401	3,806,989	3,928,051	4,077,317	4,142,962	4,375,796	4,949,900	5,409,251	5,713,251	5,931,497	6,109,442
2,463,839	2,554,016	2,726,923	2,883,721	3,001,665	3,097,118	3,214,808	3,266,566	3,450,147	3,902,806	4,264,986	4,504,678	4,676,757	4,817,060
1,802,809	1,868,792	1,995,309	2,110,039	2,196,340	2,266,184	2,352,299	2,390,171	2,524,499	2,855,713	3,120,723	3,296,108	3,422,019	3,524,680

PERSONAL TECNOLOGO

CATEGORIA	SUELDO MAXIMO	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA	ESTUDIOS ADICIONALES
	PESOS ($)	AÑOS		
1. PERSONAL				
1	$ 2,947,500	Minimo 10	Minimo 6	NA
2	$ 2,358,000	Minimo 6	Minimo 2	NA
3	$ 1,768,500	Minimo 2	Hasta 1	NA

AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	AÑO 2022	AÑO 2023	AÑO 2024	2,025	2,026	2,027
1.94%	3.66%	6.77%	5.75%	4.09%	3.18%	3.80%	1.61%	5.62%	13.12%	9.28%	5.62%	3.82%	3.00%
1. PERSONAL													
3,004,682	3,114,653	3,325,515	3,516,732	3,660,566	3,776,972	3,920,497	3,983,617	4,207,496	4,759,519	5,201,202	5,493,510	5,703,362	5,874,463
2,403,745	2,491,722	2,660,412	2,813,386	2,928,453	3,021,578	3,136,398	3,186,894	3,365,997	3,807,616	4,160,963	4,394,809	4,562,691	4,699,572
1,802,809	1,868,792	1,995,309	2,110,039	2,196,340	2,266,184	2,352,299	2,390,171	2,524,499	2,855,713	3,120,723	3,296,108	3,422,019	3,524,680

PERSONAL TECNICO

CATEGORIA	SUELDO MAXIMO	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA	ESTUDIOS ADICIONALES
	PESOS ($)	AÑOS		
1. PERSONAL				
1	$ 1,768,500	Minimo 8	Minimo 4	NA
2	$ 1,473,750	Minimo 5	Minimo 2	NA
3	$ 1,179,000	Minimo 2	Hasta 1	NA

AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	AÑO 2022	AÑO 2023	AÑO 2024	2,025	2,026	2,027
1.94%	3.66%	6.77%	5.75%	4.09%	3.18%	3.80%	1.61%	5.62%	13.12%	9.28%	5.62%	3.82%	3.00%
1. PERSONAL													
1,802,809	1,868,792	1,995,309	2,110,039	2,196,340	2,266,184	2,352,299	2,390,171	2,524,499	2,855,713	3,120,723	3,296,108	3,422,019	3,524,680
1,502,341	1,557,327	1,662,758	1,758,367	1,830,284	1,888,487	1,960,250	1,991,810	2,103,750	2,379,762	2,600,604	2,746,758	2,851,684	2,937,235
1,201,873	1,245,862	1,330,207	1,406,694	1,464,228	1,510,790	1,568,200	1,593,448	1,683,000	1,903,810	2,080,484	2,197,407	2,281,348	2,349,788

PERSONAL NO CALIFICADO

CATEGORIA	SUELDO MAXIMO	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA	ESTUDIOS
	PESOS ($)	AÑOS		
1. PERSONAL				
1	$ 1,179,000	Minimo 4	Minimo 2	Bachiller y Estudios no formales
2	$ 884,250	Minimo 2	Minimo 1	Bachiller
3	$ 589,500	Minimo 2	Hasta 1	ninguno

AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020	AÑO 2021	AÑO 2022	AÑO 2023	AÑO 2024	2,025	2,026	2,027
1.94%	3.66%	6.77%	5.75%	4.09%	3.18%	3.80%	1.61%	5.62%	13.12%	9.28%	5.62%	3.82%	3.00%
1. PERSONAL													
1,201,873	1,245,862	1,330,207	1,406,694	1,464,228	1,510,790	1,568,200	1,593,448	1,683,000	1,903,810	2,080,484	2,197,407	2,281,348	2,349,788
901,404	934,395	997,654	1,055,019	1,098,169	1,133,091	1,176,148	1,195,084	1,262,248	1,427,855	1,560,360	1,648,052	1,711,008	1,762,338
600,936	622,930	665,102	703,345	732,112	755,393	784,098	796,722	841,498	951,903	1,040,240	1,098,701	1,140,671	1,174,891
								SMMLV	**1,160,000**	**1,300,000**	1,373,060	1,425,511	1,468,276

COMPONENTE 2 - IMPLEMENTACIÓN			
NUMERO DE PROYECTOS	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**JUSTIFICACION**
40	$ 120,000,000.00	4,800,000,000.00	La cantidad de proyectos a desarrollar será de 40 los cuales tendran un presupuesto proyectado de $120.000.000 millones para cada uno de los convenios, presupuesto que esta respaldado por las cotizaciones realizadas y el estudio de mercado. Este estudio proporciona valores promedio para cada uno de los insumos necesarios para la implementación de los proyectos, los cuales se detallan en el **documento anexo a este archivo "Presupuesto de Modelo"** Estos valores permiten cumplir con las actividades previstas en cada uno de los convenios. Además, en este archivo se anexan las cotizaciones correspondientes.

Firma

NIDIA CLEMENCIA RIAÑO RINCON
Directora de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano

Revisó: Juan Pablo García Lizarazo / DCASC
Elaboró: Luz Angela Hernandez
Lina Brigith Chavarrio Diaz

COMPONENTE 3 – TRANSPORTE					JUSTIFICACION
INSUMO	CANTIDAD	NUMERO DE MESES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
TRANSPORTE (ALQUILER DE CAMIONETA 4x4 PARA MOVILIZACION TERRITORIO) INCLUYE CONDUCTOR Y TODO COSTO ASOCIADO)	1	15	$ 13,000,000.00	**$ 195,000,000.00**	La proyección del costo de transporte en el presupuesto del convenio, se estimó teniendo como referencia el contrato 3751 de 2022 de transporte con costos actualizados al año 2024 atendiendo a la adición y prorroga No. 2 realizada en el contrato, suscrito entre la CAR y empresa proveedora del servicio.

TIPO DE VEHICULO	VALOR MES POR TIPO DE VEHICULO ADICIÓN N°2
DOBLE CABINA 4X4	**$ 13.078.402**
CAMPERO 4X4	**$ 12.286.629**
STATION WAGON 4X2	**$ 11.681.902**

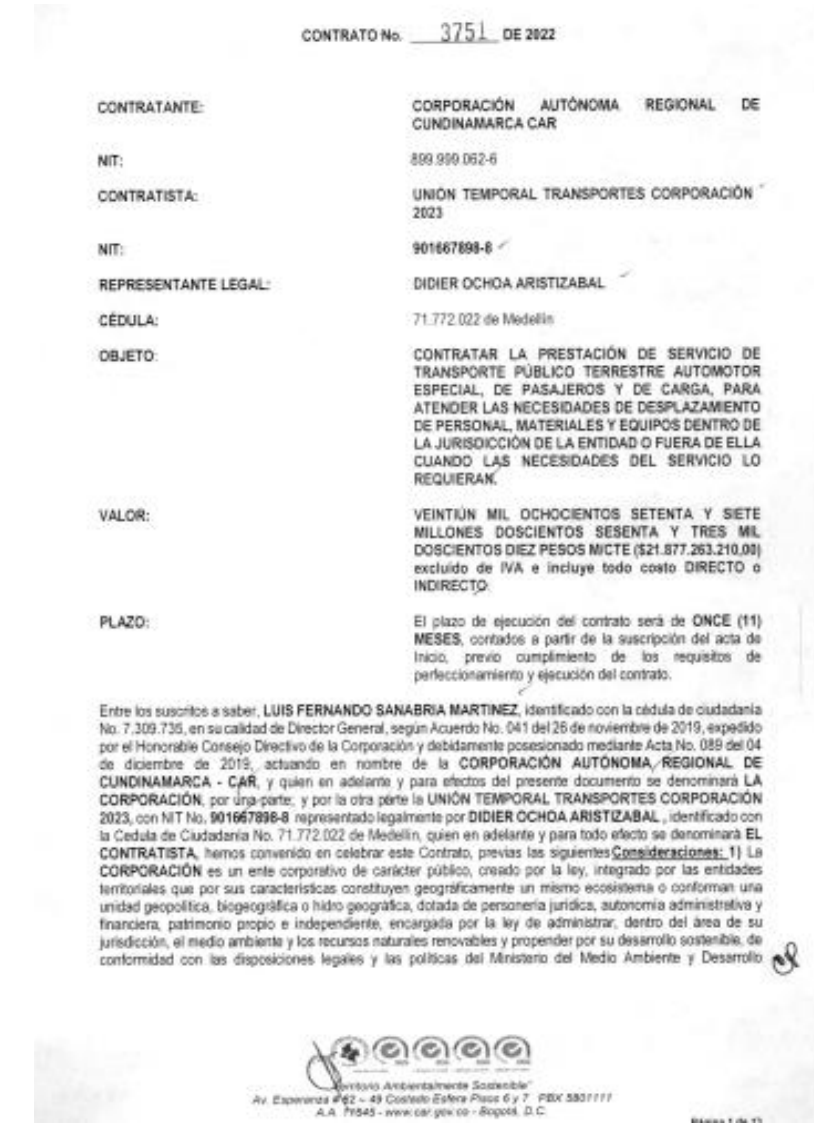
Valores de referencia contrato N° 3751 DE 2022 transporte de la Corporacion Autonoma Regional De Cundinamarca **ADICION # 2, se anexa minuta**

1. Se justifica la contratación del servicio de una camioneta por un valor de $13.000.000 mes para el transporte del personal en todas las fases del proyecto (planeación, implementación, seguimiento y monitoreo). La camioneta es indispensable para garantizar el transporte frecuente de personal a diferentes municipios de la cuencas del rio Bogotá, como áreas de conservación, sitios de restauración o comunidades locales. Una camioneta dedicada garantiza que el equipo esté siempre disponible, facilitando la movilidad y la ejecución oportuna de actividades. garantizar la eficacia y el éxito de los proyectos socio ambientales, asegurando que se puedan llevar a cabo todas las actividades planificadas de manera eficiente y oportuna. Así como, garantizar la eficacia y el éxito de los proyectos socio ambientales, asegurando que se puedan llevar a cabo todas las actividades planificadas de manera eficiente y oportuna. **2.** El transporte de insumos necesarios para las actividades de cada uno de los convenios está detallado en la hoja "TRANSPORTE" del presupuesto de referencia de la JAC Quintoque, en el municipio de San Miguel de Sema.

Firma

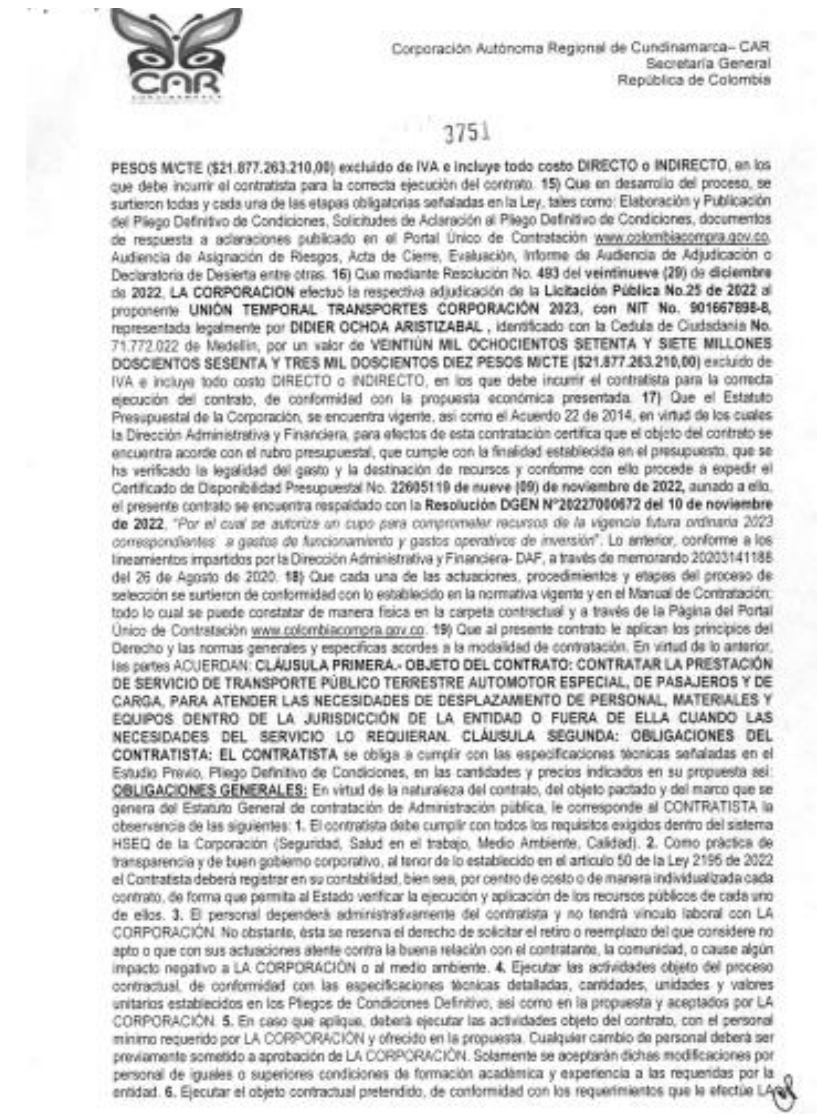
NIDIA CLEMENCIA RIAÑO RINCON
Directora de Cultura Ambiental y

Revisó: Juan Pablo García Lizarazo / DCASC
Elaboró: Luz Angela Hernandez- Lina Brigith Chavarrio


CONTRATO No. 3751 DE 2022

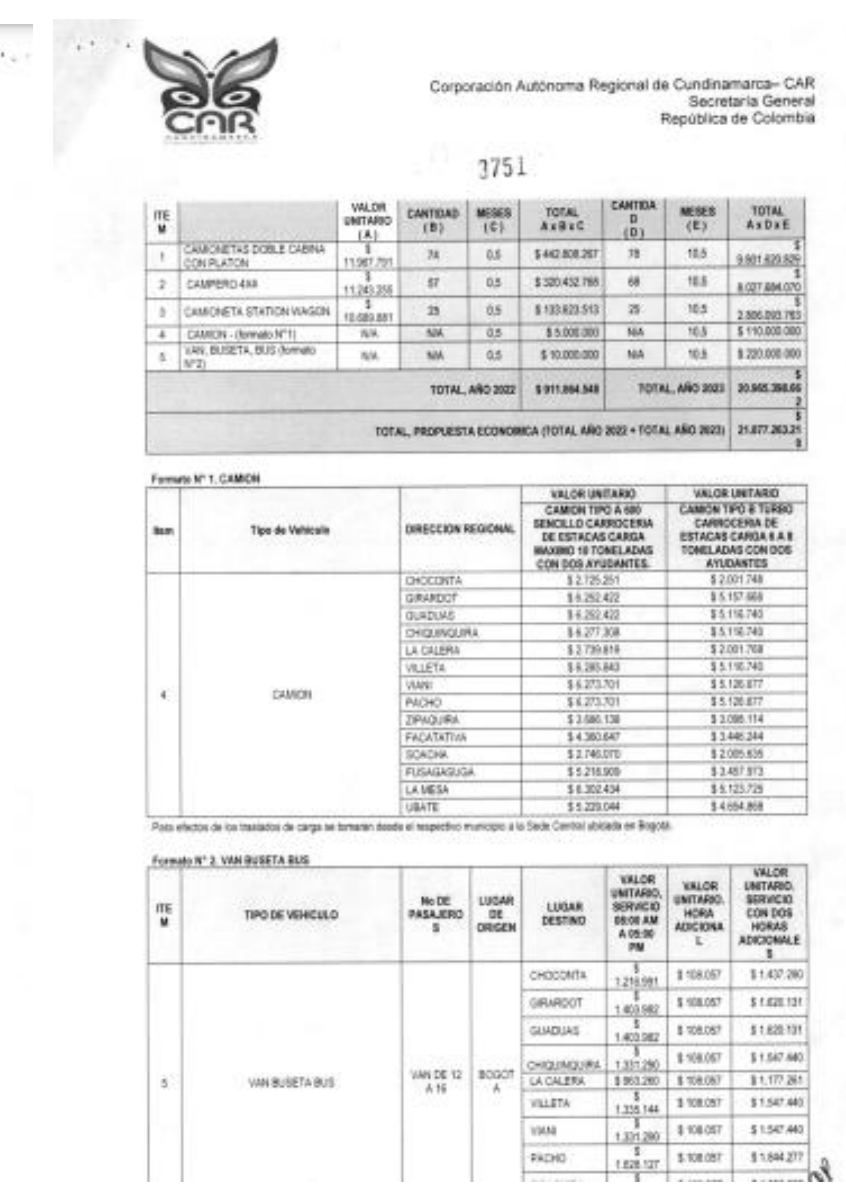
CONTRATANTE: CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR
NIT: 899.999.062-6
CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL TRANSPORTES CORPORACIÓN 2023
NIT: 901667898-8
REPRESENTANTE LEGAL: DIDIER OCHOA ARISTIZABAL
CÉDULA: 71.772.022 de Medellín
OBJETO: CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE TRANSPORTE PÚBLICO TERRESTRE AUTOMOTOR ESPECIAL, DE PASAJEROS Y DE CARGA, PARA ATENDER LAS NECESIDADES DE DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL, MATERIALES Y EQUIPOS DENTRO DE LA JURISDICCIÓN DE LA ENTIDAD O FUERA DE ELLA CUANDO LAS NECESIDADES DEL SERVICIO LO REQUIERAN.
VALOR: VEINTIÚN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS MCTE ($21.877.263.210,00) excluido de IVA e incluye todo costo DIRECTO o INDIRECTO.
PLAZO: El plazo de ejecución del contrato será de ONCE (11) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

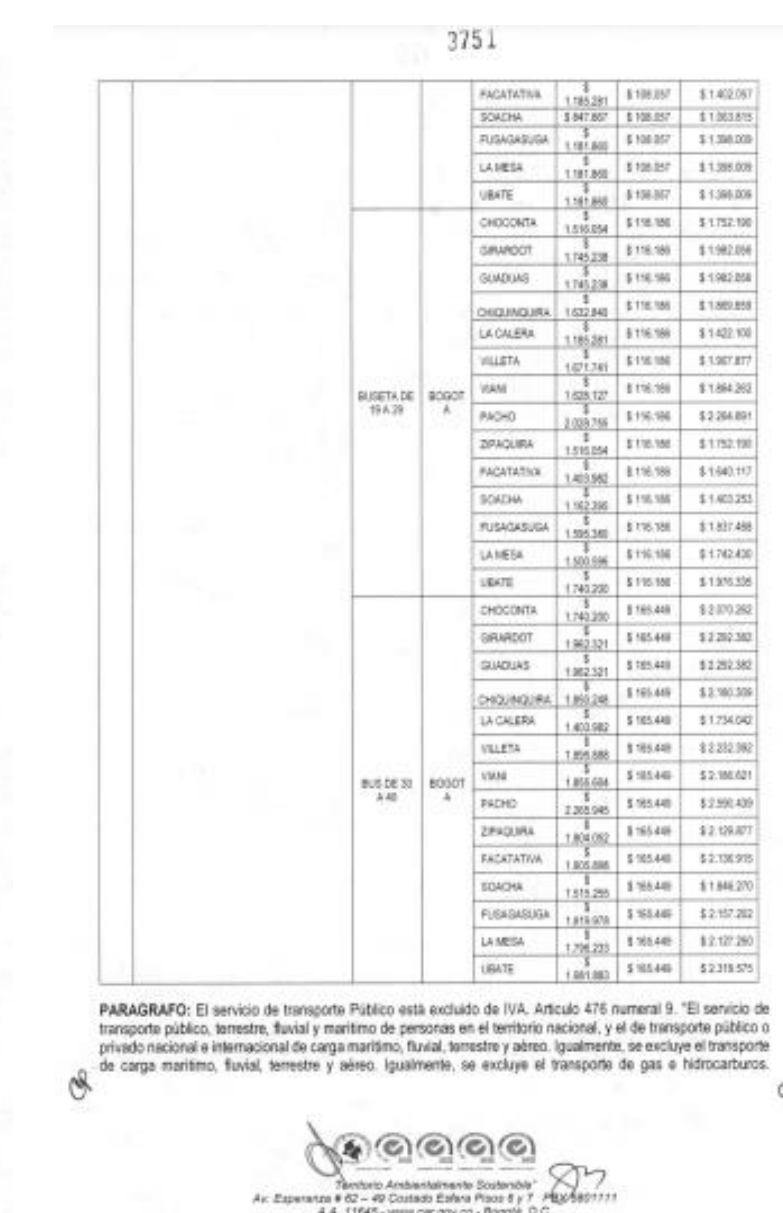

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca– CAR
Secretaría General
República de Colombia
3751

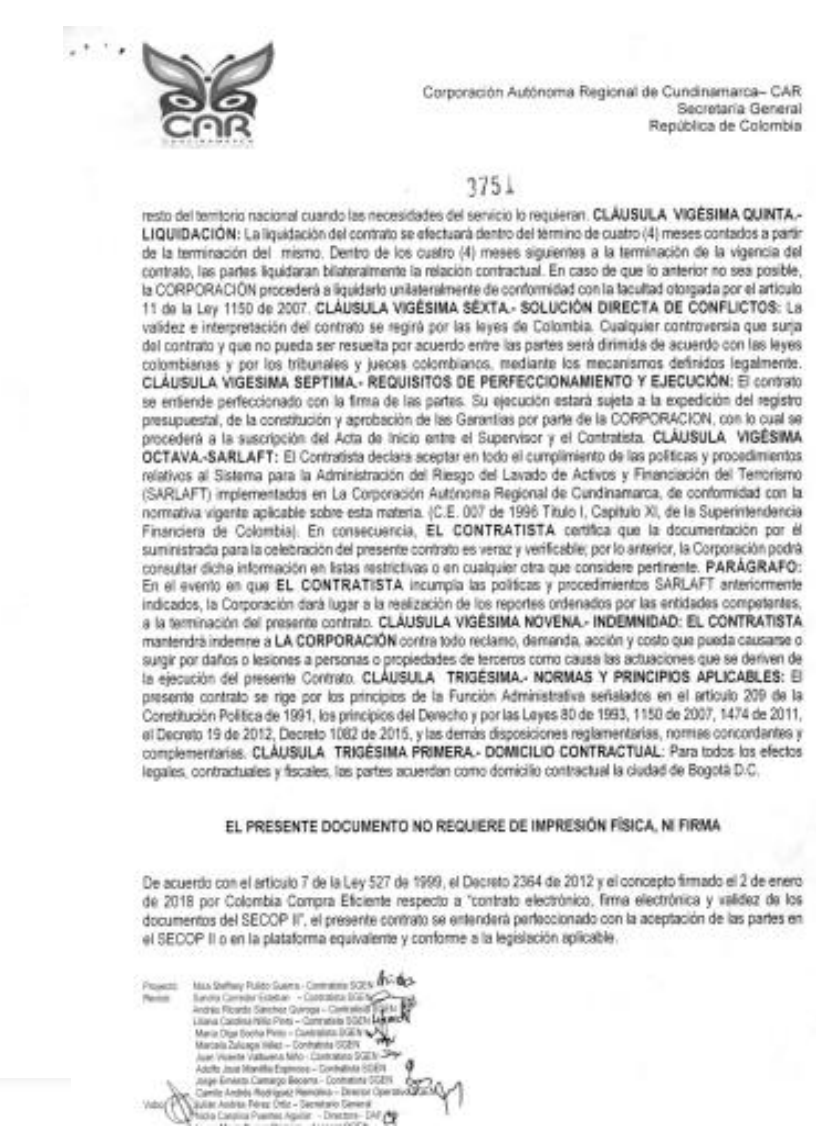

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca– CAR
Secretaría General
República de Colombia
3751


Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca– CAR
Secretaría General
República de Colombia
3751


Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca– CAR
Secretaría General
República de Colombia
3751

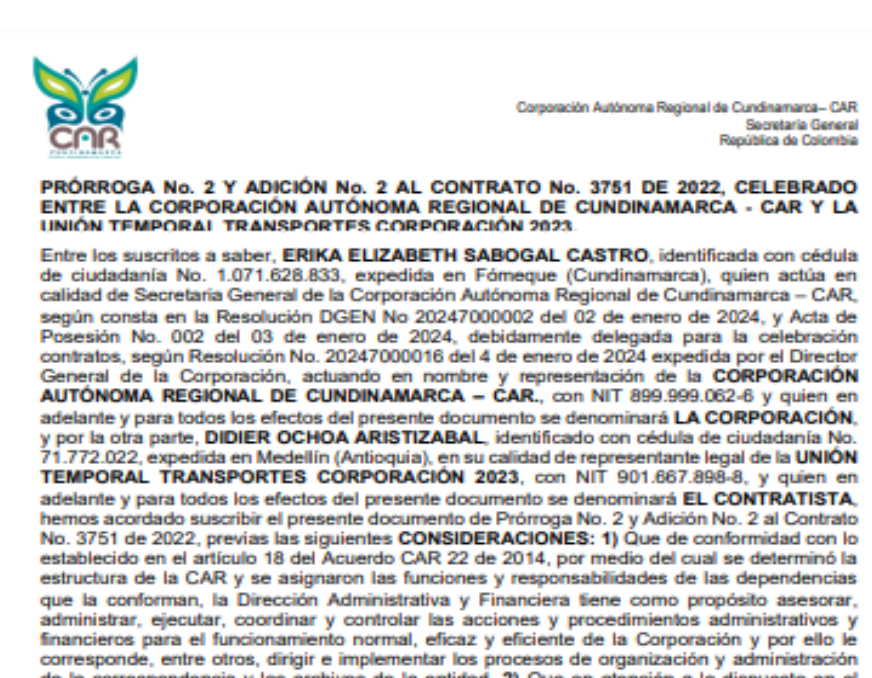

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca– CAR
Secretaría General
República de Colombia
3751


3751


Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca– CAR
Secretaría General
República de Colombia
3751

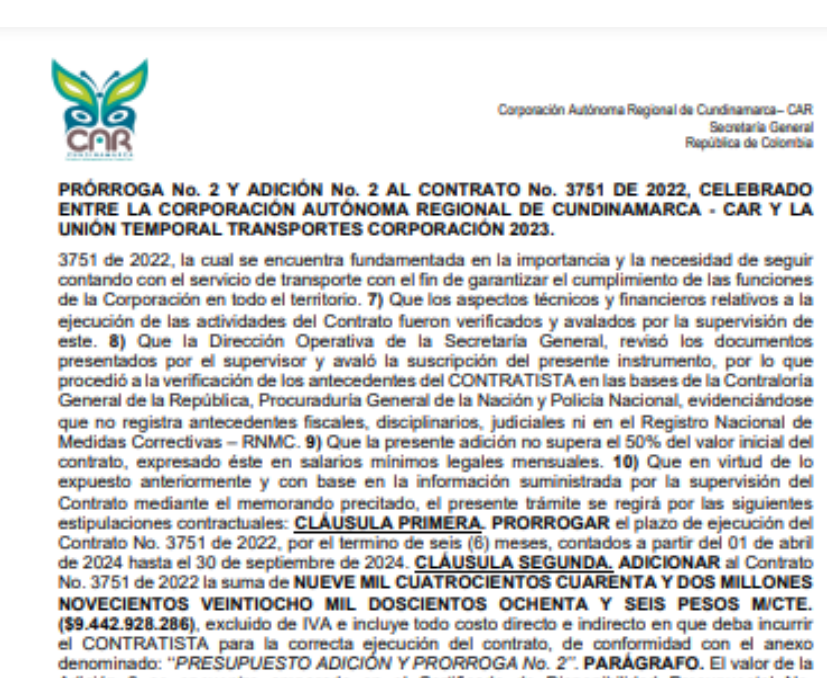
EL PRESENTE DOCUMENTO NO REQUIERE DE IMPRESIÓN FÍSICA, NI FIRMA

ADICION # 2 CONTRATO TRANSPORTE


Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca– CAR
Secretaría General
República de Colombia

PRÓRROGA No. 2 Y ADICIÓN No. 2 AL CONTRATO No. 3751 DE 2022, CELEBRADO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR Y LA UNIÓN TEMPORAL TRANSPORTES CORPORACIÓN 2023

Entre los suscritos a saber, **ERIKA ELIZABETH SABOGAL CASTRO**, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.071.628.833, expedida en Fómeque (Cundinamarca), quien actúa en calidad de Secretaria General de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, según consta en la Resolución DGEN No 20247000002 del 02 de enero de 2024, y Acta de Posesión No. 002 del 03 de enero de 2024, debidamente delegada para la celebración contratos, según Resolución No. 20247000016 del 4 de enero de 2024 expedida por el Director General de la Corporación, actuando en nombre y representación de la **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR.**, con NIT 899.999.062-6 y quien en adelante y para todos los efectos del presente documento se denominará **LA CORPORACIÓN**, y por la otra parte, **DIDIER OCHOA ARISTIZABAL**, identificado con cédula de ciudadanía No. 71.772.022, expedida en Medellín (Antioquia), en su calidad de representante legal de la **UNIÓN TEMPORAL TRANSPORTES CORPORACIÓN 2023**, con NIT 901.667.898-8, y quien en adelante y para todos los efectos del presente documento se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado suscribir el presente documento de Prórroga No. 2 y Adición No. 2 al Contrato No. 3751 de 2022, previas las siguientes **CONSIDERACIONES: 1)** Que de conformidad con lo establecido en el artículo 18 del Acuerdo CAR 22 de 2014, por medio del cual se determinó la estructura de la CAR y se asignaron las funciones y responsabilidades de las dependencias que la conforman, la Dirección Administrativa y Financiera tiene como propósito asesorar, administrar, ejecutar, coordinar y controlar las acciones y procedimientos administrativos y financieros para el funcionamiento normal, eficaz y eficiente de la Corporación y por ello le corresponde, entre otros, dirigir e implementar los procesos de organización y administración de la correspondencia y los archivos de la entidad. **2)** Que en atención a lo dispuesto en el


Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca– CAR
Secretaría General
República de Colombia

PRÓRROGA No. 2 Y ADICIÓN No. 2 AL CONTRATO No. 3751 DE 2022, CELEBRADO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR Y LA UNIÓN TEMPORAL TRANSPORTES CORPORACIÓN 2023.

3751 de 2022, la cual se encuentra fundamentada en la importancia y la necesidad de seguir contando con el servicio de transporte con el fin de garantizar el cumplimiento de las funciones de la Corporación en todo el territorio. **7)** Que los aspectos técnicos y financieros relativos a la ejecución de las actividades del Contrato fueron verificados y avalados por la supervisión de este. **8)** Que la Dirección Operativa de la Secretaría General, revisó los documentos presentados por el supervisor y avaló la suscripción del presente instrumento, por lo que procedió a la verificación de los antecedentes del CONTRATISTA en las bases de la Contraloría General de la República, Procuraduría General de la Nación y Policía Nacional, evidenciándose que no registra antecedentes fiscales, disciplinarios, judiciales ni en el Registro Nacional de Medidas Correctivas – RNMC. **9)** Que la presente adición no supera el 50% del valor inicial del contrato, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales. **10)** Que en virtud de lo expuesto anteriormente y con base en la información suministrada por la supervisión del Contrato mediante el memorando precitado, el presente trámite se regirá por las siguientes estipulaciones contractuales: **CLÁUSULA PRIMERA. PRORROGAR** el plazo de ejecución del Contrato No. 3751 de 2022, por el termino de seis (6) meses, contados a partir del 01 de abril de 2024 hasta el 30 de septiembre de 2024. **CLÁUSULA SEGUNDA. ADICIONAR** al Contrato No. 3751 de 2022 la suma de **NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS M/CTE. ($9.442.928.286)**, excluido de IVA e incluye todo costo directo e indirecto en que deba incurrir el CONTRATISTA para la correcta ejecución del contrato, de conformidad con el anexo denominado: *"PRESUPUESTO ADICIÓN Y PRORROGA No. 2"*. **PARÁGRAFO.** El valor de la Adición 2 se encuentra amparado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No.


Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca– CAR
Secretaría General
República de Colombia

PRÓRROGA No. 2 Y ADICIÓN No. 2 AL CONTRATO No. 3751 DE 2022, CELEBRADO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR Y LA UNIÓN TEMPORAL TRANSPORTES CORPORACIÓN 2023.

firma electrónica y validez de los documentos del SECOP II", el presente documento se entenderá perfeccionado con la aceptación de las partes en el SECOP II o en la plataforma equivalente y conforme a la legislación aplicable.

OPCION N°1 TRANSPORTE		
CONCEPTO	CONTRATO 3751 DE 2022 VALOR MENSUAL AÑO 2023	VALOR MENSUAL ADICION N° 2 INCREMENTO IPC AÑO 2024
		9.28%
ALQUILER CAMPERO 4X 4 2000 CC, MODELO 2016 EN ADELANTE, INCLUYE CONDUCTOR Y TODO COSTO ASOCIADO)	$ 11,243,255	12,286,629
ALQUILER CAMIONETA DOBLE CABINA CON PLATON 4X4 2000 CC, MODELO 2015 EN ADELANTE, INCLUYE CONDUCTOR Y TODO COSTO ASOCIADO)	$ 11,967,791	13,078,402
CAMIONETA STATION WAGON	$ 10,689,881	11,681,902

Manual de Contratación de la Corporación, los directores y jefes de las oficinas de las dependencias donde surge la necesidad de la contratación, así como los supervisores de los contratos, son los responsables de la elaboración y suscripción de los estudios previos y de las solicitudes de modificación de los contratos, respectivamente. **3)** Que mediante Resolución No. 493 del 29 de diciembre de 2022, la CORPORACIÓN adjudicó la Licitación Pública No. 25 de 2022 al CONTRATISTA, celebrándose el día 30 de diciembre de 2022 el Contrato No. 3751 de 2022, cuyo objeto es: "*CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE TRANSPORTE PUBLICO TERRESTRE AUTOMOTOR ESPECIAL, DE PASAJEROS Y DE CARGA, PARA ATENDER LAS NECESIDADES DE DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL, MATERIALES Y EQUIPOS DENTRO DE LA JURISDICCIÓN DE LA ENTIDAD O FUERA DE ELLA CUANDO LAS NECESIDADES DEL SERVICIO LO REQUIERAN*", el cual se encuentra publicado en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II". **4)** Que el 16 de enero de 2023 el CONTRATISTA y la supervisión por parte de la CORPORACIÓN firmaron el acta de inicio del Contrato No. 3751 de 2022, determinando como fecha de inicio el día 16 de enero de 2023, y como fecha de terminación el día 15 de diciembre de 2023. **5)** Que el 14 de diciembre de 2023 las partes suscribieron la Prórroga No. 1 y Adición No. 1 al Contrato No. 3751 de 2022, donde se adicionó el contrato por la suma de TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS MCTE ($ 3,774,127,243) y se prorrogó el plazo de ejecución por el término de tres (3) meses y quince (15) días calendario, contados a partir del 16 de diciembre de 2023, hasta el 31 de marzo de 2024, encontrándose actualmente vigente el contrato. **6)** Que la Dirección Administrativa y Financiera – DAF de la CORPORACIÓN, en cumplimiento de sus funciones y en el ejercicio de la supervisión a su cargo, conforme lo señalado en el Manual de Contratación de la Corporación, a través del Memorando DAF No. 20243018319 del 27 de marzo de 2024, allegó a la Secretaría General la justificación y solicitud de la presente Prórroga No. 2 y Adición No. 2 al Contrato No. 24602306 del 26 de marzo de 2024, expedido por la Dirección Administrativa y Financiera – DAF. **CLÁUSULA TERCERA. GARANTÍAS.** El CONTRATISTA procederá a la ampliación de las garantías, en la forma y plazo previsto en la Cláusula Décima Sexta del Contrato 3751 de 2022, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la suscripción del presente documento. **PARÁGRAFO.** Estará a cargo de la supervisión verificar la publicación de las garantías en la plataforma del SECOP II por parte del CONTRATISTA en el término señalado **CLÁUSULA CUARTA. - DOCUMENTOS QUE HACEN PARTE DEL TRÁMITE:** Hacen parte integral de la presente Prórroga No. 2 y Adición No. 2 al Contrato No. 3751 de 2022, la justificación remitida mediante el Memorando DAF No. 20243018319 del 27 de marzo de 2024, junto con sus respectivos soportes y anexos. **CLÁUSULA QUINTA.** La responsabilidad de la justificación presentada para el documento de la Prórroga No. 2 y Adición No. 2 al Contrato No. 3751 de 2022, corresponde exclusivamente a la Dirección Administrativa y Financiera – DAF de la CORPORACIÓN, quien con fundamento en el ejercicio de la supervisión del contrato, realizó la solicitud del presente trámite mediante el memorando citado en la parte considerativa y que hace parte integral de este documento contractual, junto con los demás documentos que la soportan. **CLÁUSULA SEXTA.** Las demás cláusulas del Contrato No. 3751 de 2022 que no sean contrarias a este documento contractual no sufren modificación alguna y continúan vigentes. **CLÁUSULA SÉPTIMA. – PERFECCIONAMIENTO.** El presente documento se entiende perfeccionado una vez sea aprobado por las partes en la plataforma de SECOP II y a su vez se genere la suscripción del mismo dentro de la plataforma, así como previo registro presupuestal.

EL PRESENTE DOCUMENTO NO REQUIERE DE IMPRESIÓN FÍSICA, NI FIRMA

De acuerdo con el artículo 7 de la Ley 527 de 1999, el Decreto 2364 de 2012 y el concepto firmado el 2 de enero de 2018 por Colombia Compra Eficiente respecto a "contrato electrónico,

COMPONENTE 4- INSUMOS		
CANTIDAD	**VALOR TOTAL**	**JUSTIFICACION**
INSUMOS PARA ENCUENTROS (2 ENCUENTROS DE FORMACIÓN POR PROYECTOS)		
80	$ 25,475,120.00	Se relizaran 80encuentros en los cuales se requieren los siguientes insumos para su desarrollo Agua mineral en botella por 250 mililitros, Fruta Manzana Roja nacional, Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros,Sandwich de jamon y queso.

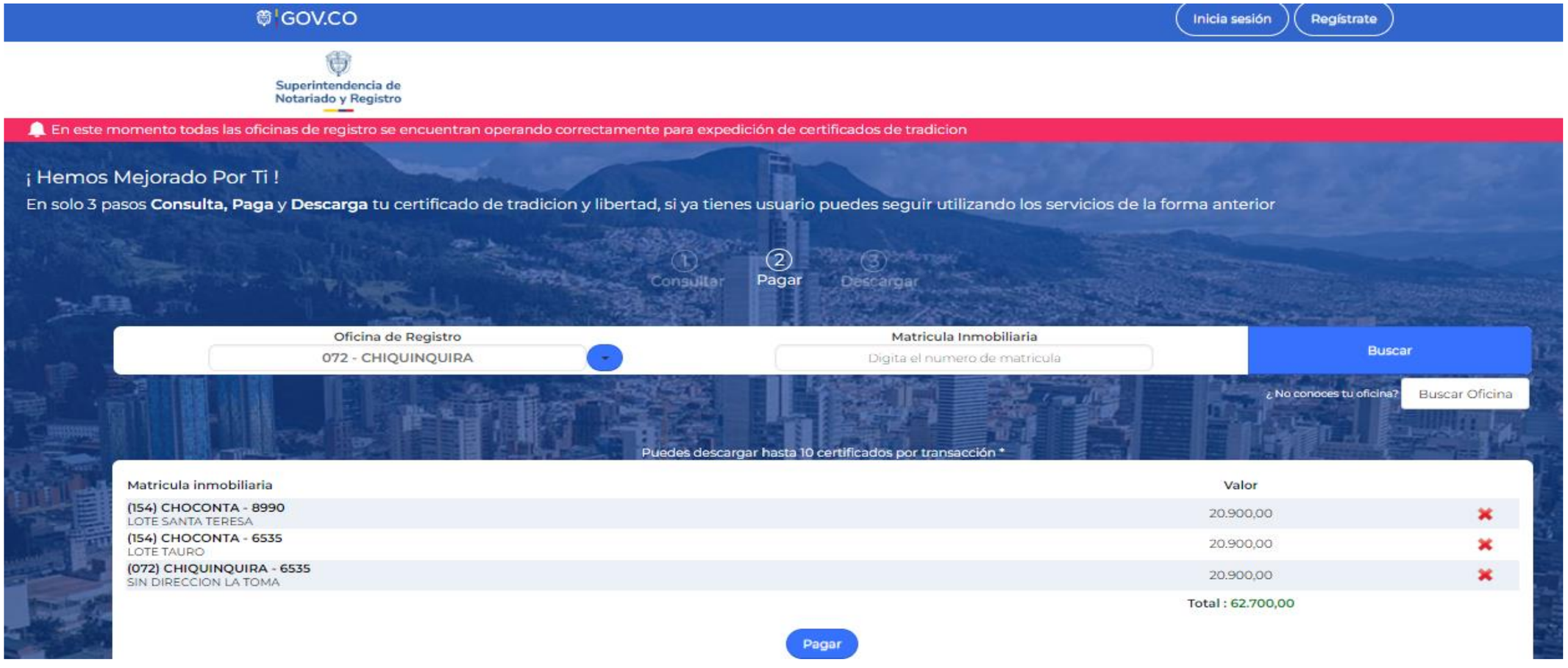
Firma

Revisó:

Elaboró:

ENCUENTROS DE FORMACIÓN PARTICIPATIVOS I y II							
INSUMO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**NUMERO DE ENCUENTROS**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO POR ENCUENTRO**	**VALOR TOTAL**	**JUSTIFICACION**
Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	Pliego	8	80	$ 1,333.00	$ 10,664.00	$ 853,120.00	*Para el desarrollo de este proyecto, se realizarán 80 encuentros de formación. Estos encuentros están distribuidos en 40 convenios de asociación, y cada convenio incluye 2 encuentros de formación previos al inicio de las fases de implementación del proyecto.
Marcador Permanente Negro	Unidad	4	80	$ 2,425.00	$ 9,700.00	$ 776,000.00	*El costo total destinado para llevar a cabo estos 80 encuentros es de $25.581.760. Cada encuentro tiene un valor individual de $319.772, que cubre todos los gastos necesarios para su ejecución.
Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	Unidad	2	80	$ 2,800.00	$ 5,600.00	$ 448,000.00	*Este valor se justifica porque los encuentros están diseñados para involucrar a la comunidad de cada una de las Juntas de Acción Comunal (JAC). Estas actividades se realizan como parte del proyecto titulado "Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua en la Cuenca del Río Bogotá", cuyo objetivo es:
Esfero tinta negra caja por 12 unidades	Unidad	2	80	$ 9,100.00	$ 18,200.00	$ 1,456,000.00	•Fortalecer la participación comunitaria en actividades de conservación y restauración ambiental.
Fruta Manzana Roja nacional	Unidad	23	80	$ 2,150.00	$ 49,450.00	$ 3,956,000.00	•Promover acciones que ayuden a la adaptación al cambio climático y a la protección de los ecosistemas.
Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	Unidad	23	80	$ 6,767.00	$ 155,641.00	$ 12,451,280.00	*Es responsabilidad del asociado Agua Somos garantizar que los insumos de los refrigerios para la presentación y manejo cumplan con las normativas de salud y seguridad alimentaria.
Agua mineral en botella por 250 mililitros	Botella	23	80	$ 958.00	$ 22,034.00	$ 1,762,720.00	*Se propone un refrigerio que incluya un líquido, un sólido y una fruta garantizando una opción saludable desde el punto vista nutricional promoviendo un ambiente propicio para la participación activa y bienestar de los asistentes. Se estiman 23 refrigerios teniendo en cuenta el histórico de los encuentros desarrollados para elaboración DRP Y PAAP con un promedio de 23 asistentes.
Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	Unidad	23	80	$ 2,050.00	$ 47,150.00	$ 3,772,000.00	
Total componente 4					$ 318,439.00	**$ 25,475,120.00**	
						$ 25,475,120.00	
						25,581,760.00	
						-$106,640.00	

COMPONENTE 5 – REVISIÓN JURIDICA					**JUSTIFICACION**	**LINK**
INSUMO			***VALOR UNITARIO***	***VALOR TOTAL***		
TRÁMITE CERTIFICADO DE DE LIBERTAD Y TRADICIÓN	Promedio de Predios por Proyecto	Cantidad de Proyectos	$ 20,900.00	**$ 8,360,000.00**	El valor del componente se proyecta tomando como base el valor unitario del certificado de tradición y libertad.	https://certificados.supernotariado.gov.co/certificado
	10	40				



6. COMPONENTE- GASTOS ADMINISTRATIVOS						
GASTOS ADMINISTRATIVOS (papelería, servicios, Arriendo oficina, gastos generales, publicidad, logistica)						
Concepto Gasto	**Justificacion Gasto Mensual**	**Vr Unitario**	**% de Dedicación al proyecto mensual**	**Valor total mensual por dedicacion al proyecto**	**JUSTIFICACION**	**LINK SECOP**
Arriendo y condominio de la oficina	Arriendo Oficina Administrativa- Administración conjunt	$ 2,056,201.00	20%	$ 411,240.00	La proyección de los gastos administrativos se fundamenta en los datos históricos de proyectos de asociación en los cuales se ha asumido el pago de estos gastos. A continuación, se presentan los registros históricos correspondientes. **1. SA-CDCASO-243-2022** **2. SA-CDCVI-068-2020**	1. https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=22-22-53103 2. https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE
Arriendo sala de Juntas	Arriendo sala de Juntas o auditorio (2 veces al mes)	$ 160,000.00	100%	$ 160,000.00		
Servicios Públicos	Servicio de Acueducto y Alcantarillado	$ 40,700.00	20%	$ 8,140.00		
	Servicio de Energía Eléctrica	$ 97,410.00	20%	$ 19,482.00		
Servicio de internet	Internet, telefonía, Tv	$ 134,901.00	20%	$ 26,980.00		
Gastos Papelería	Resmas, tapas en yute, legajadores, banderines, notas, ganchos, mtto de impresora	$ 215,514.00	100%	$ 215,514.00		
Financieros	Gastos bancarios específicos del convenio	$ 1,958,643.68	100%	$ 1,958,644.00		
Total Gastos para el Convenio		**$ 4,663,370**		**2,800,000.00**		

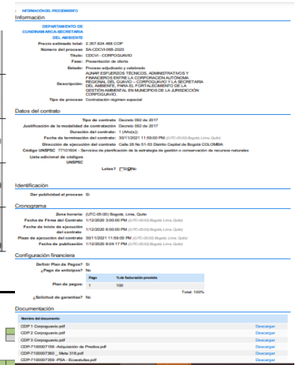
Detalle del Proceso Número: SA-CDCASO-243-2022

CUNDINAMARCA - GOBERNACIÓ

Información General del Proceso	
Tipo de Proceso	Contratos y convenios con más de dos partes
Estado del Proceso	Celebrado
Asociado al Acuerdo de Paz	No
Documentos tipo	No
Régimen de Contratación	Decreto 092 de 2017
Grupo	[F] Servicios
Segmento	[77] Servicios Medioambientales
Familia	[7718] Gestión medioambiental
Clase	[771816] Planeación ambiental
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES – PSA PARA LA CONSERVACIÓN DE AREAS AMBIENTALMENTE ESTRATÉGICAS PARA EL SUMINISTRO DE AGUA DE BOGOTÁ Y EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN ZONAS INFLUENCIA DEL PÁRAMO DE CHINGAZA Y EL EMBALSE DE TOMINÉ
Cuantía a Contratar	$ 5.761.899.000
Moneda de Pago	Peso Colombiano
Tipo de Contrato	Otro Tipo de Contrato
Tipo de Gasto	Inversión

4. GASTOS ADMINISTRATIVOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MESES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.1	GASTOS ADMINISTRATIVOS (Equipos, meteriales, papelería, servicios, oficina, gastos generales, publicidad, logistica y	NA	NA	36	Global	$ 280,992,000
					4. GASTOS ADMINISTRATIVOS	$ 280,992,000
					TOTAL	$ 5,761,899,000




L2L Bienes Raíces

LIVE TO LOVE BIENES RAICES SAS
NIT: 901325455-3
Dirección: Cra 12 118 08 OF 203
Telefono: 3204665203
Email: asistente.gerencia@l2lbienesraices.com
Bogota D.C. (Colombia)
Responsables de IVA Actividad Económica CIIU Nro. 6820

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764060074856 que habilita desde LTL 2679 hasta LTL 10000. Vence 2025-02-06

Factura Electrónica De Venta No LTL 3438
Fecha de Facturación: 01/05/2024
Fecha de Vencimiento: 06/05/2024
Forma de Pago: Credito
Plazo: 5
Apartamento: Edificio Nippon Center PH OF 539

Cliente: CORPORACION AGUA SOMOS
NIT: 901346944 1
Dirección: CR 7 82 62 APTO 905
Telefono: 3204884857
Ciudad: Bogota D.C.
Correo: coordinadoraguasomos@gmail.com

Items	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Total
1	100 9FT Arr	Canon De Arrendamiento	1	Und.	1.519.202	0%	1.519.202
2	117	Administracion Conjunto	1	Und.	537.000	0%	537.000
2	Total Items						

Observaciones
LTL3438 Canon de arrendamiento mayo 2024 Edificio Nippon Center PH OF 539

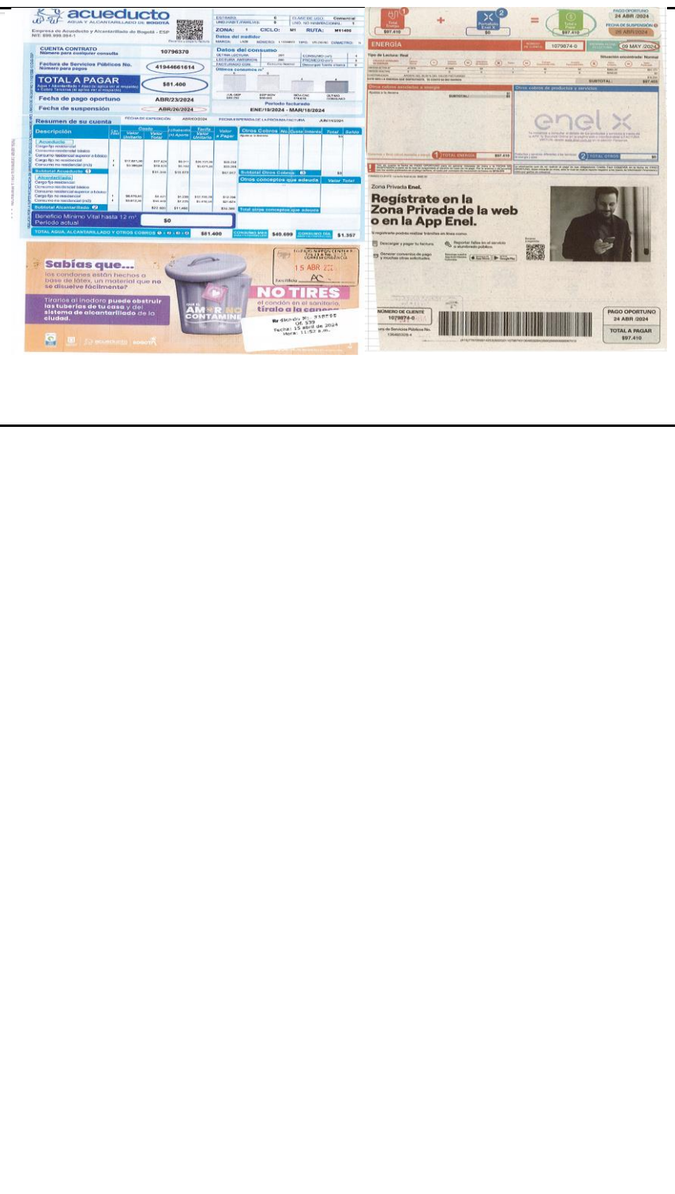
No somos Grandes Contribuyentes

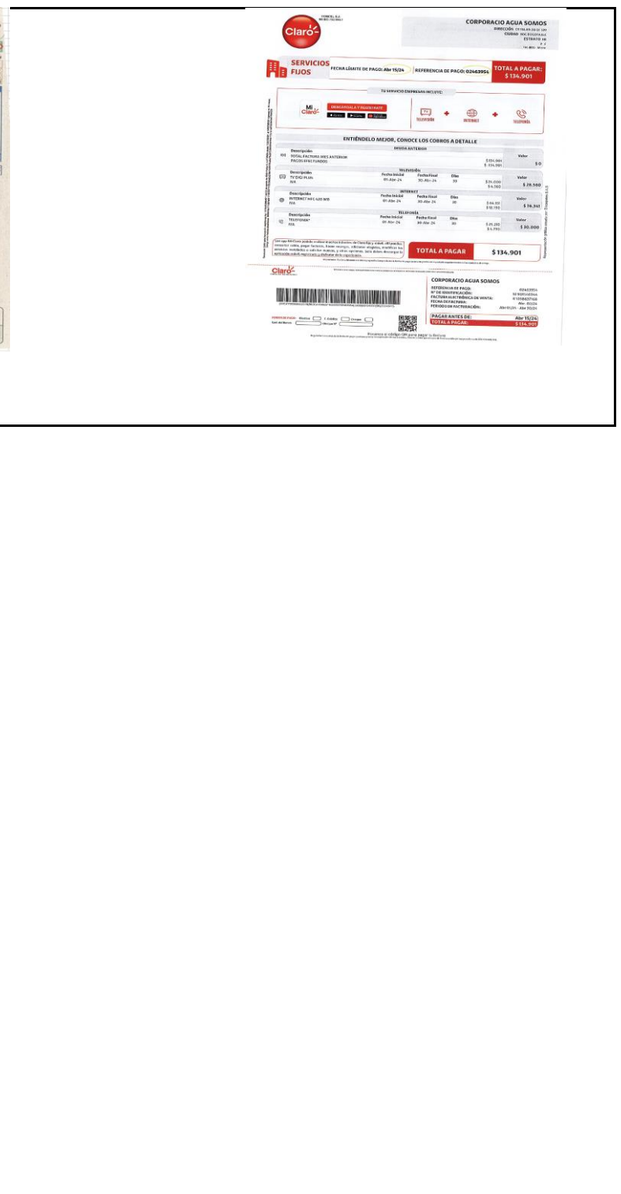
SUBTOTAL	2.056.202
IVA	0
RETEFUENTE	0
RETEICA	0
TOTAL DE LA OPERACIÓN	2.056.202

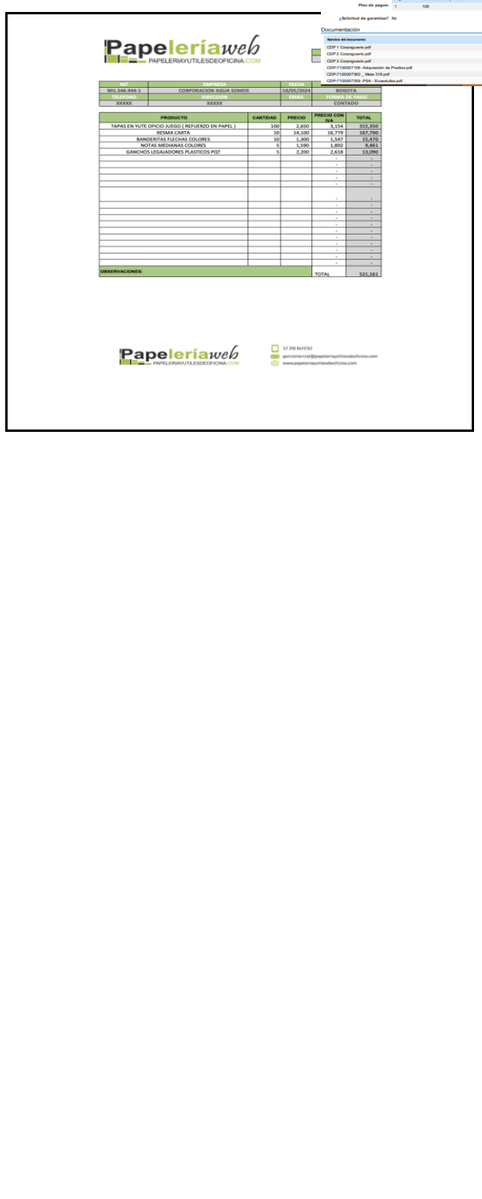
Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

TOTAL EN LETRAS: DOS MILLONES CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS DOS PESOS M/CTE

Fecha y Hora de Generación: 02/05/2024 08:41:32







PRESUPUESTO CONVENIO SOLIDARIO DE REFERENCIA

PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO:Aunar esfuerzos entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca y la Junta de Acción Comunal Quintoque Central del Municipio de San Miguel de Sema, para realizar mediante la participación comunitaria acciones de conservación y/o restauración de las áreas de importancia estratégica para la recarga, regulación y provisión del recurso hídrico.

A. IMPLEMENTRACION

NÚMERO ACTIVIDAD	ACTIVIDAD A DESARROLLAR	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	IVA (%) (C)	VALOR IVA (D) (BxC)	VALOR INCLUIDO IVA (E) (B) + (D)	VALOR TOTAL (A*E)
1.	**ACTIVIDAD - ENRIQUECIMIENTO FORESTAL**		**2,200**	**árboles**				
1.1	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, 50 kilogramos	kilogramos	220	$ 539.00	0%	$ 0.000	$ 539.00	**$ 118,580.000**
1.2	Especies de árboles forestales nativos, 60 centímetros de altura, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario	Unidad	2,200	$ 7,400.00	0%	$ 0.000	$ 7,400.00	**$ 16,280,000.000**
1.2	Especies de árboles forestales nativos, 60 centímetros de altura, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario - MANTENIMIENTO	Unidad	220	$ 7,400.00	0%	$ 0.000	$ 7,400.00	**$ 1,628,000.000**
1.3	Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, por 50 kilogramos	kilogramos	220	$ 4,020.00	0%	$ 0.000	$ 4,020.00	**$ 884,400.000**
1.4	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	kilogramos	220	$ 3,513.00	0%	$ 0.000	$ 3,513.00	**$ 772,860.000**
1.4	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos - MANTENIMIENTO	kilogramos	220	$ 3,513.00	0%	$ 0.000	$ 3,513.00	**$ 772,860.000**
1.5	Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	Bolsa / Kilogramo	11	$ 35,050.00	0%	$ 0.000	$ 35,050.00	**$ 385,550.000**
1.6	KIT HERRAMIENTAS - ACTIVIDAD ENRIQUECIMIENTO FORESTAL	UNIDAD	1	$ 474,374.00			$ 474,374.00	**$ 474,374.000**
1.7	MANO DE OBRA	JORNAL	114	$ 72,000.00			$ 72,000.00	**$ 8,208,000.000**
							VALOR TOTAL ENRIQUECIMIENTO FORESTAL NATURAL (MENOS ITEM 1.6)	**$ 21,316,624.000**

ITEM 1.1 PARTIDA ARANCELARIA ART 424 - ESTATUTO TRIBUTARIO 2518.10.00.00 Sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos Dolomita, incluso sinterizada o calcinada, incluida la dolomita desbastada o simplemente troceada, por aserrado o de otro modo, en bloques o en placas cuadradas o rectangulares. - Dolomita sin calcinar ni sinterizar, llamada «cruda»
ITEM 1.2 PARTIDA ARANCELARIA ART. 424 DIAN 0602.90.90.00 Plantas vivas y productos de la floricultura. Las demás plantas vivas (incluidas sus raíces), esquejes e injertos; micelios.
- Los demás:
- - Los demás

ITEM 1,3 1,4 1,5 PARTIDA ARANCELARIA ART. 424 DIAN 3105.20.00.00 Abonos Abonos minerales o químicos, con dos o tres de los elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio; los demás abonos; productos de este Capítulo en tabletas o formas similares o en envases de un peso bruto inferior o igual a 10 kg. - Abonos minerales o químicos con los tres elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio

NÚMERO ACTIVIDAD	ACTIVIDAD A DESARROLLAR	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	IVA (%) (C)	VALOR IVA (D) (BxC)	VALOR INCLUIDO IVA (E) (B) + (D)	VALOR TOTAL (A*E)
2.	**ACTIVIDAD - AISLAMIENTO PROTECTOR CON CERCA TRADICIONAL**		**860**	**Metros lineales**				
2.1	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros	Rollo y/o metros	9	$ 312,127.00	19%	$ 59,304.000	$ 371,431.00	**$ 3,342,879.000**
2.2	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos apr	Unidad/kilogramos	9	$ 12,180.00	19%	$ 2,314.000	$ 14,494.00	**$ 130,446.000**
2.3	hilo de polipropileno 165metros	Unidad	2	$ 14,909.00	19%	$ 2,833.000	$ 17,742.00	**$ 35,484.000**
2.4	impermeabilizante	Galón	4	$ 49,508.00	19%	$ 9,407.000	$ 58,915.00	**$ 235,660.000**
2.5	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	30	$ 25,000.00	19%	$ 4,750.000	$ 29,750.00	**$ 892,500.000**
2.6	Pintura azul	Galón	5	$ 65,424.00	19%	$ 12,431.000	$ 77,855.00	**$ 389,275.000**
2.7	Poste de madera 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	344	$ 28,400.00	19%	$ 5,396.000	$ 33,796.00	**$ 11,625,824.000**
2.8	Puntillon 6" por kilo	Kilogramos	3	$ 8,889.00	19%	$ 1,689.000	$ 10,578.00	**$ 31,734.000**
2.9	thinner	Galón	2	$ 24,869.00	19%	$ 4,725.000	$ 29,594.00	**$ 59,188.000**
2.10	KIT DE HERRAMIENTAS ACTIVIDAD AISLAMIENTO PROTECTOR CON CERCA TRADICIONAL	Unidad	1	$ 826,684.00			$ 826,684.00	**$ 826,684.000**
2.11	MANO DE OBRA	JORNAL /KM (1000m)	19	$ 72,000.00			$ 72,000.00	**$ 1,368,000.000**
							VALOR TOTAL AISLAMIENTO PROTECTOR CON CERCA TRADICIONAL (MENOS ITEM 2.11)	**$ 17,569,674.000**

Los insumos mencionados anteriormente están gravados con un 19% de IVA, conforme a lo dispuesto en el artículo 468 del Estatuto Tributario.

NÚMERO ACTIVIDAD	ACTIVIDAD A DESARROLLAR	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	IVA (%) (C)	VALOR IVA (D) (BxC)	VALOR INCLUIDO IVA (E) (B) + (D)	VALOR TOTAL (A*E)
3.	**ACTIVIDAD - APICULTURA**		**27**	**Colmenas**				
3.1	Alimentador interno	Unidad	27	$ 32,333.00	0%	$ 0.000	$ 32,333.00	**$ 872,991.000**
3.2	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	27	$ 35,333.00	0%	$ 0.000	$ 35,333.00	**$ 953,991.000**
3.3	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	Unidad	27	$ 255,143.00	0%	$ 0.000	$ 255,143.00	**$ 6,888,861.000**
3.4	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth	Unidad	27.00	$ 41,000.00	0%	$ 0.000	$ 41,000.00	**$ 1,107,000.000**
3.5	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	27	$ 247,143.00	0%	$ 0.000	$ 247,143.00	**$ 6,672,861.000**
3.6	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	27	$ 78,857.00	0%	$ 0.000	$ 78,857.00	**$ 2,129,139.000**
3.7	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado	Unidad	135	$ 35,431.00	19%	$ 6,732.000	$ 42,163.00	**$ 5,692,005.000**
3.8	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, poliestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	Unidad	27	$ 127,286.00	0%	$ 0.000	$ 127,286.00	**$ 3,436,722.000**
3.9	Rollo tela verde 100m x 2.10m ancho 55gr/m2	Metros	135	$ 3,985.00	19%	$ 757.000	$ 4,742.00	**$ 640,170.000**
3.10	tornillo drywall de 3 pulgadas	Unidad	648	$ 246.00	19%	$ 47.000	$ 293.00	**$ 189,864.000**

3.11	KIT DE HERRAMIENTAS ACTIVIDAD APICULTURA	Unidad	1	$ 2,763,521.00			$ 2,763,521.00	**$ 2,763,521.000**
							VALOR TOTAL APICULTURA	**$ 31,347,125.000**

NOTA: PARTIDA ARANCELARIA ART 424 - ESTATUTO TRIBUTARIO
3,1- 3,2 - 3,3 - 3,4 -3,5 -3,6 -3,8 PARTIDA ARANCELARIA DIAN
8436.10.00.00 "Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas. - Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales"

NÚMERO ACTIVIDAD	ACTIVIDAD A DESARROLLAR	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	IVA (%) (C)	VALOR IVA (D) (BxC)	VALOR INCLUIDO IVA (E) (B) + (D)	VALOR TOTAL (A*E)
5.	**ACTIVIDAD- INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE**		**1**	**Tanques**				
5.1	Alambre Negro	kilo	25	$ 9,224.00	19%	$ 1,753.000	$ 10,977.00	**$ 274,425.000**
5.2	arena de rio	m3	2	$ 161,071.00	19%	$ 30,603.000	$ 191,674.00	**$ 383,348.000**
5.3	Cemento gris 50 kg	Bulto	27	$ 35,610.00	19%	$ 6,766.000	$ 42,376.00	**$ 1,144,152.000**
5.4	Gravilla Triturada De Planta	M3	4	$ 200,328.00	19%	$ 38,062.000	$ 238,390.00	**$ 953,560.000**
5.5	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	Unidad	4	$ 4,856.00	19%	$ 923.000	$ 5,779.00	**$ 23,116.000**
5.6	marco de segueta fijo	Unidad	2	$ 26,631.00	19%	$ 5,060.000	$ 31,691.00	**$ 63,382.000**
5.7	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	Unidad	2	$ 7,339.00	19%	$ 1,394.000	$ 8,733.00	**$ 17,466.000**
5.8	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	M3	2	$ 144,258.00	19%	$ 27,409.000	$ 171,667.00	**$ 257,500.500**
5.9	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	Unidad	10	$ 23,750.00	19%	$ 4,513.000	$ 28,263.00	**$ 282,630.000**
5.10	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).	Unidad	1	$ 10,844,857.00	19%	$ 2,060,523.000	$ 12,905,380.00	**$ 12,905,380.000**
5.11	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	Unidad	40	$ 3,200.00	19%	$ 608.000	$ 3,808.00	**$ 152,320.000**
5.12	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	unidad	80	$ 28,564.00	19%	$ 5,427.160	$ 33,991.00	**$ 2,719,280.000**
5.13	TOTAL MANO DE OBRA ACTIVIDAD- INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA(INCLUYE HERRAMIENTA MENOR)							**$ 1,178,619.000**
							VALOR TOTAL INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA (MENOS ITEM 5.13)	**$ 19,176,560.000**

NOTA: Justificación arancelaria Los insumos mencionados anteriormente están gravados con un 19% de IVA, conforme a lo dispuesto en el artículo 468 del Estatuto Tributario.

NÚMERO ACTIVIDAD	ACTIVIDAD A DESARROLLAR	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	IVA (%) (C)	VALOR IVA (D) (BxC)	VALOR INCLUIDO IVA (E) (B) + (D)	VALOR TOTAL (A*E)
7.	**ACTIVIDAD - CIENCIA COMUNITARIA PARA EL MONITOREO DEL AGUA**							
7.1	KIT de coliformes	Unidad	1	$ 316,020.00	19%	$ 60,044.000	$ 376,064.00	**$ 376,064.000**
7.2	Kits de muestreo y pruebas del agua Test de: N03 PO3 Oxigeno Disuelto	Unidad	1	$ 88,809.00	19%	$ 16,874.000	$ 105,683.00	**$ 105,683.000**
7.3	Multiparámetro para agua: medidor de pH, Conductividad eléctrica, Solidos Disueltos, Temperatura	Unidad	1	$ 1,352,500.00	19%	$ 256,975.000	$ 1,609,475.00	**$ 1,609,475.000**
7.4	Tira para medir PH	Unidad	1	$ 10,084.00	19%	$ 1,916.000	$ 12,000.00	**$ 12,000.000**
							VALOR TOTAL KIT DE MONITOREO DE FUENTES HÍDRICAS	**$ 2,103,222.000**

NOTA: Justificación arancelaria Los insumos mencionados anteriormente están gravados con un 19% de IVA, conforme a lo dispuesto en el artículo 468 del Estatuto Tributario.

NÚMERO ACTIVIDAD	ACTIVIDAD A DESARROLLAR	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	IVA (%) (C)	VALOR IVA (D) (BxC)	VALOR INCLUIDO IVA (E) (B) + (D)	VALOR TOTAL (A*E)
13.	**ACTIVIDAD -IMPLEMENTACION DE ACCIONES DE CONSERVACION Y PROPAGACION DE ESPECIES NATIVAS Y EMBLEMATICAS (Casa de Semillas)**							
13.1	plástico negro calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo	Metros	10	$ 5,483.00	19%	$ 1,042.000	$ 6,525.00	**$ 65,250.000**
13.2	Bolsas 9 x 18 cm, calibre 1.5, con fuelle. Material: Polipropileno de baja densidad. Paquete por 100 unidades	Paquete	3	$ 3,150.00	19%	$ 599.000	$ 3,749.00	**$ 11,247.000**
13.3	Polisombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo	Metros	7	$ 7,401.00	19%	$ 1,406.000	$ 8,807.00	**$ 61,649.000**
13.4	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	Unidad	2	$ 7,339.00	19%	$ 1,394.000	$ 8,733.00	**$ 17,466.000**
13.5	Puntillon 6" por kilo	Kilogramos	3	$ 8,889.00	19%	$ 1,689.000	$ 10,578.00	**$ 31,734.000**
13.6	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados	Unidad	16	$ 46,450.00	19%	$ 8,826.000	$ 55,276.00	**$ 884,416.000**
13.7	Rollo tela verde 100m x 2.10m ancho 55gr/m2	Metros	17	$ 3,985.00	19%	$ 757.000	$ 4,742.00	**$ 80,614.000**
13.8	Sustrato Orgánico Inerte, bulto por 50 kilogramos	Bulto	1	$ 316,200.00	0%	$ 0.000	$ 316,200.00	**$ 316,200.000**
13.9	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	Unidad	18	$ 23,750.00	19%	$ 4,513.000	$ 28,263.00	**$ 508,734.000**
13.10	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	Unidad	16	$ 3,200.00	19%	$ 608.000	$ 3,808.00	**$ 60,928.000**
							VALOR TOTAL IMPLEMENTACION DE ACCIONES DE CONSERVACION Y PROPAGACION DE ESPECIES NATIVAS Y EMBLEMATICAS (Casa de Semillas)	**$ 2,038,238.000**

ITEM 13,8 PARTIDA ARANCELARIA ART 424 - ESTATUTO TRIBUTARIO
31.01 Abonos de origen animal o vegetal, incluso mezclados entre sí o tratados químicamente, abonos procedentes de la mezcla o del tratamiento químico de productos de origen animal o vegetal.
PARTIDAS ARACELARIA DIAN
3101.00.90.00 Abonos

NÚMERO ACTIVIDAD	ACTIVIDAD A DESARROLLAR	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	IVA (%) (C)	VALOR IVA (D) (BxC)	VALOR INCLUIDO IVA (E) (B) + (D)	VALOR TOTAL (A*E)
14.	**ACTIVIDAD- RECORRIDO AMBIENTAL PARA RECONOCIEMIENTO DE FLORA Y FAUNA**							
14.1	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente completo, Campo de visión a 1.000 metros: 122 metros, Enfoque cercano: 5.4 metros Salida de pupila: 5 mm, Trae estuche, tapas de lentes y correa para el cuello)	Unidad	3	$ 502,333.00	19%	$ 95,443.000	$ 597,776.00	**$ 1,793,328.000**
14.2	Cartas de las Aves - Asociación Bogotana de Ornitología ABO	Unidad	3	$ 50,000.00	19%	$ 9,500.000	$ 59,500.00	**$ 178,500.000**
14.3	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	Pliego	5	$ 1,333.00	19%	$ 253.000	$ 1,586.00	**$ 7,930.000**
14.4	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	Unidad	15	$ 2,800.00	19%	$ 532.000	$ 3,332.00	**$ 49,980.000**
14.5	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	Unidad	15	$ 9,100.00	19%	$ 1,729.000	$ 10,829.00	**$ 162,435.000**
14.6	Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, Español. Producción editorial: Puntoaparte bookvertising	Unidad	3	$ 190,000.00	19%	$ 36,100.000	$ 226,100.00	**$ 678,300.000**
14.7	Marcador Permanente Negro	Unidad	5	$ 2,425.00	19%	$ 461.000	$ 2,886.00	**$ 14,430.000**
							VALOR TOTAL RECORRIDO AMBIENTAL PARA RECONOCIEMIENTO DE FLORA Y FAUNA	**$ 2,884,903.000**

NOTA: Justificación arancelaria Los insumos mencionados anteriormente están gravados con un 19% de IVA, conforme a lo dispuesto en el artículo 468 del Estatuto Tributario.

NÚMERO ACTIVIDAD	ACTIVIDAD A DESARROLLAR	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	IVA (%) (C)	VALOR IVA (D) (BxC)	VALOR INCLUIDO IVA (E) (B) + (D)	VALOR TOTAL (A*E)
15.	**ACTIVIDAD - ENCUENTROS DE FORMACIÓN PARTICIPATIVOS I y II**		**2**	**Encuentros**				
Materiales								
15.1	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	Pliego	2	$ 1,333.00	19%	$ 253.00000	$ 1,586.00	**$ 3,172.000**
15.2	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	Unidad	20	$ 2,800.00	19%	$ 532.00000	$ 3,332.00	**$ 66,640.000**
15.3	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	Unidad	24	$ 9,100.00	19%	$ 1,729.00000	$ 10,829.00	**$ 259,896.000**
15.4	Marcador Permanente Negro	Unidad	10	$ 2,425.00	19%	$ 461.00000	$ 2,886.00	**$ 28,860.000**
Refrigerio								
15.5	Agua mineral en botella por 250 mililitros	Botella	31	$ 958.00	0%	$ 0.000	$ 958.00	**$ 29,698.000**

15.6	Fruta Manzana Roja nacional	Unidad	62	$ 2,150.00	0%	$ 0.000	$ 2,150.00	**$ 133,300.000**
15.7	Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	Unidad	31	$ 2,050.00	19%	$ 390.000	$ 2,440.00	**$ 75,640.000**
15.8	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	Unidad	62	$ 6,767.00	19%	$ 1,286.000	$ 8,053.00	**$ 499,286.000**
							VALOR TOTAL ENCUENTROS DE FORMACIÓN	**$ 1,096,492.000**

NOTA: PARTIDA ARANCELARIA ART 424 - ESTATUTO TRIBUTARIO
ITEM 16,06- 08.08 Manzanas, peras ~ membrillos, frescos.
PARTIDA ARANCELARIA DIAN
0808.10.00.00 Frutas y frutos comestibles; cortezas de agrios (cítricos), melones o sandías
Manzanas, peras y membrillos, frescos.
- Manzanas"
ITEM 15,05 22.01 Agua, incluidas el agua mineral natural o artificial y la gaseada, sin adición de azúcar u otro edulcorante ni aromatizada, hielo y nieve.

PARTIDA ARANCELARIA DIAN
2201.10.00.00 Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre
Agua, incluidas el agua mineral natural o artificial y la gaseada, sin adición de azúcar u otro edulcorante ni aromatizada; hielo y nieve.
- Agua mineral y agua gaseada"

TOTAL A. (ACTIVIDADES 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15)	**$ 97,532,838.000**

B GASTOS ADMINISTRATIVOS

NÚMERO ACTIVIDAD	ACTIVIDAD A DESARROLLAR	UNIDAD DE MEDIDA	%	VALOR TOTAL (TOTAL A * %)
16	**ADMINISTRACIÓN Y/O COSTOS OPERATIVOS**			
16.1	Apoyo a Fortalecimiento administrativo y financiero (Papeleria, uso de equipos de computo, uso de equipos de video beam, impresiones, publicidad, cuñas radiales, gastos de telefonia, gastos de transporte)	% definido	4.0%	$ 3,901,314.00
			TOTAL B. GASTOS ADMINISTRATIVOS	**$ 3,901,314.000**

NOTA. ADMINISTRACIÓN 4% Para la estimación del 4% de gastos administrativos de nuestro Proyecto, hemos revisado los datos históricos de contratos similares, tomando como referencia el convenio 102-2021, ejecutado por la Junta de acción comunal urbana del municipio de Tibiritá e IDACO. Este porcentaje del 4% presupuestado en el proyecto para el apoyo y fortalecimiento adminitrativo y financiero, permitirá garantizar la implementación de prácticas de transparencia y sisitemas de monitoreo que aseguren que los recursos se utilicen de manera adecuada y se rindan informes de manera efectiva.

C. TRANSPORTE

17	**TRANSPORTE**			
17.1	Se reconoce costo de transporte del 8% al total del valor de los siguientes items: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.9 y 2.10. 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10 y 3.11. 4.1, 4.2, 4.3, 4.4,4.5,4.6,4.7 y 4.8 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10,5.11 y 5.12, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6,5. 6,6. 6,7. 6,8, 6.9, 6.10, 6.11, 6.12, 6.13, 6.14, 6.15, 16, 6.17, 6.18, 6.19, 6.20, 6.21, 6.22, 6.23, 6.24 y 6.25. 7.1, 7.2,7.3,7.4. 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 8.10, 8.11,8.12,8.13,8.14,8.15,8.16,8.17,8.18 y 8.19, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11, 9.12, 9.13, 9.14, 9.15, 9.16, 9.17, 9.18, 9.19, 9.20, 9.21.10.1,10.2,10.3,10.4.11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 11.8, 11.9, 11.10, 11.11, 11.12, 11.13, 11,14, 11.15, 11.16, 11.17, 11.18, 11.19, 11.20, 11.21, 11.22, 11.23, 11.24, 11.25, 11.26, 11.27, 11.28, 11.29, 11.30, 11.31, 11.32, 11.33, 11.34, 11.35, 111.36, 11.37, 11.38, 11.39, 11.40, 11.41, 11.42, 11.43, 11.44, 11.45, 11.46, 11.47, 11.48, 11.49, 11.50. 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.13, 12.14, 12.15, 12.16, 12.17, 12.18, 12.19, 12.20, 12.21, 12.22, 12.23, 12.24, 12.25, 12.26, 12.27, 12.28. 13.1, 13, .2,13 .3,13 .4,13.5 ,13.6, 13.7 ,13.8 ,13.9 ,13.10. 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7.15.1,15.2,15.3,15.4,15.5,15.6,15.7,15.8	% definido	8%	**$ 7,811,229.000**
			TOTAL C. TRANSPORTE	**$ 7,811,229.000**

NOTA. TRANSPORTE INSUMOS 8% El transporte de insumos equivalente al 8% del valor de los insumos, se estima teniendo en cuenta, que no es posible determinar el tipo especifico del transporte que se puede requerir, ya que depende de la disponibilidad y estado de las vías de acceso a los lugares donde se ejecutarán las actividades (transporte en tractor, camioneta pequeña, mula etc.), este histórico se puede evidenciar en los contratos/convenios ejecutados por la CAR, como el Convenio de Asociación 1855 de 2019, Convenio Interadmin istrativo 2665 de 2020, Convenio Interadministrativo 3193 de 2018, 1568 de 2016, Convenio 1845 de 2017, Convenio 1559 de 2019, Contrato 2095 de 2019, entre otros.

TOTAL MANO DE OBRA D. (ITEM 1.7 + 2.11 + 5.13 + 6.26 + 8.20 + 9.22 + 10.5 + 11.51)	**$ 10,754,619.000**
VALOR TOTAL CONVENIO (A + B + C +D)	**$ 120,000,000.000**

NOTA: Hace parte integral del presupuesto oficial del proyecto las fichas técnicas que se encuentran anexas a este archivo, debido a que en ellas se encontrará información técnica clara de los requerimientos para desarrolllar cada una de las actividades del proyecto con la comunidades.

$ 0.000

Firma

NIDIA CLEMENCIA RIAÑO RINCON
Directora de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano

Revisó: Juan Pablo García Lizarazo / DCASC
Elaboró: Luz Angela Hernandez
Lina Brigith Chavarrio Diaz

PRESUPUESTO CONVENIO SOLIDARIO DE REFERENCIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR	
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO	
COSTOS DE REFERENCIA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024)	
MUNICIPIO:	**SAN MIGUEL DE SEMA**
ORGANIZACIÓN:	**Junta de Acción Comunal Vereda Quintoque Central**

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

LINEA 2. FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE ADECUACIÓN AMBIENTAL PARTICIPATIVO Y SUSCRIPCIÓN DE ACUERDOS DE CONSERVACIÓN		**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
FASE 3. FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE ADECUACIÓN AMBIENTAL PARTICIPATIVO					
NÚMERO ACTIVIDAD	**COMPONENTE DE CONSERVACIÓN PARTICIPATIVA DE RECURSOS NATURALES**				
1	**ACTIVIDAD - ENRIQUECIMIENTO FORESTAL**				
1.1	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, 50 kilogramos	kilogramos	220	$ 539.00	**$ 118,580**
1.2	Especies de árboles forestales nativos, 60 centímetros de altura, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario	Unidad	2200	$ 7,400.00	**$ 16,280,000**
1.3	Especies de árboles forestales nativos, 60 centímetros de altura, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario - MANTENIMIENTO	Unidad	220	$ 7,400.00	**$ 1,628,000**
1.4	Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, por 50 kilogramos	kilogramos	220	$ 4,020.00	**$ 884,400**
1.5	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	kilogramos	220	$ 3,513.00	**$ 772,860**
1.6	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos - MANTENIMIENTO	kilogramos	220	$ 3,513.00	**$ 772,860**
1.7	Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	Bolsa / Kilogramo	11	$ 35,050.00	**$ 385,550**
1.9	KIT HERRAMIENTAS - ACTIVIDAD ENRIQUECIMIENTO FORESTAL	UNIDAD	1	$ 474,374.00	**$ 474,374**
1.10	MANO DE OBRA	JORNAL	114	$ 72,000.00	**$ 8,208,000**
				VALOR TOTAL ENRIQUECIMIENTO NATURAL	**$ 29,524,624**
2.	**ACTIVIDAD - AISLAMIENTO PROTECTOR CON CERCA TRADICIONAL**				
2.1	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros	Rollo y/o metros	9	$ 371,431.00	**$ 3,342,879**
2.2	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	Unidad/kilogramos	9	$ 14,494.00	**$ 130,446**
2.3	hilo de polipropileno 165metros	Unidad	2	$ 17,742.00	**$ 35,484**
2.4	impermeabilizante	Galón	4	$ 58,915.00	**$ 235,660**
2.5	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	30	$ 29,750.00	**$ 892,500**
2.6	Pintura azul	Galón	5	$ 77,855.00	**$ 389,275**
2.7	Poste de madera 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	344	$ 33,796.00	**$ 11,625,824**
2.8	Puntillon 6" por kilo	Kilogramos	3	$ 10,578.00	**$ 31,734**
2.9	thinner	Galón	2	$ 29,594.00	**$ 59,188**
2.10	KIT DE HERRAMIENTAS ACTIVIDAD AISLAMIENTO PROTECTOR CON CERCA TRADICIONAL	Unidad	1	$ 826,684.00	**$ 826,684**
2.11	MANO DE OBRA	JORNAL /KM (1000m)	19	$ 72,000.00	**$ 1,368,000**
				VALOR TOTAL AISLAMIENTO PROTECTOR	**$ 18,937,674**
				TOTAL COMPONENTE DE CONSERVACIÓN PARTICIPATIVA DE RECURSOS NATURALES	**$ 48,462,298**
COMPONENTE DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE PARTICIPATIVA					
3.	**ACTIVIDAD - APICULTURA**				
3.1	Alimentador interno	Unidad	27	$ 32,333.00	**$ 872,991**
3.2	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	27	$ 35,333.00	**$ 953,991**
3.3	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada	Unidad	27	$ 255,143.00	**$ 6,888,861**
3.4	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth	Unidad	27	$ 41,000.00	**$ 1,107,000**
3.5	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1	Unidad	27	$ 247,143.00	**$ 6,672,861**
3.6	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	27	$ 78,857.00	**$ 2,129,139**

3.7	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado	Unidad	135	$ 42,163.00	**$ 5,692,005**
3.8	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, poliestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	Unidad	27	$ 127,286.00	**$ 3,436,722**
3.9	Rollo tela verde 100m x 2.10m ancho 55gr/m2	Metros	135	$ 4,742.00	**$ 640,170**
3.10	tornillo drywall de 3 pulgadas	Unidad	648	$ 293.00	**$ 189,864**
3.11	KIT DE HERRAMIENTAS ACTIVIDAD APICULTURA	Unidad	1	$ 2,763,521.00	**$ 2,763,521**
				VALOR TOTAL APICULTURA	**$ 31,347,125**
5.	**ACTIVIDAD- INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE**				
5.1	Alambre Negro	kilo	25	$ 10,977.00	**$ 274,425**
5.2	arena de rio	m3	2	$ 191,674.00	**$ 383,348**
5.3	Cemento gris 50 kg	Bulto	27	$ 42,376.00	**$ 1,144,152**
5.4	Gravilla Triturada De Planta	M3	4	$ 238,390.00	**$ 953,560**
5.5	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	Unidad	4	$ 5,779.00	**$ 23,116**
5.6	marco de segueta fijo	Unidad	2	$ 31,691.00	**$ 63,382**
5.7	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	Unidad	2	$ 8,733.00	**$ 17,466**
5.8	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	M3	1.5	$ 171,667.00	**$ 257,501**
5.9	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	Unidad	10	$ 28,263.00	**$ 282,630**
5.10	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, incluye accesorios y flotadores (flanches y válvula)	Unidad	1	$ 12,905,380.00	**$ 12,905,380**
5.11	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	Unidad	40	$ 3,808.00	**$ 152,320**
5.12	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	unidad	80	$ 33,991.00	**$ 2,719,280**
5.13	TOTAL MANO DE OBRA ACTIVIDAD- INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA(INCLUYE HERRAMIENTA MENOR)	-	0	$ 0.00	**$ 1,178,619**
				VALOR TOTAL ACTIVIDAD- INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA	**$ 20,355,179**
7.	**ACTIVIDAD - CIENCIA COMUNITARIA PARA EL MONITOREO DEL AGUA**				
7.1	KIT de coliformes	Unidad	1	$ 376,064.00	**$ 376,064**
7.2	Kits de muestreo y pruebas del agua Test de: N03 PO3	Unidad	1	$ 105,683.00	**$ 105,683**
7.3	Multiparámetro para agua: medidor de pH, Conductividad eléctrica, Solidos Disueltos, Temperatura	Unidad	1	$ 1,609,475.00	**$ 1,609,475**
7.4	Tira para medir PH	Unidad	1	$ 12,000.00	**$ 12,000**
				VALOR TOTAL ACTIVIDAD- KIT DE MONITOREO DE FUENTES HÍDRICAS	**$ 2,103,222**
				TOTAL COMPONENTE DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE PARTICIPATIVA	**$ 53,805,526**
	COMPONENTE DE FORTALECIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN COMUNITARIA				
13.	**ACTIVIDAD -IMPLEMENTACION DE ACCIONES DE CONSERVACION Y PROPAGACION DE ESPECIES NATIVAS Y EMBLEMATICAS (Casa de Semillas)**				
13.1	plástico negro calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros	Metros	10	$ 6,525.00	**$ 65,250**
13.2	Bolsas 9 x 18 cm, calibre 1.5, con fuelle. Material: Polipropileno de baja densidad. Paquete por 100 unidades	Paquete	3	$ 3,749.00	**$ 11,247**
13.3	Polisombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo	Metros	7	$ 8,807.00	**$ 61,649**
13.4	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	Unidad	2	$ 8,733.00	**$ 17,466**
13.5	Puntillon 6" por kilo	Kilogramos	3	$ 10,578.00	**$ 31,734**
13.6	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados	Unidad	16	$ 55,276.00	**$ 884,416**
13.7	Rollo tela verde 100m x 2.10m ancho 55gr/m2	Metros	17	$ 4,742.00	**$ 80,614**
13.8	Sustrato Orgánico Inerte, bulto por 50 kilogramos	Bulto	1	$ 316,200.00	**$ 316,200**
13.9	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	Unidad	18	$ 28,263.00	**$ 508,734**
13.10	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	Unidad	16	$ 3,808.00	**$ 60,928**
				VALOR TOTAL IMPLEMENTACION DE ACCIONES DE CONSERVACION Y PROPAGACION DE ESPECIES NATIVAS Y EMBLEMATICAS (Casa de Semillas)	**$ 2,038,238**
14.	**ACTIVIDAD- RECORRIDO AMBIENTAL PARA RECONOCIEMIENTO DE FLORA Y FAUNA**				
14.1	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar.	Unidad	3	$ 597,776.00	**$ 1,793,328**
14.2	Cartas de las Aves - Asociación Bogotana de Ornitología ABO	Unidad	3	$ 59,500.00	**$ 178,500**
14.3	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	Pliego	5	$ 1,586.00	**$ 7,930**
14.4	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	Unidad	15	$ 3,332.00	**$ 49,980**
14.5	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	Unidad	15	$ 10,829.00	**$ 162,435**
14.6	Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, Español. Producción editorial: Puntoaparte bookvertising	Unidad	3	$ 226,100.00	**$ 678,300**
14.7	Marcador Permanente Negro	Unidad	5	$ 2,886.00	**$ 14,430**
				VALOR TOTAL RECORRIDO AMBIENTAL PARA RECONOCIEMIENTO DE FLORA Y FAUNA	**$ 2,884,903**
15.	**ACTIVIDAD - ENCUENTROS DE FORMACIÓN PARTICIPATIVOS I y II**				
Materiales					
15.1	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	Pliego	2	$ 1,586.00	**$ 3,172**
15.2	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	Unidad	20	$ 3,332.00	**$ 66,640**
15.3	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	Unidad	24	$ 10,829.00	**$ 259,896**
15.4	Marcador Permanente Negro	Unidad	10	$ 2,886.00	**$ 28,860**
Refrigerio					
15.5	Agua mineral en botella por 250 mililitros	Botella	31	$ 958.00	**$ 29,698**
15.6	Fruta Manzana Roja nacional	Unidad	62	$ 2,150.00	**$ 133,300**
15.7	Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	Unidad	31	$ 2,440.00	**$ 75,640**
15.8	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	Unidad	62	$ 8,053.00	**$ 499,286**
				VALOR TOTAL ACTIVIDAD- ENCUENTROS DE FORMACIÓN	**$ 1,096,492**
				TOTAL COMPONENTE DE FORTALECIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN COMUNITARIA	**$ 6,019,633**

7	**B GASTOS ADMINISTRATIVOS**		
16.1	Apoyo a Fortalecimiento administrativo y financiero (Papeleria, uso de equipos de computo, uso de equipos de video beam, impresiones, publicidad, cuñas radiales, gastos de telefonia, gastos de transporte)	4%	**$ 3,901,314**
		TOTAL GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	**$ 3,901,314**
8	**COSTOS DE TRANSPORTE**		
17.1	Se reconoce costo de transporte del 8% al total del valor de los siguientes items: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.9 y 2.10. 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10 y 3.11. 4.1, 4.2, 4.3, 4.4,4.5,4.6,4.7 y 4.8 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10,5.11 y 5.12, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6,5. 6,6. 6,7. 6,8, 6.9, 6.10, 6.11, 6.12, 6.13, 6.14, 6.15, 16, 6.17, 6.18, 6.19, 6.20, 6.21, 6.22, 6.23, 6.24 y 6.25. 7.1, 7.2,7.3,7.4. 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 8.10, 8.11,8.12,8.13,8.14,8.15,8.16,8.17,8.18 y 8.19, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11, 9.12, 9.13, 9.14, 9.15, 9.16, 9.17, 9.18, 9.19, 9.20, 9.21.10.1,10.2,10.3,10.4.11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 11.8, 11.9, 11.10, 11.11, 11.12, 11.13, 11,14, 11.15, 11.16, 11.17, 11.18, 11.19, 11.20, 11.21, 11.22, 11.23, 11.24, 11.25, 11.26, 11.27, 11.28, 11.29, 11.30, 11.31, 11.32, 11.33, 11.34, 11.35, 111.36, 11.37, 11.38, 11.39, 11.40, 11.41, 11.42, 11.43, 11.44, 11.45, 11.46, 11.47, 11.48, 11.49, 11.50. 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.13, 12.14, 12.15, 12.16, 12.17, 12.18, 12.19, 12.20, 12.21, 12.22, 12.23, 12.24, 12.25, 12.26, 12.27, 12.28. 13.1, 13, .2,13 .3,13 .4,13.5 ,13.6, 13.7 ,13.8 ,13.9 ,13.10. 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7.15.1,15.2,15.3,15.4,15.5,15.6,15.7,15.8	8%	**$ 7,811,229**
		TOTAL COSTOS DE TRANSPORTE	**$ 7,811,229**
		TOTAL PROYECTO	**$ 120,000,000**

Firma

NIDIA CLEMENCIA RIAÑO RINCON
Directora de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano

Revisó: Juan Pablo García Lizarazo / DCASC
Elaboró: Luz Angela Hernandez
Lina Brigith Chavarrio Diaz

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR					
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO					
COSTOS DE REFERENCIA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024) Para un proyecto con un techo presupuestal de $120.000.000					
1.	ACTIVIDAD - ENRIQUECIMIENTO FORESTAL				
NÚMERO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROMEDIO	CANTIDAD	JUSTIFICACION
1.1	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, 50 kilogramos	kilogramos	$ 26,933	220	Atendiendo al evento de cotizacion para los insumos que vienen en presentacion de bulto x 50 kilogramos y de acuerdo a la necesidad requerida en campo, se hace el calculo del valor en kilogramos, el cual se encuentra relacionado en la parte inferior de esta pagina.
1.2	Especies de árboles forestales nativos, 60 centímetros de altura, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario	Unidad	$ 7,400	2,200	
1.3	Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, por 50 kilogramos	kilogramos	$ 201,000	220	
1.4	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	kilogramos	$ 175,667	220	
1.5	Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	Bolsa / Kilogramo	$ 35,050	11	
1.6	KIT HERRAMIENTAS - ACTIVIDAD ENRIQUECIMIENTO FORESTAL	UNIDAD	$ 474,374	1	
1.7	MANO DE OBRA	JORNAL	$ 72,000	114	

NUMERO DE ACTIVIDAD	COMPONENTE DE CONSERVACIÓN PARTICIPATIVA DE RECURSOS NATURALES		
	ACTIVIDAD - ENRIQUECIMIENTO FORESTAL		
	ARREGLOS FORESTALES (ARBOLES)	CANTIDAD REQUERIDA	
	Enriquecimiento Protector	0	
	Enriquecimiento Natural	2,200	
	Conectividad forestal	0	
	TOTAL ACTIVIDAD - ENRIQUECIMIENTO FORESTAL	2,200	
	UNIDAD DE REFERENCIA (Árboles - 1 Hectárea)	1100	
	INSUMO	*ARBOLES*	*KG*
	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, 50 kilogramos	1,100	110
	CALCULO	2,200	220
	Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, por 50 kilogramos	1,100	110
	CALCULO	2,200	220
	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	1,100	110
	CALCULO	2,200	220
	Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	1,100	6
	CALCULO	2,200	11
	Especies de árboles forestales nativos, 60 centímetros de altura, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario	2,200	220
1	CALCULO POR KG DE INSUMOS		
	CAL DOLOMITA		
	KG	VALOR	
	50		26,933.00
	1	539.00	
	FERTILIZANTE FORMULA REFORZADA		
	KG	VALOR	
	50		201,000
	1	4,020.00	
	FERTILIZANTE TRIPLE 15		
	KG	VALOR	
	50		175,667
	1	3,513.00	
	HIDRORRETENEDOR		
	KG	VALOR	
	1	35,050	
	11	385,550	
	KIT HERRAMIENTAS - ACTIVIDAD ENRIQUECIMIENTO FORESTAL		
	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR TOTAL
	KIT HERRAMIENTAS - ACTIVIDAD ENRIQUECIMIENTO FORESTAL	1	474,374
	MANO DE OBRA		
	ACTIVIDAD	HECTAREAS	JORNALES
	ACTIVIDAD - ENRIQUECIMIENTO FORESTAL	1,100	57
	CALCULO JORNALES	2,200	114
	ACTIVIDAD	JORNALES	VALOR UNITARIO JORNAL APROXIMADO
	ACTIVIDAD - ENRIQUECIMIENTO FORESTAL	1	72,000
	CALCULO	114	8,208,000

REPLANTE
NOTA: Por historico se calcula el 10% del total de plántulas requeridas como material de replante


1. ENRIQUECIMIENTO FORESTAL

1. DESCRIPCIÓN:

ENRIQUECIMIENTO FORESTAL PROTECTOR:

Dentro de este proceso se tiene el enriquecimiento forestal protector a fuentes hídricas como una actividad de forestación y reforestación en las cuencas hidrograficas que promueve el uso de especies nativas de alto valor ecológico para la protección de los suelos y fuentes de alimento para la fauna y otros.

La finalidad de esta actividad es la de plantar las especies, en la zona que comprende la cerca de alambre del aislamiento protector y el límite de la cota de inundación de la fuente hídrica a proteger. Estas especies nativas deben ser caracteristicas de la zona y la región con el fin de que se conviertan en una barrera natural de protección. Asi mismo, a largo plazo el árbol cumple la función de reemplazar el poste de madera que se implementa en el marco de la actividad de aislamiento protector, contribuyendo al repoblamiento de material vegetal que brindará servicios ecosistémicos de valor.

2. IMÁGENES DE REFERENCIA DE LA ACTIVIDAD DE ENRIQUECIMIENTO PROTECTOR

FOTO No.1 Proyecto CGCA_Fase 3 (2016)

La siembra se hace principalmente para protección de fuentes hídricas y en predios de importancia ambiental estratégica.

Se usa para evitar la entrada de animales como ganado y evitar la contaminación de la fuente hídrica.

www.car.gov.co


FOTO No.2 Proyecto CGCA_Fase 3 (2016)

Se implementa para aislar y proteger nacimientos, aljibes y sistemas laguneares naturales, se recomienda dejar un aislamiento protector a la redonda de la plantación.

FOTO No.3 Proyecto CGCA_Fase 3 (2016)

ENRIQUECIMIENTO FORESTAL NATURAL:

Es un proceso que consiste en la implantación selectiva de especies nativas en bosques o áreas (con vocación de pastizales, ganadería, cultivos ~~ó~~ que necesitan rescatar su vegetación, ampliar la zona boscosa y/o recuperar esas zonas con el fin de dedicarla a cobertura protectora.

Este tipo de enriquecimiento aporta a la recuperación de la biodiversidad, induce la regeneración natural y gestiona una conservación ambiental.

IMÁGENES DE REFERENCIA DE LA ACTIVIDAD DE ENRIQUECIMIENTO NATURAL

FOTO No.4 Proyecto CGCA_Fase 3 (2016)

Plantaciones en espacios abiertos (conformación de bosques con vocación forestal).

www.car.gov.co


FOTO No.5 Proyecto CGCA_Fase 3 (2016)

Enriquecimiento natural para recuperación de áreas degradadas (aumento cobertura protectora)

CONECTIVIDAD FORESTAL

La actividad de conectividad forestal tiene como función unir zonas aisladas de bosque que han sido fragmentados debido al desarrollo de actividades agropecuarias ambientalmente no sostenibles, con algunos remanentes o parches de vegetación. Este tipo de enriquecimiento se refiere a la capacidad de los ecosistemas forestales para estar conectados a través de corredores y rutas que permiten el movimiento de especies, intercambio genético, la dispersión de semillas, resiliencia ecológica y la interacción ecológica entre fragmentos de hábitat.

Esta conectividad es crucial para mantener la salud y la funcionalidad de los ecosistemas forestales. Promueve la biodiversidad, el equilibrio ecológico y la capacidad de los bosques para adaptarse a cambios ambientales y desafíos.

IMÁGENES DE REFERENCIA DE LA ACTIVIDAD DE CONECTIVIDAD FORESTAL

FOTO No.6 Proyecto CGCA_Fase 3 (2016)

Bosques fragmentados debido al desarrollo de actividades agropeuarias ambientalmente no sostenibles.

www.car.gov.co


FOTO No.7 Proyecto CGCA_Fase 3 (2016)

Rehabilitación de áreas degradadas y creación de Conectividad forestal.

CONSIDERACIONES PREVIAS:

Algunas de las especies que se utilizan para el enriquecimiento forestal dependen de componentes específicos del sitio como la altura, el clima, topografía, disponibilidad de agua, vegetación natural y los objetivos de la plantación, entre otros.

Los enriquecimientos forestales buscan una armonía en la relación con el ecosistema y la vida de la naturaleza, esto debido a que los impactos del ser humano sobre los recursos naturales han conllevado a una disminución de estos, generando un desconocimiento y falta de apropiación de la biodiversidad de la región. Este proceso contribuye a garantizar la funcionalidad del ecosistema en conjunto con los sistemas productivos (por ejemplo, enriquecimiento natural, enriquecimiento protector, conectividad forestal).

A continuación, mencionamos algunas de las especies de clima que se pueden utilizar para el enriquecimiento forestal:

CLIMA FRIO	CLIMA TEMPLADO	CLIMA CALIDO
SAUCE	IGUA	GUASIMO
SAUCO	GUALANDAY	MATARRATON
GAQUE	CAMBULO	CARACOLI
ÁLISO	CARBONERO	SAMAN
MORTIÑO	NOGAL CAFETERO	GUADUA
ESPINO	CCOBO	NACEDERO
LAUREL DE CERA	BORRACHERO	IGUA
BORRACHERO	ARBOLOCO	GUALANDAY
MANO DE OSO	BALSO BLANCO	
HIGUERON		
CUCHARO	CHOCHO	
ENCENILLO	GUADUA	
ROBLE	IGUA	
SIETE CUEROS		

www.car.gov.co


La base para tener un enriquecimiento forestal exitoso es utilizar la especie apropiada al sitio, de procedencia conocida y localizada dentro del lugar cercano del predio a reforestar (Vásquez et al, 2001).

2. ESPECIFICACIONES TECNICAS

FOTO No.8 Proyecto CGCA Fase 1. (2014)

TRAZADO: Se delimitara el área en donde se realizara la siembra utilizando estacas y la cuerda de propileno.

FOTO No.9 Proyecto CGCA Fase 1. (2014)

PREPARACIÓN MANUAL DEL TERRENO: Se desyerba el espacio donde se va a realizar el ahoyado. Con esta misión sólo se trabaja el área de 1 m2 alrededor del sitio donde se establecerá la reforestación y la pérdida de suelo por la remoción no requerida. Sin embargo, en zonas en donde el terreno sea muy seco se recomendable no dejar el suelo completamente desnudo, ya que esta hierba le sirve como protección para disminuir la pérdida de humedad.

www.car.gov.co


PLATEO Y AHOYADO: Este se realiza co buscando eliminar la maleza del sitio de s los arboles en un diámetro de 1 metro. El pl quedar libre de toda maleza. Después, hoyadora, pala redonda o la herramienta : se realizará la tarea de un hoyo de 30 cm de y 30 cm de profundidad. La finalidad de est suelo para que las raíces puedan explorar que pueda dificultar la penetración de las r tanto impedir su buen desarrollo.

FOTO No.10 Proyecto CGCA Fase 1. (2014)

FERTILIZACION: Al momento de la s aplicará una mezcla de Fertilizante Tr Fertilizante con fórmula reforzada de micro- nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, por 50 kilogramos en la dosis de 100 gramos de NPK (15- 15-15), 1 de Fertilizante con fórmula reforzada plántula.

Correctivos:
- Cal Dolomita: Dosis 100gr x planta, en c necesario.

Otros:
- ~~Oligoelementos~~: Dosis 3 - 5 gr por cada caso de ser necesario.

FOTO No.11 Proyecto CGCA Fase 1. (2014)

PLANTACIÓN ("SIEMBRA"):

Las labores de siembra se iniciarán cuando intervenir se encuentre aislado y completamente, en donde esta protección i al ingreso de animales que puedan plantación.

Al iniciar el proceso de plantación se siguiendo las siguientes recomendaciones

La plantación se hará preferiblemente en momento de la llegada del material vegeta

La plántula se colocará verticalmente, qu cuello a ras del suelo (las dobs tener especi

www.car.gov.co

FOTO No.12 Proyecto CGCA Fase 3. (2016)

que la plántula quede plantada a la misma altura que tenía en la bolsa).

En las márgenes de quebrada no se realizará plantación, ni en sitios donde exista vegetación con altura mayor de un (1) metro, o haya riesgo de inundación.

Se recomienda en lo posible que la época de siembra coincida con la época de lluvias, esto con el fin de asegurar un óptimo procedimiento, de lo contrario se deberá usar riego retenedor.

FOTO No.13 Proyecto CGCA Fase 1. (2014)

La implementación del tipo de enriquecimiento forestal dependerá de las condiciones y necesidades encontradas en terreno.

FOTO No.14 Proyecto CGCA Fase 3. (2016)

MANTENIMIENTO: Al 2 mes de la siembra, dependiendo la condición climatologica.

Para realizar el primer mantenimiento se debe utilizar el fertilizante con para cada árbol de 100 gramos de NPK (15- 15-15).

Fichas: Se debe realizar la limpieza alrededor del tronco del árbol plantado aproximadamente 1 ~~m~~ de diámetro.

NOTA: Se calcula una pérdida del 10% del total de los árboles plantados, los cuales deberán ser reemplazados para garantizar de esta forma la totalidad de siembra requerida y zonas restauradas.

www.car.gov.co

4. INSUMOS Y CANTIDADES PARA EL ENRIQUECIMIENTO FORESTAL (EN CUALQUIERA DE SUS CATEGORIAS) PARA UNA HECTAREA O 1100 ARBOLES

NOMBRE	ESPECIFICACIÓN DEL INSUMO	UNIDAD COMERCIAL DE PRESENTACIÓN	CANTIDAD TOTAL
Especies de árboles forestales nativos, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario.	60 centímetros de altura	1 especie	1100
Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, 50 kilogramos	Se aplicará 100 gramos por árbol	50 kg	110 kg
Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	Se aplicará 100 gramos por árbol	50 kg	110 kg
Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	Se aplicará entre 3 y 5 Gr por árbol	1, 10, 15, 20 kg	5.5 kg
Fertilizante con formula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, Bulto por 50 kilogramos	Se aplicará 50 gr por árbol	500 g, 1, 5, 10, 25 y 46 Kg	110 kg

HERRAMIENTAS REQUERIDAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN POR PROYECTO:

www.car.gov.co

El kit de herramientas descrito a continuación, será entregado por cada uno de los proyectos desarrollados, independientemente de la cantidad de hectáreas y/o metros, con el fin de impulsar el desarrollo de la actividad.

NOMBRE	ESPECIFICACIÓN DEL INSUMO	UNIDAD COMERCIAL DE PRESENTACIÓN	CANTIDAD TOTAL
Pala redonda	Pala redonda de uso profesional 144 cm X 23 cm	unidad	1
Pala draga (hoyadora)	Para apertura de huecos e instalación de los postes de madera	unidad	2
Azadón	Azadón forjado con mango	unidad	2
Pica	Zapapico defi fo con cabo	unidad	1
Tijeras	Tijera grande de mango ergonómico	unidad	1
Machete con funda	Machete 18 pulgadas	unidad	2
Palín	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mango color madera, herramienta negra, ~~con~~ de mango en madera, resistente al óxido y de alta durabilidad	Unidad	1
Hilo polipropileno	Usado para trazado y amares en general	1 m	165 m

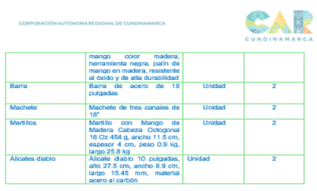
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR				
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO				
COSTOS DE REFERENCIA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024) Para un proyecto con un techo presupuestal de $120.000.000				
2.	**ACTIVIDAD - AISLAMIENTO PROTECTOR CON CERCA TRADICIONAL**			
NUMERO DE ACTIVIDAD	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO PROMEDIO**	**CANTIDAD**
2.1	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros	Rollo y/o metros	312,127	9
2.2	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	Unidad/kilogramos	12,180	9
2.3	hilo de polipropileno 165metros	Unidad	14,909	2
2.4	impermeabilizante	Galón	49,508	4
2.5	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	25,000	30
2.6	Pintura azul	Galón	65,424	5
2.7	Poste de madera 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	28,400	344
2.8	Puntillon 6" por kilo	Kilogramos	8,889	3
2.9	thinner	Galón	24,869	2
2.10	KIT DE HERRAMIENTAS ACTIVIDAD AISLAMIENTO PROTECTOR CON CERCA TRADICIONAL	Unidad	826,684	1
2.11	MANO DE OBRA	JORNAL /KM (1000m)	72,000	19

	ACTIVIDAD - AISLAMIENTO PROTECTOR CON CERCA TRADICIONAL			
	UNIDAD DE REFERENCIA (metros lineales)	**1000**		
	Metros Lineales Requeridos	**860**		
	DISEÑO DE AISLAMIENTO	***CANTIDAD***	***Redondeo en insumos***	
	Metros Lineales	1000	1000	
	Distancia entre postes mts.	2.5	3	Nota: En la ficha técnica se definen los lineamientos para la implementación de la
	Distancia pie amigos mts.	30	30	
	Hilos alambre	4	4	
	Poste de madera 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	400	400	
	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	33.3	34	
	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros	10.7	11	
	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	10.0	10	
	Puntillon 6" por kilo	3.0	3	NOTA: Por historico se indican estas cantidades
	Pintura azul	5	5	
	impermeabilizante	4	4	
	thinner	2	2	
	Metros de alambre por rollo	375		El rollo comercial de 400 m sólo tiene aproximadamente 375 m Consideración de técnicos y proyectos implementados
	INSUMO	***METROS***	***CANTIDAD***	***REDONDEO EN INSUMOS***
	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros	1000	11	
	CALCULO	**860**	**9.00**	**9**
2	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	1000	10	
	CALCULO	**860**	**9.00**	**9**
	hilo de polipropileno 165metros	1000	2	
	CALCULO	**860**	**1.72**	**2**
	impermeabilizante	1000	4	
	CALCULO	**860**	**3.44**	**4**
	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	1000	34	
	CALCULO	**860**	**29.24**	**30**
	Pintura azul	1000	5	
	CALCULO	**860**	**4.30**	**5**
	Poste de madera 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	1000	400	
	CALCULO	**860**	**344.00**	**344**
	Puntillon 6" por kilo	1000	3	
	CALCULO	**860**	**2.6**	**3**
	thinner	1000	2	
	CALCULO	**860**	**1.72**	**2**
	KIT DE HERRAMIENTAS ACTIVIDAD AISLAMIENTO PROTECTOR CON CERCA TRADICIONAL			
	ACTIVIDAD	**UNIDAD**	**VALOR TOTAL**	
	KIT DE HERRAMIENTAS ACTIVIDAD AISLAMIENTO PROTECTOR CON CERCA TRAD	1	826,684	
	MANO DE OBRA			
	ACTIVIDAD	**KM (1000 Metros)**	**JORNAL /KM (1000m)**	
	ACTIVIDAD - AISLAMIENTO PROTECTOR CON CERCA TRADICIONAL	1,000	19	
	ACTIVIDAD	**JORNAL /KM (1000m)**	**VALOR UNITARIO JORNAL APROXIMADO**	
	ACTIVIDAD - AISLAMIENTO PROTECTOR CON CERCA TRADICIONAL	19	72,000	









	mango color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al daño y de alta durabilidad		
Barra	Barra de acero de 18 pulgadas	Unidad	2
Machete	Machete de tres canales de 18"	Unidad	2
Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	Unidad	2
Alicates diablo	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón	Unidad	2

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR				
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO				
COSTOS DE REFERENCIA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024) Para un proyecto con un techo presupuestal de $120.000.000				
3.	**ACTIVIDAD - APICULTURA**			
NÚMERO DE ACTIVIDAD	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO PROMEDIO**	**CANTIDAD**
3.1	Alimentador interno	Unidad	32,333.00	27.00
3.2	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	35,333.00	27.00
3.3	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	Unidad	255,143.00	27.00
3.4	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth	Unidad	41,000	27.00
3.5	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	247,143.00	27.00
3.6	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	78,857.00	27.00
3.7	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado	Unidad	35,431	135.00
3.8	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, poliestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	Unidad	127,286.00	27.00
3.9	Rollo tela verde 100m x 2.10m ancho 55gr/m2	Metros	398,500	135.00
3.10	tornillo drywall de 3 pulgadas	Unidad	246	648.00
3.11	KIT DE HERRAMIENTAS ACTIVIDAD APICULTURA	Unidad	2,763,521	1

3	**ACTIVIDAD - APICULTURA**		
	Apiario	1	
	UNIDAD DE REFERENCIA (1 Colmena)	**1**	
	Cantidad Requerida (Colmenas)	27	
	INSUMOS	***COLMENA***	***CANTIDAD***
	Alimentador interno	1	1
	CALCULO	**27**	**27.00**
	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	1	1
	CALCULO	**27**	**27.00**
	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	1	1
	CALCULO	**27**	**27.00**
	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	1	1
	CALCULO	**27**	**27.00**
	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	1	1
	CALCULO	**27**	**27.00**
	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado	1	5



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

CUNDINAMARCA

3. APICULTURA

1. DESCRIPCIÓN:

Se adelantará la actividad de apicultura con el fin de instalar colmenas de abejas de la especie Apis ~~mellifera~~ en áreas estratégicas y de importancia hídrica que garanticen su conservación, preservación y función ecosistémica; para promover a través del servicio de la polinización una alternativa productiva sostenible que aporten por medio de la educación ambiental al mejoramiento de la biodiversidad, asegurando la recuperación de cobertura vegetal y mitigando la fragmentación del habitad de fauna y flora, proporcionando a su vez sostenibilidad y adaptación al cambio climático mejorando la calidad y el volumen de los sistemas a través de esta actividad agropecuaria.

2. IMÁGENES DE REFERENCIA DE LA ACTIVIDAD DE APICULTURA

FOTO No.1 Equipo de protección overol de apicultura, botas de caña alta

Overol de apicultura, botas de caña alta, palanca, ahumador, cepillo de apicultura. Es indispensable utilizar todo el equipo de protección para evitar incidentes en la labor de inspección del colmenas, para la protección del apicultor y de la especie Apis Mellifera.

FOTO No. 2 Equipo de protección Ahumador Palanca metálica.

El ahumador y la palanca metálica son herramientas esenciales en la apicultura, cada una con una función específica que contribuye al manejo seguro y efectivo de las colmenas. El ahumador calma a las abejas y facilita la manipulación de la colmena, mientras que la palanca metálica permite abrir y separar los ~~panales~~ de manera eficiente. Juntas, estas herramientas ayudan a reducir el riesgo de picaduras, previenen daños a la colmena y optimizan el



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

CUNDINAMARCA

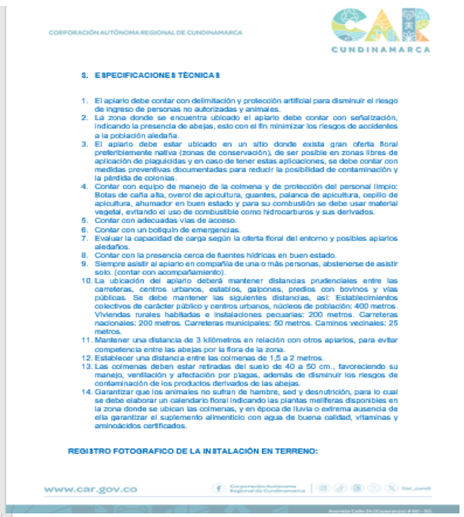
proceso de recolección de productos apícolas. El uso adecuado y el mantenimiento de estas herramientas son fundamentales para asegurar la seguridad del apicultor y el bienestar de las abejas.

FOTO No. 3 Material biológico

El material biológico en la apicultura es esencial para la salud, la productividad y la sostenibilidad de las colmenas. La adecuada gestión y protección de estos componentes no solo asegura la eficiencia en la producción de miel y otros productos apícolas, sino que también contribuye a la salud de los ecosistemas y al bienestar de las abejas.

FOTO No. 4 Material apícola, cámara de cría, piquera, ~~palanca~~, techo y base metálica.

Apis ~~mellifera~~ es una especie central en la apicultura debido a su papel vital en la polinización, la producción de miel y otros productos apícolas, y su contribución a la agricultura y la conservación de la biodiversidad. La apicultura no solo proporciona beneficios económicos y ambientales, sino que también desempeña un papel crucial en la sostenibilidad y la salud de los ecosistemas globales. La protección y el manejo adecuado de estas abejas son esenciales para asegurar un futuro saludable tanto para las abejas como para los seres humanos.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

CUNDINAMARCA

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. El apiario debe contar con delimitación y protección artificial para disminuir el riesgo de ingreso de personas no autorizadas y animales.
2. La zona donde se encuentra ubicado el apiario debe contar con señalización, indicando la presencia de abejas, esto con el fin minimizar los riesgos de accidentes a la población aledaña.
3. El apiario debe estar ubicado en un sitio donde exista gran oferta floral preferiblemente nativa (zonas de conservación), de ser posible en zonas libres de aplicación de plaguicidas y en caso de tener estas aplicaciones, se debe contar con medidas preventivas documentadas para reducir la posibilidad de contaminación y la pérdida de colonias.
4. Contar con equipo de manejo de la colmena y de protección del personal limpio: Botas de caña alta, overol de apicultura, guantes, palanca de apicultura, cepillo de apicultura, ahumador en buen estado y para su combustión se debe usar material vegetal, evitando el uso de combustible como hidrocarburos y sus derivados.
5. Contar con adecuadas vías de acceso.
6. Contar con un botiquín de emergencias.
7. Evaluar la capacidad de carga según la oferta floral del entorno y posibles apiarios aledaños.
8. Contar con la presencia cerca de fuentes hídricas en buen estado.
9. Siempre asistir al apiario en compañía de una o más personas, abstenerse de asistir solo. (contar con acompañamiento).
10. La ubicación del apiario deberá mantener distancias prudenciales entre las carreteras, centros urbanos, establos, galpones, predios con bovinos y vías públicas. Se debe mantener las siguientes distancias, así: Establecimientos colectivos de carácter público y centros urbanos, núcleos de población: 400 metros. Viviendas rurales habitadas e instalaciones pecuarias: 200 metros. Carreteras nacionales: 200 metros. Carreteras municipales: 50 metros. Caminos vecinales: 25 metros.
11. Mantener una distancia de 3 kilómetros en relación con otros apiarios, para evitar competencia entre las abejas por la flora de la zona.
12. Establecer una distancia entre las colmenas de 1,5 a 2 metros.
13. Las colmenas deben estar retiradas del suelo de 40 a 50 cm., favoreciendo su manejo, ventilación y afectación por plagas, además de disminuir los riesgos de contaminación de los productos derivados de las abejas.
14. Garantizar que los animales no sufran de hambre, sed y desnutrición, para lo cual se debe elaborar un calendario floral indicando las plantas melíferas disponibles en la zona donde se ubican las colmenas, y en época de lluvia o extrema ausencia de ella garantizar el suplemento alimenticio con agua de buena calidad, vitaminas y aminoácidos certificados.

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA INSTALACIÓN EN TERRENO:

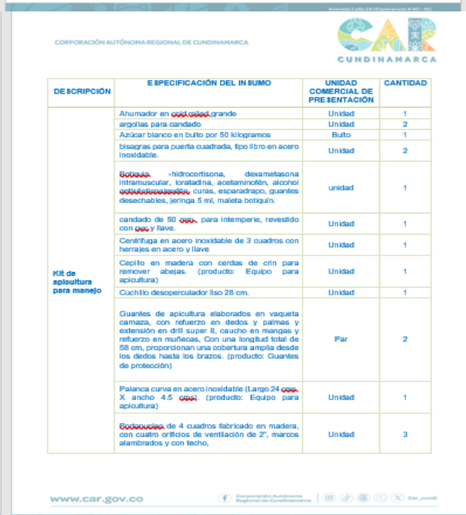


CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

CUNDINAMARCA

4. INSUMOS Y CANTIDADES MATERIALES PARA ESTABLECER 1 APIARIO Y 1 COLMENA DE LA ESPECIE APIS MELLIFERA

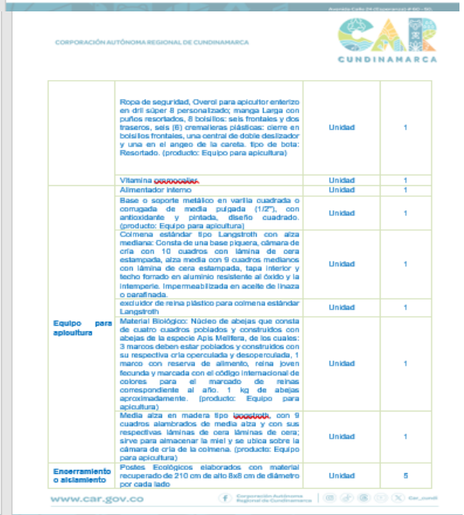
Nota: Los insumos a solicitar del Kit de apicultura para manejo está establecido en la cantidad detallada por cada apiario, no por cada colmena.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

CUNDINAMARCA

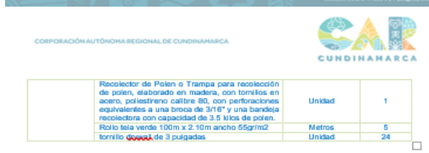
DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL INSUMO	UNIDAD COMERCIAL DE PRESENTACIÓN	CANTIDAD
Kit de apicultura para manejo	Ahumador en ~~acero~~ grande	Unidad	1
	argollas para candado	Unidad	2
	Azúcar blanco en bulto por 50 kilogramos	Bulto	1
	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.	Unidad	2
	~~Betaxan~~ -hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol ~~antiséptico~~, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.	unidad	1
	candado de 50 ~~mm~~, para intemperie, revestido con ~~pvc~~ y llave.	Unidad	1
	Centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herrajes en acero y llave	Unidad	1
	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	1
	Cuchillo desoperculador liso 28 cm.	Unidad	1
	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta camaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en dril super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	Par	2
	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 ~~cm~~. X ancho 4.5 ~~cm~~). (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	1
	~~Bodoquera~~ de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo,	Unidad	3



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

CUNDINAMARCA

	Ropa de seguridad, Overol para apicultor enterizo en dril súper 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta, tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	1
	Vitamina ~~complejo~~	Unidad	1
	Alimentador interno	Unidad	1
Equipo para apicultura	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	1
	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	Unidad	1
	excluidor de reina plástico para colmena estándar Langstroth	Unidad	1
	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	1
	Media alza en madera tipo ~~langstroth~~, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	1
Encerramiento o aislamiento	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado	Unidad	5



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

CUNDINAMARCA

	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, poliestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	Unidad	1
	Rollo tela verde 100m x 2.10m ancho 55gr/m2	Metros	5
	tornillo ~~drywall~~ de 3 pulgadas	Unidad	24

CALCULO	**27**	**135.00**
Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, poliestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	1	1
CALCULO	**27**	**27.00**
excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth	1	1
CALCULO	**27**	**27.00**
Rollo tela verde 100m x 2.10m ancho 55gr/m2	1	5
CALCULO	**27**	**135.00**
tornillo drywall de 3 pulgadas	1	24
CALCULO	**27**	**648.00**

CALCULO POR METRO DE INSUMOS		
Rollo tela verde 100m x 2.10m ancho 55gr/m2		
METROS	**VALOR**	
100		398,500
1	3,985	
KIT DE HERRAMIENTAS APICULTURA		
ACTIVIDAD	**UNIDAD**	**VALOR TOTAL**
KIT DE HERRAMIENTAS APICULTURA	1	2,763,521

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR				
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO				
COSTOS DE REFERENCIA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024) Para un proyecto con un techo presupuestal de $120.000.000				
4.	**ACTIVIDAD - INSTALACIÓN DE ABREVADERO**			
NÚMERO DE ACTIVIDAD	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO PROMEDIO**	**CANTIDAD**
4.1	Codos de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	588	-
4.2	Flotador Para Tanque de almacenamiento	Unidad	42,995	-
4.3	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	Unidad	7,968	-
4.4	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros	Rollo por 100 metros (Unidad)	234,350	-
4.5	semicodo de pvc de ½ “	Unidad	843	-
4.6	soldadura pvc 1/32. resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro	Unidad	21,382	-
4.7	Tanque para almacenamiento de agua (bajito) capacidad 250l material pvc, altura 95cm diámetro 1/2" con aditivo u.v. que bloquea los rayos ultravioletas haciendo más resistente a la intemperie al igual que sus respectivos accesorios para la instalación de flotador y manguera.	Unidad	343,333.00	-
4.8	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	21,315	-

	ACTIVIDAD- INSTALACIÓN DE ABREVADERO		
	UNIDAD DE REFERENCIA (1 Abrevadero)	**1**	
	Cantidad Requerido (Abrevadero)	0	
	INSUMOS	***CANTIDAD***	
	Codos de PVC de 1/2" pulgadas	2	
	Flotador Para Tanque de almacenamiento	1	
	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	1	
	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros	1	
	semicodo de pvc de ½ “	2	
	soldadura pvc 1/32. resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro	1	
	Tanque para almacenamiento de agua (bajito) capacidad 250l material pvc, altura 95cm diámetro 1/2" con aditivo u.v. que bloquea los rayos ultravioletas haciendo más resistente a la intemperie al igual que sus respectivos accesorios para la instalación de flotador y manguera.	1	
	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	1	
	CANTIDAD POR PROYECTO		
	INSUMO	***ABREVADERO***	***CANTIDAD***
4	Codos de PVC de 1/2" pulgadas	1	2
	CALCULO	-	-
	Flotador Para Tanque de almacenamiento	1	1
	CALCULO	-	-
	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	1	1
	CALCULO	-	-
	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros	1	1
	CALCULO	-	-
	semicodo de pvc de ½ “	1	2



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

CAR CUNDINAMARCA

4. INSTALACIÓN DE ABREVADERO

1. DESCRIPCIÓN

La instalación de abrevaderos, especialmente en áreas rurales y ganaderas, es crucial para la protección de fuentes hídricas, ya que ayuda a prevenir la contaminación y la erosión, mejora la calidad del agua, y ofrece beneficios tanto ambientales como económicos. Además, contribuye a la salud y bienestar del ganado al proporcionar acceso a agua limpia y controlada. Los abrevaderos permiten que el ganado beba agua sin tener acceso directo a las fuentes hídricas naturales, como ríos, quebradas, arroyos o lagos. Esto evita que los animales contaminen estas fuentes con excrementos, orina y otros desechos.

Al proporcionar un punto específico para el agua, se evita que los animales se congreguen y desgasten las orillas de las fuentes de agua. Esto ayuda a prevenir la erosión del suelo y la sedimentación en las fuentes hídricas.
El abrevadero de 250 L permite ser trasladado con facilidad de igual modo permite tener control del agua gracias al flotador evitando de este modo el gasto innecesario de agua.
El abrevadero está pensado para facilitar el acceso del agua al ganado permitiendo quitar presión sobre los cuerpos hídricos y la vegetación existentes en sus márgenes.

2. IMÁGENES DE REFERENCIA DE LA ACTIVIDAD INSTALACIÓN DE ABREVADERO

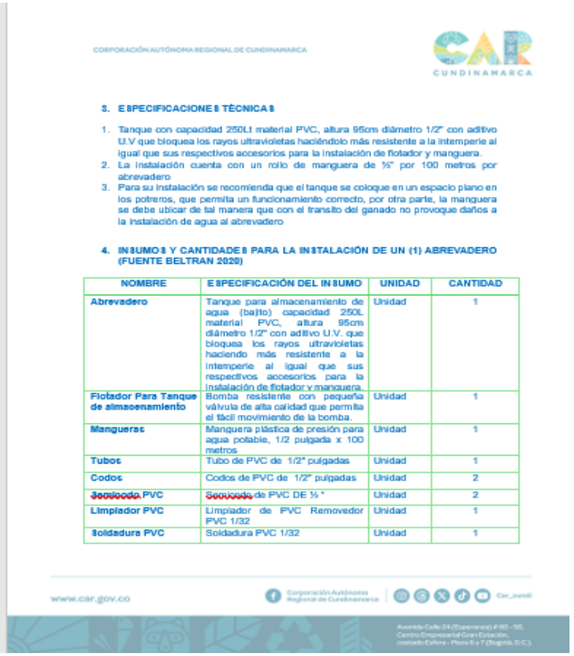
La implementación del abrevadero en los predios facilita el acceso del agua al ganado durante todo el año especialmente en predios que aíslaron los bordes de quebrada y nacederos.

Deben ser diseñados para facilitar el acceso del ganado, ser duraderos y fáciles de limpiar. El mantenimiento regular es necesario para asegurar que sigan funcionando correctamente y para prevenir la acumulación de contaminantes.

www.car.gov.co

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca

Avenida Calle 24 (Esperanza) # 60 - 50, Centro Empresarial Gran Estación, costado Exfena - Pisos 6 y 7 (Bogotá, D.C.)



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

CAR CUNDINAMARCA

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Tanque con capacidad 250Lt material PVC, altura 95cm diámetro 1/2" con aditivo U.V que bloquea los rayos ultravioletas haciéndolo más resistente a la intemperie al igual que sus respectivos accesorios para la instalación de flotador y manguera.
2. La instalación cuenta con un rollo de manguera de ½" por 100 metros por abrevadero
3. Para su instalación se recomienda que el tanque se coloque en un espacio plano en los potreros, que permita un funcionamiento correcto, por otra parte, la manguera se debe ubicar de tal manera que con el transito del ganado no provoque daños a la instalación de agua al abrevadero

4. INSUMOS Y CANTIDADES PARA LA INSTALACIÓN DE UN (1) ABREVADERO (FUENTE BELTRAN 2020)

NOMBRE	ESPECIFICACIÓN DEL INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD
Abrevadero	Tanque para almacenamiento de agua (bajito) capacidad 250L material PVC, altura 95cm diámetro 1/2" con aditivo U.V. que bloquea los rayos ultravioletas haciendo más resistente a la intemperie al igual que sus respectivos accesorios para la instalación de flotador y manguera.	Unidad	1
Flotador Para Tanque de almacenamiento	Bomba resistente con pequeña válvula de alta calidad que permita el fácil movimiento de la bomba.	Unidad	1
Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros	Unidad	1
Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	1
Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	2
~~Semicodo~~ PVC	**~~Semicodo~~** de PVC DE ½ "	Unidad	2
Limpiador PVC	Limpiador de PVC Removedor PVC 1/32	Unidad	1
Soldadura PVC	Soldadura PVC 1/32	Unidad	1

www.car.gov.co

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca

Avenida Calle 24 (Esperanza) # 60 - 50, Centro Empresarial Gran Estación, costado Exfena - Pisos 6 y 7 (Bogotá, D.C.)

	CALCULO	-	-
	soldadura pvc 1/32. resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro	1	1
	CALCULO	-	-
	Tanque para almacenamiento de agua (bajito) capacidad 250l material pvc, altura 95cm diámetro 1/2" con aditivo u.v. que bloquea los rayos ultravioletas haciendo más resistente a la intemperie al igual que sus respectivos accesorios para la instalación de flotador y manguera.	1	1
	CALCULO	-	-
	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	1	1
	CALCULO	-	-

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR				
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO				
COSTOS DE REFERENCIA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024)				
5.	**ACTIVIDAD- INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE**			
NÚMERO DE ACTIVIDAD	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO PROMEDIO**	**CANTIDAD**
5.1	Alambre Negro	kilo	$ 9,224.00	25.0
5.2	arena de rio	m3	$ 161,071.00	2.0
5.3	Cemento gris 50 kg	Bulto	$ 35,610.00	27.0
5.4	Gravilla Triturada De Planta	M3	$ 200,328.00	4.0
5.5	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	Unidad	$ 4,856.00	4.0
5.6	marco de segueta fijo	Unidad	$ 26,631.00	2.0
5.7	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	Unidad	$ 7,339.00	2.0
5.8	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	M3	$ 144,258.00	1.5
5.9	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	Unidad	$ 23,750.00	10.0
5.10	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).	Unidad	$ 10,844,857.00	1.0
5.11	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	Unidad	$ 3,200.00	40.0
5.12	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	unidad	$ 28,564.00	80.0
5.13	**TOTAL MANO DE OBRA ACTIVIDAD- INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA(INCLUYE HERRAMIENTA MENOR)**	1	$ 1,178,619.00	$ 1,178,619.00

	ACTIVIDAD- INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE		
	UNIDAD DE REFERENCIA (Tanque de 10.000 litros)	**1**	
	Cantidad Proyecto (Tanque de 10.000 litros)	1	
	INSUMOS	***CANTIDAD***	
	Alambre Negro	25	
	arena de rio	2	
	Cemento gris 50 kg	27 Bultos	
	Gravilla Triturada De Planta	4	
	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	4	
	marco de segueta fijo	2	
	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	2	
	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	1.5	
	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	10	
	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).	1	
	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	40	
	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	80	
	CANTIDAD POR PROYECTO		
	INSUMO	***TANQUE***	***CANTIDAD***
	Alambre Negro	1	25
	CALCULO	1	25.0
5	arena de rio	1	2
	CALCULO	1	2.0
	Cemento gris 50 kg	1	27
	CALCULO	1	27.0
	Gravilla Triturada De Planta	1	4
	CALCULO	1	4.0

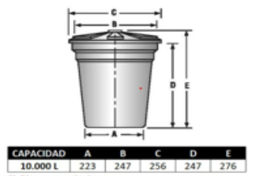
5. INSTALACION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE

1. DESCRIPCIÓN

Los tanques de agua de 5.000 y 10.000 litros son altamente resistentes y duraderos, lo que los hace ideales para cuando se requiere almacenar grandes cantidades de agua además un tanque de agua es una parte indispensable en el uso, tratamiento y abastecimiento de líquido potable es por esta razón la importancia de instalar sobre un terreno, firme plano y sin irregularidades para evitar daños, accidentes y otros percances.

Nota: Se recomienda para la instalación de los tanques de 10.000 litros de capacidad que este se instale sobre una placa en concreto de 3.000 P.S.I dimensiones 3.00 metros x 3.00 metros con un espesor de 0.15 metros con acero reforzado y vigas de cimentación.

2. IMÁGENES DE REFERENCIA DE LA ACTIVIDAD INSTALACION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE



CAPACIDAD	A	B	C	D	E
10.000 L	223	247	256	247	276

*Medidas en cms aproximados

FOTO No.1 Tanque De 10.000 Litros

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO ANTES DE LA INSTALACION.

- Almacene los tanques verticalmente, preferiblemente bajo techo.
- Evite su exposición al sol y al agua antes de instalarse.
- Durante su almacenamiento evite superposición, golpes y arrastres que puedan causar daños (fisuras, cortes, grietas, etc) y de tal forma comprometer la estabilidad estructural del tanque.



FOTO No. 2 Errores de instalación

La instalación efectiva de tanques de almacenamiento de agua potable es fundamental para asegurar un suministro continuo y confiable, proteger la calidad del agua, optimizar el uso de recursos hídricos, y mejorar la resiliencia ante emergencias. Además, contribuye a la sostenibilidad y al bienestar público al garantizar que el agua potable esté disponible y segura en todo momento.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Ubicación del terreno donde se va a realizar la instalación del tanque de almacenamiento
2. Explanación del terreno donde se va a instalar el tanque de almacenamiento retirando la capa vegetal y dejando una superficie plana.

Para el caso de los tanques de 10.000 litros se debe continuar con los pasos 3 en adelante procedimiento para la construcción de placa en concreto.

3. Construcción de la placa de concreto como base para el tanque de almacenamiento de agua potable.
4. Replanteo Manual de cimientos.
5. Adecuación del terreno generando el descapote de la capa vegetal (pasto) con profundidad de 10 cm en el área correspondiente a la placa base de concreto.
6. Generar la excavación para la instalación de los elementos estructurales (vigas de 0.40 mts por 0.35 mts)
7. Corte y figurado del acero para el armado de vigas de cimentación
8. Corte y figurado del acero para hacer flejes o estribos que conforman las vigas de cimentación
9. Armado y amarre de aceros figurados junto con los flejes y/o estribos

10. Aplicación de concreto pobre en la base de las vigas para la instalación y armado de los aceros.
11. Fundición de vigas de cimentación en concreto de 3.000 p.s.i
12. Alistado de piso con recebo compactado al 95% e instalación de malla electrosoldada.
13. Formaleteo de placa de concreto con tabla de ordinaria y tutores o estacas para la contención en el vaciado del concreto.
14. Instalación de tanque de almacenamiento de agua potable con sus accesorios correspondientes.

4. INSUMOS Y CANTIDADES PARA INSTALACION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE 5.000 y 10.000 LITROS CON PLACA EN CONCRETO DE 3.000 P.S.I DIMENCIONES 3.00 MTS X 3.00 MTS CON UN ESPESOR DE 0.15 MTS CON ACERO REFORAZODO Y VIGAS DE CIMENTACION.

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Cemento gris 50 kg	BULTO	27
Arena de rio	M3	2
varilla g-60 w 3/8pulg ó de 1/2 pulgada	UNIDAD	80
Gravilla Triturada De Planta	M3	4
Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	UNIDAD	10
Tutores en madera con una altura de 80 cm Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	UNIDAD	40
Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (lanches y válvula).	UNIDAD	1
Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	CAJA	2
Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp.	Unidad	4
marco de segueta fijo	Unidad	2

Alambre negro recocido 25k Calibre 17	KG	25
Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberías (Extendido Y Compactado Con Pisón)	METRO CUBICO	1,5

	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	1	4
	CALCULO	**1**	**4.0**
	marco de segueta fijo	1	2
	CALCULO	**1**	**2.0**
	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	1	2
	CALCULO	**1**	**2.0**
	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	1	1.5
	CALCULO	**1**	**1.5**
	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	1	10
	CALCULO	**1**	**10.0**
	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).	1	1
	CALCULO	**1**	**1.0**
	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	1	40
	CALCULO	**1**	**40.0**
	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	1	80
	CALCULO	**1**	**80.0**

Avenida Calle 24 (Esperanza) # 60 - 50,
Centro Empresarial Gran Estación,
costado Esfera - Pisos 6 y 7 (Bogotá, D.C.).

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR				
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO				
COSTOS DE REFERENCIA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024) Para un proyecto con un techo presupuestal de $120.000.000				
6.	**ACTIVIDAD- IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA DISPOSICIÓN Y/O ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE EMPAQUES O RESIDUOS DERIVADOS DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS**			
NÚMERO DE ACTIVIDAD	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO PROMEDIO**	**CANTIDAD**
6.1	Alambre Negro	kilo	$ 9,224.00	-
6.2	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm	Unidad	$ 270.00	-
6.3	arena de peña	m3	$ 154,822.00	-
6.4	arena de rio	m3	$ 161,071.00	-
6.5	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.	Unidad	$ 34,958.00	-
6.6	Cemento gris 50 kg	Bulto	$ 35,610.00	-
6.7	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	Unidad	$ 11,082.00	-
6.8	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)1100 litros	Litro	$ 1,672,248.00	-
6.9	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	Unidad/kilogramos	$ 12,180.00	-
6.10	Gravilla Triturada De Planta	M3	$ 200,328.00	-
6.11	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	Unidad	$ 4,856.00	-
6.12	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)	Galon/Unidad	$ 215,000.00	-
6.13	Ladrillo común 20x10x6cm	Unidad	$ 950.00	-
6.14	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	Unidad	$ 270,685.00	-
6.15	marco de segueta fijo	Unidad	$ 26,631.00	-
6.16	pasador en hierro 1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo	Unidad	$ 16,904.00	-
6.17	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 48,530.00	-
6.18	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 35,431.00	-
6.19	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	Unidad	$ 7,339.00	-
6.20	Puntillon 6" por kilo	Kilogramos	$ 8,889.00	-
6.21	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	Unidad	$ 23,750.00	-
6.22	teja plástica n-8	Unidad	$ 77,443.00	-
6.23	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	Unidad	$ 349.00	-
6.24	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	Unidad	$ 3,200.00	-
6.25	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	unidad	$ 28,564.00	-
6.26	TOTAL MANO DE OBRA ACTIVIDAD- IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA DISPOSICIÓN Y/O ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE EMPAQUES O RESIDUOS DERIVADOS DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS(INCLUYE HERRAMIENTA MENOR)	0	$ 1,440,107.00	$ -

	ACTIVIDAD- IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA DISPOSICIÓN Y/O ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE EMPAQUES O RESIDUOS DERIVADOS DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS		
	UNIDAD DE REFERENCIA (Disposición y/o almacenamiento temporal de empaques o residuos derivados de las actividades agropecuarias)	**1**	
	INSUMOS	***CANTIDAD***	
	Alambre Negro	5	
	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm	35	
	arena de peña	1	
	arena de rio	1	
	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.	1	

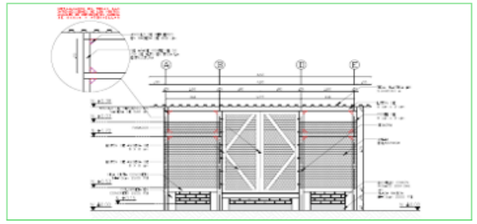
6. IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA DISPOSICIÓN Y/O ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE EMPAQUES O RESIDUOS DERIVADOS DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS

1. DESCRIPCIÓN

El problema de contaminación se produce por la incorrecta disposición o separación, almacenamiento y devolución de los envases vacíos de agroquímico generados por las actividades de mantenimiento de lotes en campo, fumigación, fertilización y manejo de plagas y enfermedades en pre - viveros y viveros y otros, conforme al plan integral de gestión de residuos PGIRS de la compañía y a las disposiciones legales vigentes. (S.A, 2014)

La implementación de equipamiento para la disposición y/o almacenamiento temporal de empaques o residuos derivados de las actividades agropecuarias es esencial para proteger el medio ambiente, cumplir con las normativas, garantizar la seguridad y salud pública, optimizar recursos, mantener la estética y mejorar la eficiencia operativa. Un manejo adecuado de estos residuos contribuye significativamente a la sostenibilidad y al bienestar general en las comunidades agrícolas.

2. IMÁGENES DE REFERENCIA DE LA ACTIVIDAD IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA DISPOSICIÓN Y/O ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE EMPAQUES O RESIDUOS DERIVADOS DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS



10. Esperar tiempo correspondiente de fraguado del concreto y alcance su resistencia correspondiente a 2500 psi.
11. Trasado y construcción de muro en ladrillo tolete
12. Formaleteo y fundicion de vigas y columnetas de amarre
13. Instalación de estructura con postes plásticos con sus respectivos soportes ángulos de refuerzo en madera plastica especificaciones en la tabla de materiales.
14. Instalación de malla eslabonada anclada con sus respectivos anclajes especificados en tabla de materiales.
15. Instalación de estructura de madera plástica para el soporte de cubierta.
16. Instalación de teja plástica PCV.
17. Instalación de amarre de la teja por la parte superior de la misma generado amarre con elementos estructurales de la cubierta
18. Fabricación de puerta con listones de madera plastica, instalación de puerta con elementos correspondientes de seguridad y anclaje a la estructura.
19. Pañete interno de muros perimetrales
20. Impermeabilización de piso y muros.
21. Instalación de contenedores plásticos de 1.100 lts.
22. Instalación de señalización de residuos.

4. INSUMOS Y CANTIDADES PARA EL MANEJO Y EL ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE ENVASES DE PRODUCTOS AGROQUIMICOS (FUENTE (S.A, 2014) (A.C, 2024)

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Cemento gris 50 kg	BULTO	14
Alambre Negro Kg	KG	5
Arena de rio	M3	1
Arena De Peña	M3	1
varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	Unidad	1
Gravilla Triturada De Planta	M3	1.5
Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	Unidad	6
Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado	Unidad	18
Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado	Unidad	10
Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	Caja	3

FOTO No.1 Imagen Diseño De Equipamiento Para Disposición y/o Almacenamiento Temporal De Empaques O Residuos Derivados De Las Actividades Agropecuaria

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ENVASES DE PRODUCTOS AGROQUIMICOS:

1. Designa el lugar donde se colocarán los contenedores.
2. Coloca un rótulo en un lugar visible.
3. Inicia una campaña de concientización con los futuros usuarios (padres de familia, alumnos, feligreses, socios, etc.).
4. Vigilar lo que cada usuario deposita, si está revuelto o sucio, no lo aceptes.
5. Apilado de recipientes vacíos en bolsas o costales una vez haya vaciado completamente. Cuando acabe actividad volver al lugar de encuentro.
6. Triple lavado y perforado de envases vacíos de producto Agroquímico para impedir su reusó o el envase de otros productos.
7. Llevar una estadística de la cantidad de desechos que recibes.
8. Relación de cantidad y característica del envase Vacío entregado. (S.A, 2014).

- **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PROCESO CONSTRUCTIVO DEL ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE EMPAQUES.**

1. Adecuación del terreno generando el descapote de la capa vegetal (pasto) con profundidad de 15 cm en el área correspondiente dependiendo el acopio a realizar según especificaciones del plano.
2. Generar la excavación para la instalación de los elementos estructurales en PVC (pilotes) con una profundidad de 40 cm y diámetro de 20 cm, con las distancias marcadas en la planimetría.
3. Instalación de los elementos estructurales (postes) en la excavación realizada de 40 cm.
4. Apuntalar y nivelar los postes plásticos.
5. Vaciado de concreto en pilotes para machones plásticos.
6. Poner la tabla chapa o burra según las medidas establecidas para la base del centro de acopio.
7. Distribución de dilatadores para malla electrosoldada .
8. Instalación de la malla electrosoldada generando una dilatación de 5 cm entre la capa terrestre y la malla electrosoldada.
9. Generar la mezcla de concreto de resistencia de 2500 psi y fundir la dimisión correspondiente.

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Pasador en hierro 1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo	Unidad	1
malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	Metros	13
Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	Unidad Kg	2
Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Acoesorios Puertas, Cobre)	Unidad	8
Puntillón 6" por kilo	Libra	2
teja plástica n-8	Unidad	5
amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm	Unidad	35
Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	Unidad	40
Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	Unidad	5
marco de segueta fijo	Unidad	2
candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.	Unidad	1
Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)	Caneca	1
contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)1100 litros	Unidad	2
Ladrillo común 20x10x6cm	Unidad	320
Tutores en madera con una altura de 80 cm Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	Unidad	14

Avenida Calle 24 (Esperanza) # 60 - 50,
Centro Empresarial Gran Estación,
costado Esfera - Pisos 6 y 7 (Bogotá, D.C.).

6	Cemento gris 50 kg	14
	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	8
	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)1100 litros	2
	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	2
	Gravilla Triturada De Planta	1.5
	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	5
	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)	1
	Ladrillo común 20x10x6cm	320
	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	13
	marco de segueta fijo	2
	pasador en hierro 1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo	1
	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado	18
	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado	10
	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	3
	Puntillon 6" por kilo	2
	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	6
	teja plástica n-8	5
	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	40
	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	14
	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	1

	ACTIVIDAD- IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA DISPOSICIÓN Y/O ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE EMPAQUES O RESIDUOS DERIVADOS DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS		
	UNIDAD DE REFERENCIA (Disposición y/o almacenamiento temporal de empaques o residuos derivados de las actividades agropecuarias)	**1**	
	Cantidad Proyecto (Tanque de 10.000 litros)	0	
	INSUMOS	***CANTIDAD***	
	Alambre Negro	1	5
	CALCULO	-	-
	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm	1	35
	CALCULO	-	-
	arena de peña	1	1
	CALCULO	-	-
	arena de rio	1	1
	CALCULO	-	-
	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.	1	1
	CALCULO	-	-
	Cemento gris 50 kg	1	14
	CALCULO	-	-
	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	1	8
	CALCULO	-	-
	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)1100 litros	1	2
	CALCULO	-	-
	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	1	2
	CALCULO	-	-
	Gravilla Triturada De Planta	1	1.5
	CALCULO	-	-
	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	1	5
	CALCULO	-	-
	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)	1	1
	CALCULO	-	-

6	Ladrillo común 20x10x6cm	1	320
	CALCULO	-	-
	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	1	13
	CALCULO	-	-
	marco de segueta fijo	1	2
	CALCULO	-	-
	pasador en hierro 1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6” (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo	1	1
	CALCULO	-	-
	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado	1	18
	CALCULO	-	-
	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado	1	10
	CALCULO	-	-
	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	1	3
	CALCULO	-	-
	Puntillon 6" por kilo	1	2
	CALCULO	-	-
	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	1	6
	CALCULO	-	-
	teja plástica n-8	1	5
	CALCULO	-	-
	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	1	40
	CALCULO	-	-
	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	1	14
	CALCULO	-	-
	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	1	1
	CALCULO	-	-

CALCULO POR METROS DE INSUMOS	
malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	
Metros	VALOR
10	270,685
1	27,069

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR				
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO				
COSTOS DE REFERENCIA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024) Para un proyecto con un techo presupuestal de $120.000.000				
7.	**ACTIVIDAD - CIENCIA COMUNITARIA PARA EL MONITOREO DEL AGUA**			
NÚMERO DE ACTIVIDAD	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO PROMEDIO**	**UNIDAD**
7.1	KIT de coliformes	Unidad	316,020.00	1
7.2	Kits de muestreo y pruebas del agua Test de: N03 PO3 Oxigeno Disuelto	Unidad	88,809.00	1
7.3	Multiparámetro para agua: medidor de pH, Conductividad eléctrica, Solidos Disueltos, Temperatura	Unidad	1,352,500.00	1
7.4	Tira para medir PH	Unidad	10,084.00	1

7	**ACTIVIDAD - CIENCIA COMUNITARIA PARA EL MONITOREO DEL AGUA**		
	Kit de monitoreo de fuentes hídricas	1	
	UNIDAD DE REFERENCIA (1 kit)	**1**	
	INSUMOS	***CANTIDAD***	
	KIT de coliformes	1	
	Kits de muestreo y pruebas del agua Test de: N03 PO3 Oxigeno Disuelto	1	
	Multiparámetro para agua: medidor de pH, Conductividad eléctrica, Solidos Disueltos, Temperatura	1	
	Tira para medir PH	1	

CIENCIA COMUNITARIA PARA EL MONITOREO DEL AGUA

1. DESCRIPCIÓN

a ciencia comunitaria en el monitoreo de fuentes hídricas no solo mejora la calidad y la cantidad de los datos disponibles, sino que también empodera a las comunidades, fomenta la educación y la participación, y facilita la toma de decisiones informadas y adaptadas a las realidades locales. Esto contribuye a una gestión más eficaz y sostenible de los recursos hídricos.

En el marco de este proceso se desarrollan las acciones organizadas de las comunidades para conocer la cantidad y calidad del agua en sus territorios y, de esta manera, tomar acciones para su cuidado, protección y manejo. Constituye una actividad orientada a evaluar las características físicas, químicas y biológicas usando procedimientos técnicos específicos con el fin de vigilar las condiciones de los cuerpos de agua y observar si estos se mantienen constante o cambian a lo largo del tiempo.

Es un instrumento que promueve la organización de las comunidades al construir un espacio de capacitación y coordinación. Esta actividad consolida ejercicios de gestión comunitaria del agua que promueve la autonomía en las decisiones sobre las actividades productivas y la proyección de los ecosistemas esenciales para el ciclo hidrológico en el territorio.

A través del monitoreo comunitario del agua se realiza la recolección de información durante un periodo de tiempo acordado y permite conocer cuál es la situación de los cuerpos de agua en el territorio. Así mismo el monitoreo comunitario del agua se concibe como una herramienta para la participación ya que a través de la recolección y análisis de datos también se participa. La dinámica del monitoreo comunitario es un proceso de participación social voluntaria que involucra diferentes actores. El termino comunitario se aplica a un grupo de personas que viven en un lugar común o bajo una organización comunal a nivel urbano o rural.

En esta actividad son las comunidades quienes deciden y definen el problema u objeto de interés común por atender, así como su participación activa en los diferentes pasos del monitoreo y medios de actuación. El monitoreo comunitario promueve el aprendizaje en las comunidades, así como la asimilación, la reflexión crítica y constructiva sobre sus problemas dentro de un contexto real, favorece el proceso de transformación de su realidad

con acciones directas, gestiones para la regulación, vigilancia y/ o normatividad sobre el objeto de monitoreo.

Finalmente, la participación en la ciencia comunitaria fortalece la resiliencia de la comunidad al proporcionarles herramientas y conocimientos para enfrentar desafíos relacionados con el agua, como sequías o inundaciones.

Para lograr lo anterior se requiere el conocimiento de esta dinámica por parte de todos los involucrados y contar con el tiempo necesario para su implementación y seguimiento.

2. IMÁGENES DE REFERENCIA DE LA ACTIVIDAD MONITOREO COMUNITARIO DEL AGUA



FOTO No.1 Monitoreo comunitario del agua



FOTO No.2 Monitoreo comunitario del agua

La ciencia comunitaria para el monitoreo del agua fomenta la organización y concientización de poblaciones afectadas por la calidad del agua, fortaleciendo las acciones comunitaria de movilización, la toma de decisiones comunitarias con relación al uso del agua para determinadas actividades, es una forma autónoma de controlar lo que pasa en el territorio, apoya la caracterización ambiental de los cuerpos de agua en el territorio y se percata de los cambios generados en las cuencas hidrográficas por actividades humanas.



FOTO No.3 Monitoreo comunitario del agua

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La metodología propuesta para la implementación de un programa de monitoreo comunitario se resume en:

1. Discutir sobre los problemas y conflictos alrededor del agua en el territorio. Decidir la forma de protegerlos, defenderlos y monitorearlos.
2. Construir un equipo de trabajo para el monitoreo
3. Elegir que se va a monitorear (un rio contaminado, una quebrada, un lago etc.)
4. Construir alianzas con otros actores sociales (Instituciones académicas, ONG, Instituciones ambientales etc.)
5. Determinar los objetivos que busca el monitoreo comunitario del agua
6. Determinar el espacio geográfico donde se va a realizar el monitoreo. Es importante caminar la cuenca para identificar los puntos del monitoreo y apoyarse en un mapa construido de forma participativa
7. Revisar si existe información relevante elaborada en el pasado y solicitarla

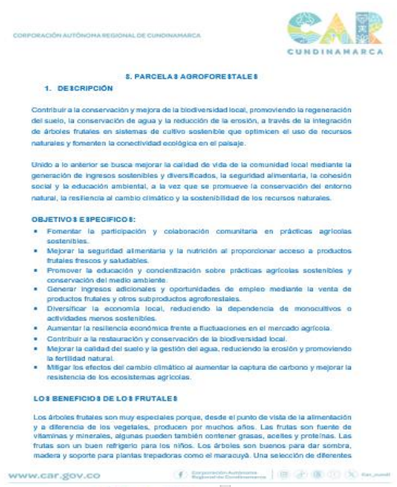
8. Determinar el periodo de tiempo y la frecuencia con la cual se va a realizar el monitoreo
9. Determinar el tipo de indicadores a usarse
10. Decidir de manera participativa junto con la comunidad las variables que se van a medir en el monitoreo comunitario, para lo cual se debe proporcionar a los participantes la información suficiente para entender el objetivo planteado y discutir cuales son las ventajas y desventajas que implica la medición de tales variables.
11. Determinar cómo se darán a conocer los resultados.
12. Diseñar el programa de capacitación para desarrollar satisfactoriamente las actividades de monitoreo comunitario.

4. INSUMOS Y CANTIDADES REQUERIDOS PARA MONITOREO COMUNITARIO DEL AGUA

NOMBRE	ESPECIFICACIÓN DEL INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD
Kits de muestreo y pruebas del agua	Kits con reactivos para el Test de: N03 PO3 Oxigeno disuelto	Unidad	1
Kits de muestreo y pruebas del agua	Papel tornasol para medir si las condiciones del agua son acida o básica	Unidad	1
Equipos y suministros de laboratorio, de mediciones observación y de pruebas	De pantalla digital, de medición multiparámetro	Unidad	1
Kit de coliformes	Medidor de coliformes	Unidad	1

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR					JUSTIFICACION
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO					
COSTOS DE REFERENCIA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024) Para un proyecto con un techo presupuestal de $120.000.000					
8.	**ACTIVIDAD - PARCELAS AGROFORESTALES**				
NÚMERO DE ACTIVIDAD	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO PROMEDIO**	**CANTIDAD**	
8.1	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	kilogramos	175,667.00	-	**Atendiendo al evento de cotizacion para los insumos que vienen en presentacion de bulto x 50 kilogramos y de acuerdo a la necesidad requerida en campo, se hace el calculo del valor en kilogramos, el cual se encuentra relacionado en la parte inferior de esta pagina.**
8.2	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos - MANTENIMIENTO	kilogramos	175,667.00	-	
8.3	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, 50 kilogramos	kilogramos	26,933.00	-	
8.4	Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, por 50 kilogramos	kilogramos	201,000.00	-	
8.5	Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	Bolsa / Kilogramo	35,050.00	-	
8.6	PERA (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	13,400.00	0	
8.7	FEIJOA (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	12,533.00	0	
8.8	DURAZNO SP (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	13,150.00	0	
8.9	CIRUELO (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	13,150.00	0	
8.10	MANZANA ANNA(60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	13,400.00	0	
8.11	MANGO TOMMY (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	14,750.00	0	
8.12	MANGO COMÚN (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	14,750.00	0	
8.13	AGUACATE LORENA ((60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	14,500.00	0	
8.14	GUAYABO (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	14,250.00	0	
8.15	MANDARINA ARRAYAN (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	14,250.00	0	
8.16	NARANJA TANGELO (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	14,250.00	0	
8.17	LIMÓN TAHITI (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	14,250.00	0	
8.18	CACAO (40 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	13,875.00	0	
8.19	GUANABANA (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	16,000.00	0	
8.20	MANO DE OBRA	JORNAL	72,000	1	

	ACTIVIDAD - PARCELAS AGROFORESTALES	
	UNIDAD DE REFERENCIA (20 Árboles Frutales - 1 parcela)	**20**
	PARCELA AGROFORESTAL (20 ARBOLES FRUTALES)	**CANTIDAD**
	PERA (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	0
	FEIJOA (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	0
	DURAZNO SP (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	0
	CIRUELO (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	0
	MANZANA ANNA(60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	0
	MANGO TOMMY (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	0
	MANGO COMÚN (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	0
	AGUACATE LORENA ((60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	0
	GUAYABO (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	0
	MANDARINA ARRAYAN (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	0
	NARANJA TANGELO (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	0
	LIMÓN TAHITI (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	0
	CACAO (40 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	0



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

CAR CUNDINAMARCA

5. PARCELAS AGROFORESTALES

1. DESCRIPCIÓN

Contribuir a la conservación y mejora de la biodiversidad local, promoviendo la regeneración del suelo, la conservación de agua y la reducción de la erosión, a través de la integración de árboles frutales en sistemas de cultivo sostenible que optimicen el uso de recursos naturales y fomenten la conectividad ecológica en el paisaje.

Unido a lo anterior se busca mejorar la calidad de vida de la comunidad local mediante la generación de ingresos sostenibles y diversificados, la seguridad alimentaria, la cohesión social y la educación ambiental, a la vez que se promueve la conservación del entorno natural, la resiliencia al cambio climático y la sostenibilidad de los recursos naturales.

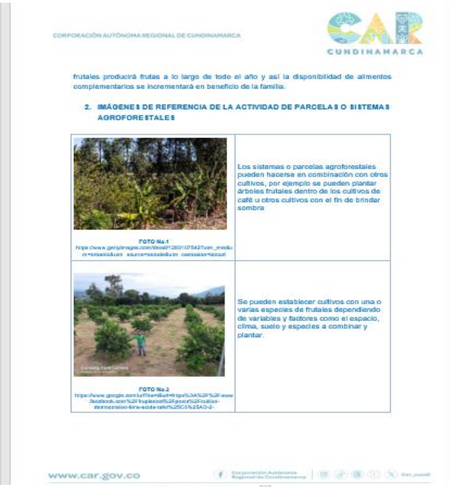
OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Fomentar la participación y colaboración comunitaria en prácticas agrícolas sostenibles.
- Mejorar la seguridad alimentaria y la nutrición al proporcionar acceso a productos frutales frescos y saludables.
- Promover la educación y concientización sobre prácticas agrícolas sostenibles y conservación del medio ambiente.
- Generar ingresos adicionales y oportunidades de empleo mediante la venta de productos frutales y otros subproductos agroforestales.
- Diversificar la economía local, reduciendo la dependencia de monocultivos o actividades menos sostenibles.
- Aumentar la resiliencia económica frente a fluctuaciones en el mercado agrícola.
- Contribuir a la restauración y conservación de la biodiversidad local.
- Mejorar la calidad del suelo y la gestión del agua, reduciendo la erosión y promoviendo la fertilidad natural.
- Mitigar los efectos del cambio climático al aumentar la captura de carbono y mejorar la resistencia de los ecosistemas agrícolas.

LOS BENEFICIOS DE LOS FRUTALES

Los árboles frutales son muy especiales porque, desde el punto de vista de la alimentación y a diferencia de los vegetales, producen por muchos años. Las frutas son fuente de vitaminas y minerales, algunas pueden también contener grasas, aceites y proteínas. Las frutas son un buen refrigerio para los niños. Los árboles son buenos para dar sombra, madera y soporte para plantas trepadoras como el maracuyá. Una selección de diferentes

www.car.gov.co



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

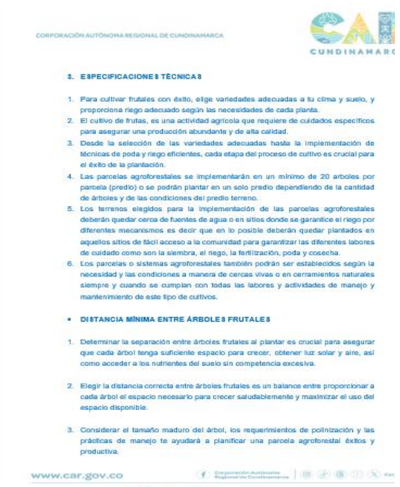
CAR CUNDINAMARCA

frutales producirá frutas a lo largo de todo el año y así la disponibilidad de alimentos complementarios se incrementará en beneficio de la familia.

2. IMÁGENES DE REFERENCIA DE LA ACTIVIDAD DE PARCELAS O SISTEMAS AGROFORESTALES

 FOTO No.1 https://www.gerpinegas.com/descarga/?id=2801/0F542/tuer_medio-ambiente&subject=asesoramiento&email=asesoramiento@	Los sistemas o parcelas agroforestales pueden hacerse en combinación con otros cultivos, por ejemplo se pueden plantar árboles frutales dentro de los cultivos de café u otros cultivos con el fin de brindar sombra
 FOTO No.2 https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.ifeedtech.com%2Fingenieria%2Fpoda%2Fcultivo-determinado-forma-adecuada-ramificacion%2F&psig=AOvVaw	Se pueden establecer cultivos con una o varias especies de frutales dependiendo de variables y factores como el espacio, clima, suelo y especies a combinar y plantar.

www.car.gov.co



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

CAR CUNDINAMARCA

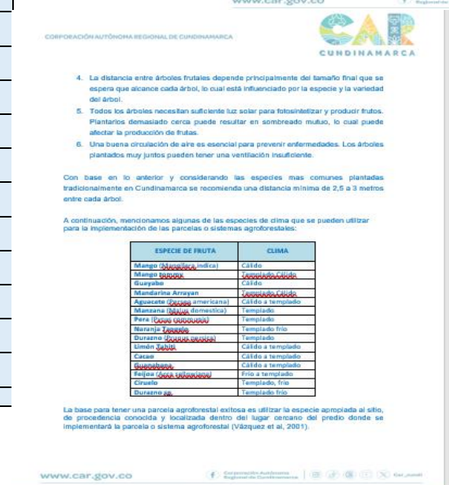
3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Para cultivar frutales con éxito, elige variedades adecuadas a tu clima y suelo, y proporciona riego adecuado según las necesidades de cada planta.
2. El cultivo de frutas, es una actividad agrícola que requiere de cuidados específicos para asegurar una producción abundante y de alta calidad.
3. Desde la selección de las variedades adecuadas hasta la implementación de técnicas de poda y riego eficientes, cada etapa del proceso de cultivo es crucial para el éxito de la plantación.
4. Las parcelas agroforestales se implementarán en un mínimo de 20 arboles por parcela (predio) o se podrán plantar en un solo predio dependiendo de la cantidad de árboles y de las condiciones del predio terreno.
5. Los terrenos elegidos para la implementación de las parcelas agroforestales deberán quedar cerca de fuentes de agua o en sitios donde se garantice el riego por diferentes mecanismos es decir que en lo posible deberán quedar plantados en aquellos sitios de fácil acceso a la comunidad para garantizar las diferentes labores de cuidado como son la siembra, el riego, la fertilización, poda y cosecha.
6. Los parcelas o sistemas agroforestales también podrán ser establecidos según la necesidad y las condiciones a manera de cercas vivas o en cerramientos naturales siempre y cuando se cumplan con todas las labores y actividades de manejo y mantenimiento de este tipo de cultivos.

- **DISTANCIA MÍNIMA ENTRE ÁRBOLES FRUTALES**

1. Determinar la separación entre árboles frutales al plantar es crucial para asegurar que cada árbol tenga suficiente espacio para crecer, obtener luz solar y aire, así como acceder a los nutrientes del suelo sin competencia excesiva.
2. Elegir la distancia correcta entre árboles frutales es un balance entre proporcionar a cada árbol el espacio necesario para crecer saludablemente y maximizar el uso del espacio disponible.
3. Considerar el tamaño maduro del árbol, los requerimientos de polinización y las prácticas de manejo te ayudará a planificar una parcela agroforestal éxitos y productiva.

www.car.gov.co



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

CAR CUNDINAMARCA

4. La distancia entre árboles frutales depende principalmente del tamaño final que se espera que alcance cada árbol, lo cual está influenciado por la especie y la variedad del árbol.
5. Todos los árboles necesitan suficiente luz solar para fotosintetizar y producir frutos. Plantarlos demasiado cerca puede resultar en sombreado mutuo, lo cual puede afectar la producción de frutas.
6. Una buena circulación de aire es esencial para prevenir enfermedades. Los árboles plantados muy juntos pueden tener una ventilación insuficiente.

Con base en lo anterior y considerando las especies mas comunes plantadas tradicionalmente en Cundinamarca se recomienda una distancia mínima de 2,5 a 3 metros entre cada árbol.

A continuación, mencionamos algunas de las especies de clima que se pueden utilizar para la implementación de las parcelas o sistemas agroforestales:

ESPECIE DE FRUTA	CLIMA
Mango (Mangifera indica)	Cálido
Mango Ingerto	Templado-cálido
Guayabo	Cálido
Mandarina Arrayan	Templado-Cálido
Aguacate (Persea americana)	Cálido a templado
Manzana (Malus domestica)	Templado
Pera (Pyrus communis)	Templado
Naranja Tangelo	Templado frio
Durazno (Prunus pérsica)	Templado
Limón Tahiti	Cálido a templado
Cacao	Cálido a templado
Guanabana	Cálido a templado
Feijoa (Acca sellowiana)	Frio a templado
Ciruelo	Templado, frio
Durazno sp.	Templado frio

La base para tener una parcela agroforestal exitosa es utilizar la especie apropiada al sitio, de procedencia conocida y localizada dentro del lugar cercano del predio donde se implementará la parcela o sistema agroforestal (Vázquez et al, 2001).

www.car.gov.co



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

CAR CUNDINAMARCA

- **COMO LO HACEMOS**



FOTO No.1 Proyectos ESCA Fase 1. (2014)

TRAZADO: Se delimitará el área en donde se realizará la siembra o plantación utilizando estacas y la cuerda de propileno de acuerdo a la técnica a utilizar se recomienda la técnica a tres bolillos.

FOTO No.2 Proyectos ESCA Fase 1. (2014)

PREPARACIÓN MANUAL DEL TERRENO: Se despejará el espacio donde se va a realizar el ahoyado. Con este método sólo se trabaja el área donde se colocará la planta, evitando alteraciones innecesarias y la pérdida de suelo por la remoción no requerida. Sin embargo, en zonas en donde el terreno sea muy seco es recomendable no dejar el suelo completamente desnudo, ya que esta hierba le sirve como protección para disminuir la pérdida de humedad.

www.car.gov.co

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

CAR CUNDINAMARCA

FOTO No.3 Proyectos ESCA Fase 1. (2014)

PLATEO Y AHOYADO: Este se realiza con azadón, buscando eliminar la maleza del sitio de siembra de los árboles en un diámetro de 1 metro. El plato deberá quedar libre de toda maleza. Después, con palin, hoyadora, pala redonda o la herramienta necesaria, se replicará la tierra de un hoyo de 30 cm de diámetro y 30 cm de profundidad. La finalidad de este replicado es romperla para desfragmentar cualquier capa dura que pueda dificultar la penetración de las raíces y por tanto impedir su buen desarrollo.

FOTO No.4 Proyectos ESCA Fase 1. (2014)

FERTILIZACION: Al momento de la siembra se aplicará una mezcla de Fertilizante Triple 15 y Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios, en una dosificación a cada árbol de 100 gramos de NPK (15- 15-15), 100 gramos de Fertilizante con fórmula reforzada por cada plántula.

Correctivos:
- Cal Dolomita: Dosis 100gr x planta, en caso de ser necesario.

Otros:
- Hidroretenedor: Dosis 3 - 5 gr por cada árbol, ***en caso de ser necesario.***

PLANTACIÓN (¨SIEMBRA¨):

Al iniciar el proceso de plantación se realizará siguiendo las siguientes recomendaciones:

La plantación de los frutales se hará preferiblemente en el menor tiempo posible de la llegada del material vegetal a los sitios o al sitio donde se

www.car.gov.co

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

CAR CUNDINAMARCA



FOTO No.12 Proyectos ESCA Fase 3. (2016)

implementarán las parcelas agroforestales.

El árbol de mínimo 60 cm de altura se colocará verticalmente, quedando el cuello a ras del suelo (se debe tener especial cuidado que la plántula quede plantada a la misma altura que tenía en la bolsa).

Se recomienda en lo posible que la época de siembra coincida con la época de lluvias, esto con el fin de asegurar un óptimo procedimiento, de lo contrario se deberá usar hidro retenedor.



FOTO No.14 Proyectos ESCA Fase 3. (2016)

MANTENIMIENTO: Al 2 mes de la siembra, dependiendo la condición climatológica.

Para realizar el primer mantenimiento se debe utilizar una dosificación para cada árbol de 100 gramos de NPK (15-15-15).

Plateo: Se debe realizar la limpieza alrededor del tronco del árbol plantado aproximadamente 1 mt de diámetro.
NOTA: Se calcula una pérdida del 10% del total de los árboles plantados, los cuales deberán ser reemplazados para garantizar de esta forma la totalidad de siembra requerida.

www.car.gov.co

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

CAR CUNDINAMARCA

4. INSUMOS Y CANTIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DE PARCELAS AGROFORESTALES (PAF) DE 20 ARBOLES CADA UNA:

NOMBRE	ESPECIFICACIÓN DEL INSUMO	UNIDAD COMERCIAL DE PRESENTACIÓN	CANTIDAD TOTAL
Especie árbol frutal	60 centímetros de altura	1 planta	20
Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	Se aplicará 100 gramos por árbol	50 kg	2 kg
Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	Se aplicará 100 gramos por árbol	50 kg	2 kg
Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	Se aplicará entre 3 y 5 Gr por árbol	1, 10, 15, 20 kg	0.1 kg Ó 100 gramos
Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, Bulto por 50 kilogramos	Se aplicará 50 gr por árbol	500 g, 1, 5, 10, 25 y 46 Kg	1 kg

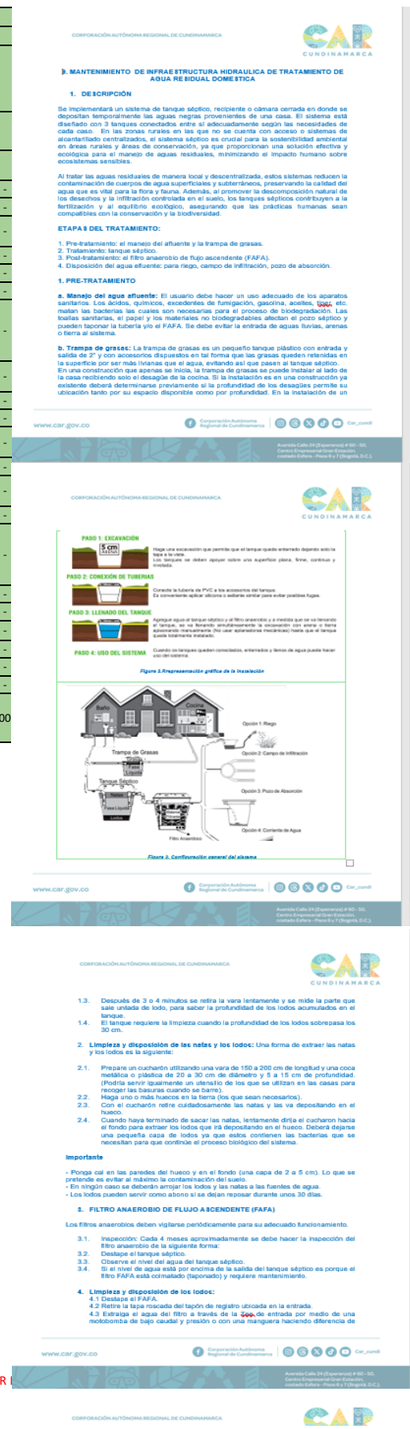
8	GUANABANA (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	0	
	CANTIDAD REQUERIDA	0	
	INSUMO	***ARBOLES***	***KG***
	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	20	2
	CALCULO	-	-
	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, 50 kilogramos	20	2
	CALCULO	-	-
	Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, por 50 kilogramos	20	1
	CALCULO	-	-
	Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	20	0.1
	CALCULO	-	-

CALCULO POR KG DE INSUMOS	
CAL DOLOMITA	
KG	**VALOR**
50	26,933
1	539
FERTILIZANTE FORMULA REFORZADA	
KG	**VALOR**
50	201,000
1	4,020.00
FERTILIZANTE TRIPLE 15	
KG	**VALOR**
50	175,667
1	3,513.00
HIDRORRETENEDOR	
KG	**VALOR**
1	35,050
0.00	-

www.car.gov.co Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca Car_cundi
Avenida Calle 24 (Esperanza) # 60 - 50, Centro Empresarial Gran Estación, Contacto Exfer - Piso 5 y 7 (Bogotá, D.C.).
www.car.gov.co Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca Car_cundi
Avenida Calle 24 (Esperanza) # 60 - 50, Centro Empresarial Gran Estación, Contacto Exfer - Piso 5 y 7 (Bogotá, D.C.).

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR				
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO				
COSTOS DE REFERENCIA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024) Para un proyecto con un techo presupuestal de $120.000.000				
9.	ACTIVIDAD-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA			
NÚMERO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROMEDIO	UNIDAD
9.1	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas	Unidad	$ 15,620.00	-
9.2	arena de rio	m3	$ 161,071.00	-
9.3	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, 50 kilogramos	Kilogramos	$ 26,933.00	-
9.4	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 12,177.00	-
9.5	Codos de PVC de 2" pulgadas	Unidad	$ 8,187.00	-
9.6	Codos de PVC de 4" pulgadas	Unidad	$ 65,640.00	-
9.7	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.	Unidad	$ 7,065.00	-
9.8	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única	Unidad	$ 6,090.00	-
9.9	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	Unidad	$ 7,968.00	-
9.10	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 124,690.00	-
9.11	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	Unidad	$ 32,377.00	-
9.12	rosetones plásticos	Unidad	$ 3,407.00	-
9.13	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250	Unidad	$ 1,376,282.00	-
9.14	soldadura pvc pegante en húmedo 1/8 galón	Unidad	$ 40,370.00	-
9.15	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.	Caja/Unidad	$ 23,004.00	-
9.16	tee sanitarias de 2 pulgadas	Unidad	$ 4,524.00	-
9.17	tee sanitarias de 4 pulgadass	Unidad	$ 12,559.00	-
9.18	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 66,574.00	-
9.19	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 146,486.00	-
9.20	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	Unidad	$ 5,289.00	-
9.21	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 8,166.00	-
9.22	TOTAL MANO DE OBRA ACTIVIDAD-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA(INCLUYE HERRAMIENTA DE MANO)	0	$ 3,158,582.00	$ 0.00

	ACTIVIDAD-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA		
	UNIDAD DE REFERENCIA (Sistema)	1	
	Cantidad Requerida	0	
	INSUMOS	*CANTIDAD*	
	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas	2	unidad
	arena de rio	0.5	M3
	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, 50 kilogramos	1	bulto /50kg
	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC	2	unidad
	Codos de PVC de 2" pulgadas	4	unidad
	Codos de PVC de 4" pulgadas	7	unidad
	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.	1	unidad
	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única	5	pares
	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	2	unidad
	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60	1	rollo
	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	1	unidad
	rosetones plásticos	100	unidad
	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250	1	unidad
	soldadura pvc pegante en húmedo 1/8 galón	2	galon
	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.	2	unidad
	tee sanitarias de 2 pulgadas	2	unidad
	tee sanitarias de 4 pulgadass	2	unidad
	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	3	unidad
	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	3	unidad
	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	4	unidad
	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	4	unidad
	INSUMOS	*M3*	*VALOR*
	arena de rio	1	161,071 CUAL VALOR
	CALCULO	80,536.00	
	INSUMOS	*UNIDADES*	*VALOR*



b. MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA

1. DESCRIPCIÓN

Se implementará un sistema de tanque séptico, recipiente o cámara cerrada en donde se depositan temporalmente las aguas negras provenientes de una casa. El sistema está diseñado con 3 tanques conectados entre sí adecuadamente según las necesidades de cada caso. En las zonas rurales en las que no se cuenta con acceso o sistemas de alcantarillado centralizados, el sistema séptico es crucial para la sostenibilidad ambiental en áreas rurales y áreas de conservación, ya que proporcionan una solución efectiva y ecológica para el manejo de aguas residuales, minimizando el impacto humano sobre ecosistemas sensibles.

Al tratar las aguas residuales de manera local y descentralizada, estos sistemas reducen la contaminación de cuerpos de agua superficiales y subterráneos, preservando la calidad del agua que es vital para la flora y fauna. Además, al promover la descomposición natural de los desechos y la infiltración controlada en el suelo, los tanques sépticos contribuyen a la fertilización y al equilibrio ecológico, asegurando que las prácticas humanas sean compatibles con la conservación y la biodiversidad.

ETAPAS DEL TRATAMIENTO:

1. Pre-tratamiento: el manejo del efluente y la trampa de grasas.
2. Tratamiento: tanque séptico.
3. Post-tratamiento: el filtro anaerobio de flujo ascendente (FAFA).
4. Disposición del agua efluente: para riego, campo de infiltración, pozo de absorción.

1. PRE-TRATAMIENTO

a. Manejo del agua afluente: El usuario debe hacer un uso adecuado de los aparatos sanitarios. Los ácidos, químicos, excedentes de fumigación, gasolina, aceites, pintura, etc. matan las bacterias las cuales son necesarias para el proceso de biodegradación. Las toallas sanitarias, el papel y los materiales no biodegradables afectan el pozo séptico y pueden taponar la tubería ylo el FAFA. Se debe evitar la entrada de aguas lluvias, arenas o tierra al sistema.

b. Trampa de grasas: La trampa de grasas es un pequeño tanque plástico con entrada y salida de 2" y con accesorios dispuestos en tal forma que las grasas queden retenidas en la superficie por ser más livianas que el agua, evitando así que pasen al tanque séptico. En una construcción que apenas se inicia, la trampa de grasas se puede instalar al lado de la casa recibiendo solo el desagüe de la cocina. Si la instalación es en una construcción ya existente deberá determinarse previamente si la profundidad de los desagües permite su ubicación tanto por su espacio disponible como por profundidad. En la instalación de un sistema séptico en serie o en paralelo para varias viviendas debe instalarse una trampa de grasas para cada una.

2.TRATAMIENTO

Tanque séptico: Tal como se aprecia en la figura No. 1 un tanque séptico es un recipiente o cámara cerrada en donde se depositan temporalmente las aguas negras provenientes de una casa, de un conjunto residencial o de instituciones como escuelas, hoteles, etc. El sistema puede diseñarse con uno, dos o más tanques conectados entre sí adecuadamente según las necesidades de cada caso. Su tamaño, su forma y la disposición de los tubos de entrada y salida están diseñados para que las aguas negras permanezcan en el tanque un mínimo de 24 horas con el fin de que se efectúen procesos bioquímicos y físicos mediante los cuales las bacterias anaerobias contenidas en las aguas negras, descompongan la materia orgánica convirtiéndola en gases, líquidos y sólidos que se separan dentro del tanque séptico por procesos físicos, de sedimentación y flotación formando tres capas bien definidas: - Una capa de lodo en el fondo. - Una capa flotante de natas en la superficie. - Una capa intermedia líquida que es la que fluye hacia afuera en la medida en que entran las aguas negras. De acuerdo con lo anterior, es lógico que las capas de lodo en el fondo y de natas en la superficie, van aumentándose paulatinamente y por lo tanto se hace necesario realizar mantenimiento según las instrucciones que se encuentran posteriormente.

3. POST-TRATAMIENTO

Filtro anaerobio de flujo ascendente FAFA: El tratamiento de las aguas residuales en el tanque séptico es básicamente una separación de líquidos y sólidos por lo cual solo alcanza una eficiencia entre el 20% y 40%. Por lo tanto, se hace necesario hacerle un post - tratamiento a las aguas residuales con el fin de alcanzar las condiciones requeridas para poder disponer del efluente aprovisionadamente. Esto se logra a través del filtro anaeróbico de flujo ascendente (FAFA) que consiste en un tanque con filtro anaeróbico (Ver fig. No. 1). Sobre el filtro anaeróbico se deposita un material filtrante para que sobre él se adhieran bacterias anaeróbias cuya función es efectuar un filtrado biológico eliminando la mayor parte de la materia orgánica residual. La fase líquida proveniente del tanque séptico se direcciona hacia el fondo del FAFA ascendiendo luego lentamente a través del material filtrante saliendo hacia el exterior por la parte alta del FAFA. El efluente ahora está en condiciones de ser vertido en un campo para riego de plantas, campos de infiltración ylo pozos de absorción



Figura 1. Tratamiento, post-tratamiento.

2. IMÁGENES DE REFERENCIA DE LA ACTIVIDAD MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA

El tratamiento de aqua residual doméstica con tanques sépticos y trampas de grasas es esencial para proteger la salud humana y el medio ambiente, asegurar el funcionamiento adecuado de los sistemas de tratamiento y cumplir con las regulaciones vigentes. Un sistema bien diseñado y mantenido contribuye significativamente a un entorno más limpio y saludable.

PASO 1: EXCAVACIÓN
Haga una excavación que permita que el tanque quede enterrado dejando solo la tapa a la vista.
Los tanques se deben apoyar sobre una superficie plana, firme, continua y nivelada.

PASO 2: CONEXIÓN DE TUBERÍAS
Conecte la tubería de PVC a los accesorios del tanque.
Es conveniente aplicar silicona o sellante similar para evitar posibles fugas.

PASO 3: LLENADO DEL TANQUE
Agregue agua al tanque séptico y al filtro anaerobio y a medida que se va llenando el tanque, se va llenando simultáneamente la excavación con arena o tierra apisonándolas (No usar aplanadoras mecánicas) hasta que el tanque quede totalmente instalado.

PASO 4: USO DEL SISTEMA
Cuando los tanques queden conectados, enterrados y llenos de agua puede hacer uso del sistema.

Figura 2.Representación gráfica de la instalación

Figura 3. Configuración general del sistema

Notas aclaratorias

- *Los materiales mencionados en la tabla MATERIALES PARA SISTEMA SEPTICO son para la instalación interna y funcionamiento del sistema séptico*
- Para realizar la conexión del sistema séptico al sistema de desagüe de la vivienda se debe realizar una medición en campo para tener claridad de la cantidad de tubería sanitaria de 2 pulgadas y 4 pulgadas necesaria para su conexión al igual que la cantidad de accesorios requeridos.

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Cada uno de los tanques del Sistema Séptico debe instalarse en un sitio por donde no transiten vehículos, animales o personas.
2. **Trampa de grasas:** La trampa de grasas es el primer elemento que debe instalarse y a ella sólo deben llegar las aguas provenientes de la cocina. Si las instalaciones existentes no permiten separar las aguas de la cocina del resto de aguas residuales domésticas, es preferible no instalar este elemento. La trampa de grasas debe quedar enterrada de tal forma que la tapa quede a la vista con el fin de poder hacer las inspecciones rutinarias. Las aguas del inodoro y de la ducha no deben llevarse a la trampa de grasas.
3. **Tanque séptico:** Una vez elegido el sitio haga un hueco de tal manera que entre las paredes del tanque y las paredes del hueco quede una luz de 5 a 10 cm. Si el fondo del hueco no permite una nivelación adecuada puede construir una capa de grava y arena fina según se ilustra en la figura 1. Coloque el tanque séptico muy bien nivelado y orientando la entrada y la salida en la dirección que usted necesite. Coloque los tubos de entrada, salida y los demás accesorios; recuerde que el orificio de entrada es el más alto y el de salida el más bajo como se aprecia en la figura 1. Llene el tanque con agua y luego llene con tierra el espacio que quedó entre las paredes del tanque y del hueco hasta el nivel superior de los tubos de entrada y salida, compactando suavemente.
4. Para la instalación de este sistema se debe realizar una excavación (La excavación debe ser 20 cm más grande a cada lado del tanque para facilitar la manipulación) posterior se debe nivelar el área apoyando el tanque séptico en una superficie plana, firme, continua y nivelada, el sistema debe quedar enterrado mínimo un 50% y máximo un 80% por todo su perímetro, dejando las tapas al exterior.
5. **Filtro anaerobio de flujo ascendente (FAFA):** El filtro anaerobio se instala de la misma manera que el tanque séptico. Una vez que esté listo el hueco, coloque el tanque, instale la tubería y demás accesorios. Deposite el material filtrante de manera aleatoria y llene con agua hasta 5cm por debajo del tubo de salida.

6. **Caja de distribución:** La caja de distribución se instala sólo cuando se utilizan zanjas o campos de infiltración como disposición final del efluente del sistema séptico. El hueco superior es la entrada y se conecta al efluente del filtro anaerobio. Los tres huecos restantes son la salida y se conectan a la tubería perforada de irrigación. En caso de no utilizarse alguno de los tres huecos, deberá reemplazarse por un tubo corto provisto de un tapón. Si la disposición del efluente es en un pozo de absorción, en una fuente de agua o riego, simplemente se conecta la tubería o manguera con una caída mínima del 2 %.

- **ESPECIFICACIONES MANTENIMIENTO**

TRAMPA DE GRASAS

1. Inspeccionar regularmente para prevenir el paso de grasa al tanque séptico.

2. La frecuencia de limpieza es determinada por la experiencia basada en la observación, pero se recomienda la limpieza cada 3 meses.

3. Cuando se establezca la necesidad de extraer las natas y las grasas de la trampa, abra un hueco en la tierra y adicione cal al fondo y a las paredes.

4. Se extrae la grasa de la superficie del líquido con un balde o con otro recipiente apropiado (Ideal un cucharón de buen tamaño amarrado a una vara) y se vacía en el hueco preparado. Igualmente se chequea con una vara si hay sedimentos acumulados de residuos sólidos en el fondo de la trampa y se extraen para enterrarlos en el hueco.

5. Se agrega cal sobre la grasa.

6. Se cubre el hueco con la tierra extraída del mismo. acumulados de residuos sólidos en el fondo de la trampa y extráigalos para enterrarlos en el hueco con cal.

TANQUE SÉPTICO

Para un buen funcionamiento se deben llevar a cabo con regularidad las siguientes instrucciones:

1. Inspección: Se recomienda cada año aproximadamente inspeccionar para determinar cuándo se debe extraer el lodo del fondo y la nata superficial. La inspección se hace así:
   1.1. Tomar una vara de 2 m aproximadamente y forrarla en un extremo con una toalla o trapo preferiblemente blanco.
   1.2. Introducir lentamente la vara con la punta forrada hacia abajo hasta tocar el fondo del tanque,

1.3. Después de 3 o 4 minutos se retira la vara lentamente y se mide la parte que sale untada de lodo, para saber la profundidad de los lodos acumulados en el tanque.
1.4. El tanque requiere la limpieza cuando la profundidad de los lodos sobrepasa los 30 cm.

2. **Limpieza y disposición de las natas y los lodos:** Una forma de extraer las natas y los lodos es la siguiente:

2.1. Prepare un cucharón utilizando una vara de 150 a 200 cm de longitud y una coca metálica o plástica de 20 a 30 cm de diámetro y 5 a 15 cm de profundidad. (Podría servir igualmente un utensilio de los que se utilizan en las casas para recoger las basuras cuando se barre).
2.2. Haga uno o más huecos en la tierra (los que sean necesarios).
2.3. Con el cucharón retire cuidadosamente las natas y las va depositando en el hueco.
2.4. Cuando haya terminado de sacar las natas, lentamente diríja el cucharon hacia el fondo para extraer los lodos que irá depositando en el hueco. Deberá dejarse una pequeña capa de lodos ya que estos contienen las bacterias que se necesitan para que continue el proceso biológico del sistema.

Importante

- Ponga cal en las paredes del hueco y en el fondo (una capa de 2 a 5 cm). Lo que se pretende es evitar al máximo la contaminación del suelo.
- En ningún caso se deberán arrojar los lodos y las natas a las fuentes de agua.
- Los lodos pueden servir como abono si se dejan reposar durante unos 30 días.

3. FILTRO ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE (FAFA)

Los filtros anaerobios deben vigilarse periódicamente para su adecuado funcionamiento.

3.1. Inspección: Cada 4 meses aproximadamente se debe hacer la inspección del filtro anaerobio de la siguiente forma:
3.2. Destape el tanque séptico.
3.3. Observe el nivel del agua del tanque séptico.
3.4. Si el nivel de agua está por encima de la salida del tanque séptico es porque el filtro FAFA está colmatado (taponado) y requiere mantenimiento.

4. Limpieza y disposición de los lodos:
4.1 Destape el FAFA.
4.2 Retire la tapa roscada del tapón de registro ubicada en la entrada.
4.3 Extraiga el agua del filtro a través de la tee de entrada por medio de una motobomba de bajo caudal y presión o con una manguera haciendo diferencia de nivel (efecto sifón). 4.4Llene el tanque con agua que tenga 1 kilo gramo de cal disuelta y deje reposar por varias horas.
4.4 Extraiga el agua con cal por bombeo, adicionando agua limpia sobre el filtro hasta que el agua salga casi limpia.
4.5 Coloque el tapón y deje el sistema en funcionamiento normal.

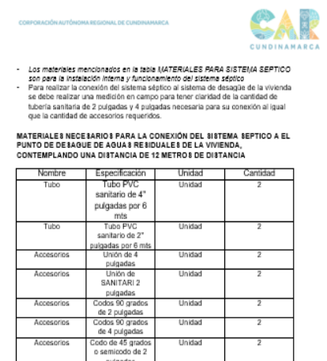
4. INSUMOS Y CANTIDADES PARA ACTIVIDAD MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA

NOMBRE	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno	Unidad	1
Arena	Arena de Río	M3	0.5
Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas	Unidad	7
tee	tee sanitarias de 2 pulgadas	Unidad	2
tee	tee sanitarias de 4 pulgadas	Unidad	2
Tubo	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	Unidad	1
Tubo	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	Unidad	1
Rosetones	Rosetones plásticos	Unidad	100
Accesorios pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas	Unidad	2
Guantes	Guantes Nitrilo	Unidad/pares	1
Gafas	Gafas de Protección	unidad	1
Tapabocas	Tapabocas respirador industrial 3	unidad	2

NOMBRE	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Pala redonda	Pala Redonda N°2 Con Cabo de Mango Largo de madera	Unidad	1
Manguera	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80	Metros	Rollo por 100 metros
Soldadura PVC	Pegante en húmedo 1/8	Galón	1
limpiador de PVC	Removedor pvc 1/2	Unidad	1
Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio.	Bulto 50 kg	1

MATERIALES NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA SEPTICO A EL PUNTO DE DESAGUE DE AGUAS RESIDUALES DE LA VIVIENDA, CONTEMPLANDO UNA DISTANCIA DE 12 METROS DE DISTANCIA

NOMBRE	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Tubo	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	Unidad	2
Tubo	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	Unidad	2
Accesorios	Unión de 4 pulgadas Unión Presión 2 pulgadas en PVC	Unidad	2
Accesorios	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	Unidad	2
Accesorios	Codos 90 grados de 2 pulgadas	Unidad	2
Accesorios	Codos 90 grados de 4 pulgadas	Unidad	2



- *Los materiales mencionados en la tabla MATERIALES PARA SISTEMA SEPTICO son para la instalación interna y funcionamiento del sistema séptico*
- Para realizar la conexión del sistema séptico al sistema de desagüe de la vivienda se debe realizar una medición en campo para tener claridad de la cantidad de tubería sanitaria de 2 pulgadas y 4 pulgadas necesaria para su conexión al igual que la cantidad de accesorios requeridos.

MATERIALES NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA SEPTICO A EL PUNTO DE DESAGUE DE AGUAS RESIDUALES DE LA VIVIENDA, CONTEMPLANDO UNA DISTANCIA DE 12 METROS DE DISTANCIA

NOMBRE	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Tubo	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	Unidad	2
Tubo	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	Unidad	2
Accesorios	Unión de 4 pulgadas Unión Presión 2 pulgadas en PVC	Unidad	2
Accesorios	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	Unidad	2
Accesorios	Codos 90 grados de 2 pulgadas	Unidad	2
Accesorios	Codos 90 grados de 4 pulgadas	Unidad	2
Accesorios	Codo de 45 grados o semicodo de 2 pulgadas	Unidad	2
Accesorios	Codo de 45 grados o semicodo de 4 pulgadas	Unidad	2
Soldadura PVC	PEGANTE	Unidad	1/8
limpiador de PVC	removedor	Unidad	1/32

	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.	25	23,004
	CALCULO	1	920.0
	CANTIDAD POR PROYECTO		
	INSUMO	***TANQUE***	***CANTIDAD***
	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas	1	2
	CALCULO	-	-
	arena de rio	1	0.5
	CALCULO	-	-
	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, 50 kilogramos	1	1
	CALCULO	-	-
	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC	1	2
	CALCULO	-	-
	Codos de PVC de 2" pulgadas	1	4
	CALCULO	-	-
	Codos de PVC de 4" pulgadas	1	7
	CALCULO	-	-
	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.	1	1
	CALCULO	-	-
	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única	1	5
	CALCULO	-	-
	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	1	2
	CALCULO	-	-
	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60	1	1
	CALCULO	-	-
	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	1	1
	CALCULO	-	-
	rosetones plásticos	1	100
	CALCULO	-	-
	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250	1	1
	CALCULO	-	-
	soldadura pvc pegante en húmedo 1/8 galón	1	2
	CALCULO	-	-
	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.	1	2
	CALCULO	-	-
	tee sanitarias de 2 pulgadas	1	2
	CALCULO	-	-
	tee sanitarias de 4 pulgadass	1	2
	CALCULO	-	-
	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	1	3
	CALCULO	-	-
	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	1	3
	CALCULO	-	-
	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	1	4
	CALCULO	-	-
	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	1	4
	CALCULO	-	-

NOMBRE	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Accesorios	Codo de 45 grados o semicodo de 4 pulgadas	Unidad	2
Soldadura PVC	Pegante en húmedo 1/8	Galón	1
limpiador de PVC	Removedor pvc 1/2	Unidad	1

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR					
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO					
COSTOS DE REFERENCIA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024) Para un proyecto con un techo presupuestal de $120.000.000					
10	**ACTIVIDAD - IMPERMEABILIZACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN CONCRETO**				
NÚMERO DE ACTIVIDAD	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO PROMEDIO**	**CANTIDAD**	
10.1	arena de peña	m3	154,822	0.0	M3
10.2	Cemento gris 50 kg	Bulto	35,610	0.0	Bultos
10.3	Impermeabilizante -Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg	Galón de 4 kg	80,704	-	Galón de 4Kg
10.4	Impermeabilizante -Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg	Bultos	152,900	-	Bultos
10.5	TOTAL MANO DE OBRA IMPERMEABILIZACION DE TANQUES(INCLUYE HERRAMIENTA MENOR)	M2	$ 33,683.00	$ -	

10	**ACTIVIDAD - IMPERMEABILIZACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN CONCRETO**			
	Tanque de concreto (18 metros cuadrados)	1		
	UNIDAD DE REFERENCIA (M2)	**18**	Metros	
	Cantidad Requerida	0		OK CALCULO
	INSUMOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	
	arena de peña	2	m3	
	Cemento gris 50 kg	12	Bulto	
	Impermeabilizante -Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg	1	Galón de 4 kg	
	Impermeabilizante -Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg	2	Bultos	
	CONVERSIÓN UNIDADES			
	INSUMOS	***TANQUE 18M2***	***TOTAL ARENA M3***	
	arena de peña	1	2	
	CALCULO	2	4.0	
	INSUMOS	***KG***	***VALOR***	
	Impermeabilizante -Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg	1	152,900	
	CALCULO	2	305,800	
	CANTIDAD POR PROYETO			
	INSUMO	***IMPERMEABILIZACION DE TANQUES***	***CANTIDAD***	
	arena de peña	18	2	
	CALCULO	-	-	
	Cemento gris 50 kg	18	12.0	
	CALCULO	-	-	
	Impermeabilizante -Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg	18	1	
	CALCULO	-	-	
	Impermeabilizante -Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg	18	2	
	CALCULO	-	-	



10. IMPERMEABILIZACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN CONCRETO

1. DESCRIPCIÓN

Los tanques de almacenamiento de agua en concreto son altamente resistentes y duraderos, lo que los hace ideales para cuando se requiere almacenar grandes cantidades de agua, estos tanques de almacenamiento son estructuras comunes utilizadas para almacenar grandes volúmenes de agua en diversas aplicaciones, desde sistemas de distribución de agua potable hasta sistemas industriales y agrícolas, estos están hechos principalmente de concreto reforzado, que ofrece durabilidad y resistencia, pueden ser cilíndricos, rectangulares o esféricos, estos tanques a menudo se les debe aplicar recubrimientos internos y externos, para proteger el concreto de la corrosión y la degradación, estos recubrimientos nos ayudan a mantener la calidad del agua almacena.

La impermeabilización de tanques de almacenamiento de agua potable es vital no solo para asegurar la calidad y seguridad del agua, sino también para proteger la infraestructura, conservar recursos, y promover la salud y el bienestar comunitario. La inversión en la correcta impermeabilización y mantenimiento de estos tanques es fundamental para garantizar un suministro seguro y fiable de agua potable.

2. IMÁGENES DE REFERENCIA DE LA ACTIVIDAD DE IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES

FOTO No.1 Inspecciones periódicas. (Página web)

Es importante la realización de inspecciones periódicas para detectar fisuras, filtraciones o cualquier otro signo de deterioro en el tanque.

FOTO No.2 Limpieza del tanque. (Página web)

Preparar el área a intervenir realizando una limpieza al tanque eliminando cualquier suciedad, polvo y/o residuo esto se puede realizar con un cepillo que tenga cerdas duras.



FOTO No.3 Impermeabilizante. (Página web)

Escoger un impermeabilizante adecuado para agua potable, algunos de los productos más comunes incluyen pinturas a base de resinas epoxicas, membranas de poliuretano o aditivos específicos para morteros.

FOTO No.4 Aplicación del impermeabilizante. (Página web)

La aplicación del impermeabilizante se debe realizar, la primera aplicación en sentido horizontal, después de 12 horas de secado se realiza otra aplicación en sentido vertical.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Identificación del área afectado por grietas y/o porosidades producidas por el deterioro del concreto.
2. Limpieza del área afectada con un cepillo metálico de alambre con raspador
3. Recubrimiento con pañete de 1.5 cm este pañete debe contener un aditivo impermeabilizante.
4. Cubrir con pañete impermeabilizado el área afectada
5. Para la aplicación del producto impermeabilizante con base en cemento la superficie a proteger debe estar rugosa, sana y limpia (libre de polvo, pintura, grasa y sustancias extrañas). Corte los trozos de alambre, varillas, clavos o madera que puedan estar embebidos en el concreto.
6. Antes de la aplicación del producto se debe saturar completamente la superficie con agua, evitando empozamientos.



7. Para la aplicación del producto impermeabilizante se requiere aplicar con una brocha o cepillo de fibra, llana metálica o de madera.
8. Redártalo uniformemente, conservando el sentido de la aplicación para lograr un buen acabado.
9. Se deben aplicar dos (2) capas de producto, la segunda capa se aplica doce horas después, y en sentido cruzado a la aplicación de la primera capa.
10. Para obtener un mejor curado, humedezca cada una de las capas de impermeabilizante, 3 o 4 horas después de haberlas aplicado.

- **COMO LO HACEMOS:**

FOTO No.5 Desocupar tanque e impermeabilizar. (Página web)

Se desocupa el líquido que contiene el tanque.

FOTO No.6 Lavado paredes de tanque. (Página web)

La superficie debe estar completamente limpia, sin partes sueltas o mal adheridas, totalmente exenta de pintura, grasa, aceites, etc. Previo a la aplicación del impermeabilizante se deberá humedecerse la base, con agua evitando empozamientos (saturada, superficialmente seca).



FOTO No.7 Aplicación impermeabilizante (Página web)

El impermeabilizante se aplica con una brocha o llana metálica.
Aplique el impermeabilizante como una capa densa, no como una capa delgada de pintura, redártalo uniformemente, conservando el sentido de la aplicación para lograr un buen acabado. Cuando se use llana, se debe aplicar la mezcla hasta lograr la consistencia adecuada, se deben aplicar dos capas de producto, la segunda capa se aplica después de 12 horas de haber aplicado la primera.



FOTO No.8 Prueba de estanqueidad (Página web)

Por último se realiza una prueba de estanqueidad, la cual consiste en marcar una altura de llenado de agua del tanque, depositar el agua hasta la altura marcada y se deja por 48 horas. Si el tanque mantiene el agua significa que quedo bien impermeabilizado de lo contrario se debe volver a repetir el procedimiento.

4. INSUMOS Y CATIDADES REQUERIDOS PARA LA IMPERMEABILIZACION DE TANQUE DE CONCRETO PARA UN AREA DE 18 M2

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Cemento gris 50 kg	Bulto	12
Arena de peña	M3	2
Impermeabilizante -Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg	Galón	1
Impermeabilizante -Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg	Bulto de 25 Kg	2

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR				
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO				
COSTOS DE REFERENCIA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024) Para un proyecto con un techo presupuestal de $120.000.000				
11.	**ACTIVIDAD -MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN LAS REDES DE CAPTACION Y DISTRIBUCION DE LOS ACUEDUCTOS**			
NÚMERO DE ACTIVIDAD	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO PROMEDIO**	**CANTIDAD**
11.1	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	544	-
11.2	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	Unidad	925	-
11.3	Adaptador macho de 1" pulgadas	Unidad	1,837	-
11.4	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	Unidad	2,617	-
11.5	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas	Unidad	3,710	-
11.6	Adaptador macho de 2" pulgadas	Unidad	4,754	-
11.7	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas	Unidad	11,253	-
11.8	Adaptador macho de 3" pulgadas	Unidad	20,389	-
11.9	Adaptador macho de 4" pulgadas	Unidad	40,213	-
11.10	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC	Unidad	4,369	-
11.11	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC	Unidad	17,916	-
11.12	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC	Unidad	2,025	-
11.13	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2	Unidad	1,891	-
11.14	Codos de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	588	-
11.15	Codos de PVC de 3/4" pulgadas	Unidad	948	-
11.16	Codos de PVC de 1" pulgadas	Unidad	1,458	-
11.17	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas	Unidad	3,204	-
11.18	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas	Unidad	5,052	-
11.19	Codos de PVC de 2" pulgadas	Unidad	8,187	-
11.20	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas	Unidad	22,313	-
11.21	Codos de PVC de 3" pulgadas	Unidad	33,557	-
11.22	Codos de PVC de 4" pulgadas	Unidad	65,640	-
11.23	Codos de PVC de 6" pulgadas	Unidad	99,194	-
11.24	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	Unidad	4,856	-
11.25	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	Unidad	7,968	-
11.26	marco de segueta fijo	Unidad	26,631	-
11.27	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P	Unidad	1,348	-
11.28	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P	Unidad	2,714	-
11.29	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P	Unidad	4,848	-
11.30	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P	Unidad	32,946	-
11.31	Reductor de tuberías de 4"	Unidad	42,646	-
11.32	semicodo de pvc de ½ "	Unidad	843	-
11.33	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"	Unidad	6,621	-
11.34	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).	Unidad	37,481	-
11.35	tee pvc 2"	unidad	6,481	-
11.36	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	Unidad	17,836	-
11.37	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	21,315	-
11.38	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	Unidad	29,069	-
11.39	Tubo de PVC de 1" pulgadas	Unidad	38,604	-
11.40	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas	Unidad	38,431	-
11.41	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	Unidad	79,993	-
11.42	Tubo de PVC de 2" pulgadas	Unidad	123,750	-
11.43	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas	Unidad	116,865	-
11.44	Tubo de PVC de 3" pulgadas	Unidad	248,321	-
11.45	Tubo de PVC de 4" pulgadas	Unidad	430,789	-
11.46	Tubo de PVC de 6" pulgadas	Unidad	222,933	-
11.47	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	Unidad	5,289	-
11.48	Unión rápida 1/2 pulgada PVC	Unidad	5,141	-
11.49	Unión 3/4 de pulgada PVC	Unidad	867	-
11.50	Union Presion Pvc 3"	Unidad	26,834	-
11.51	TOTAL MANO DE OBRA MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN LAS REDES DE CAPTACION Y DISTRIBUCION DE LOS ACUEDUCTOS 8 INCLUYE HERRAMIENTA MENOR)	0	$ 86,566.00	$ -

ACTIVIDAD -MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN LAS REDES DE CAPTACION Y DISTRIBUCION DE LOS ACUEDUCTOS		
UNIDAD DE REFERENCIA (Metros lineales)	**30**	
Cantidad Requerida	0	
INSUMOS	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	3
Adaptador macho de 3/4" pulgadas	Unidad	3

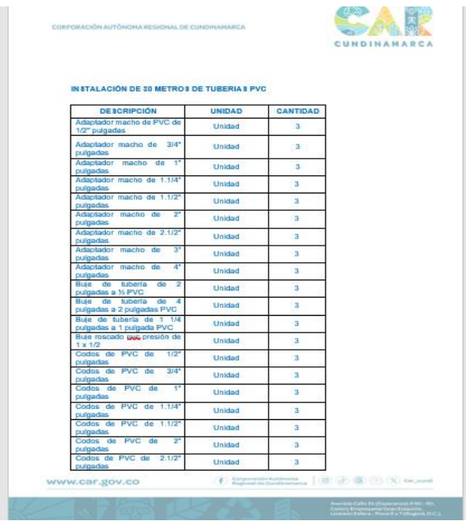


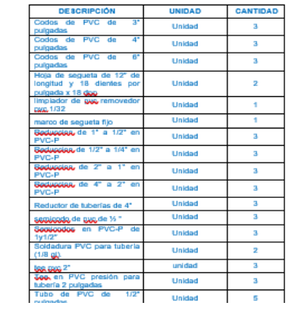


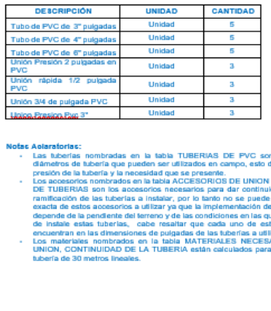












	Adaptador macho de 1" pulgadas	Unidad	3
	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	Unidad	3
	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas	Unidad	3
	Adaptador macho de 2" pulgadas	Unidad	3
	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas	Unidad	3
	Adaptador macho de 3" pulgadas	Unidad	3
	Adaptador macho de 4" pulgadas	Unidad	3
	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC	Unidad	3
	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC	Unidad	3
	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC	Unidad	3
	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2	Unidad	3
	Codos de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	3
	Codos de PVC de 3/4" pulgadas	Unidad	3
	Codos de PVC de 1" pulgadas	Unidad	3
	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas	Unidad	3
	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas	Unidad	3
	Codos de PVC de 2" pulgadas	Unidad	3
	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas	Unidad	3
	Codos de PVC de 3" pulgadas	Unidad	3
	Codos de PVC de 4" pulgadas	Unidad	3
	Codos de PVC de 6" pulgadas	Unidad	3
	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	Unidad	2
	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	Unidad	1
	marco de segueta fijo	Unidad	1
	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P	Unidad	3
	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P	Unidad	3
	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P	Unidad	3
	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P	Unidad	3
	Reductor de tuberías de 4"	Unidad	3
	semicodo de pvc de ½ "	Unidad	3
	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"	Unidad	3
	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).	Unidad	2
	tee pvc 2"	unidad	3
	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	Unidad	3
	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	5
	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	Unidad	5
	Tubo de PVC de 1" pulgadas	Unidad	5
	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas	Unidad	5
	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	Unidad	5
	Tubo de PVC de 2" pulgadas	Unidad	5
	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas	Unidad	5
	Tubo de PVC de 3" pulgadas	Unidad	5
	Tubo de PVC de 4" pulgadas	Unidad	5
	Tubo de PVC de 6" pulgadas	Unidad	5
	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	Unidad	3
	Unión rápida 1/2 pulgada PVC	Unidad	3
	Unión 3/4 de pulgada PVC	Unidad	3
	Union Presion Pvc 3"	Unidad	3
	CANTIDAD POR PROYETO		
	INSUMO	***METROS***	***CANTIDAD***
	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	30	3
	CALCULO	-	-
	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	30	3
	CALCULO	-	-
	Adaptador macho de 1" pulgadas	30	3
	CALCULO	-	-
	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	30	3
	CALCULO	-	-
	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas	30	3
	CALCULO	-	-
	Adaptador macho de 2" pulgadas	30	3
	CALCULO	-	-
	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas	30	3
	CALCULO	-	-
	Adaptador macho de 3" pulgadas	30	3



	CALCULO	-	-
	Adaptador macho de 4" pulgadas	30	3
	CALCULO	-	-
	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC	30	3
	CALCULO	-	-
	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC	30	3
	CALCULO	-	-
	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC	30	3
	CALCULO	-	-
	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2	30	3
	CALCULO	-	-
11	Codos de PVC de 1/2" pulgadas	30	3
	CALCULO	-	-
	Codos de PVC de 3/4" pulgadas	30	3
	CALCULO	-	-
	Codos de PVC de 1" pulgadas	30	3
	CALCULO	-	-
	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas	30	3
	CALCULO	-	-
	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas	30	3
	CALCULO	-	-
	Codos de PVC de 2" pulgadas	30	3
	CALCULO	-	-
	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas	30	3
	CALCULO	-	-
	Codos de PVC de 3" pulgadas	30	3
	CALCULO	-	-
	Codos de PVC de 4" pulgadas	30	3
	CALCULO	-	-
	Codos de PVC de 6" pulgadas	30	3
	CALCULO	-	-
	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	30	2
	CALCULO	-	-
	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	30	1
	CALCULO	-	-
	marco de segueta fijo	30	1
	CALCULO	-	-
	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P	30	3
	CALCULO	-	-
	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P	30	3
	CALCULO	-	-
	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P	30	3
	CALCULO	-	-

	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P	30	3
	CALCULO	-	-
	Reductor de tuberías de 4"	30	3
	CALCULO	-	-
	semicodo de pvc de ½ "	30	3
	CALCULO	-	-
	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"	30	3
	CALCULO	-	-
	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).	30	2
	CALCULO	-	-
	tee pvc 2"	30	3
	CALCULO	-	-
	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	30	3
	CALCULO	-	-
	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	30	5
	CALCULO	-	-
	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	30	5
	CALCULO	-	-
	Tubo de PVC de 1" pulgadas	30	5
	CALCULO	-	-
	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas	30	5
	CALCULO	-	-
	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	30	5
	CALCULO	-	-
	Tubo de PVC de 2" pulgadas	30	5
	CALCULO	-	-
	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas	30	5
	CALCULO	-	-
	Tubo de PVC de 3" pulgadas	30	5
	CALCULO	-	-
	Tubo de PVC de 4" pulgadas	30	5
	CALCULO	-	-
	Tubo de PVC de 6" pulgadas	30	5
	CALCULO	-	-
	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	30	3
	CALCULO	-	-
	Unión rápida 1/2 pulgada PVC	30	3
	CALCULO	-	-
	Unión 3/4 de pulgada PVC	30	3
	CALCULO	-	-
	Union Presion Pvc 3"	30	3
	CALCULO	-	-
	Union Presion Pvc 3"	30	3
	CALCULO	-	-

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR				
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO				
COSTOS DE REFERENCIA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024) Para un proyecto con un techo presupuestal de $120.000.000				
12.	ACTIVIDAD- IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA			
NÚMERO DE ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROMEDIO	CANTIDAD
12.1	Llave para jardín en pvc 1/2"	Unidad	18,386	0
12.2	tapa canal exterior derecha material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "	Unidad	8,605	0
12.3	abrazadera cremallera de 1/2"	Unidad	1,004	0
12.4	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	Unidad	5,409	0
12.5	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	Unidad	118,277	0
12.6	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2	Unidad	1,891	0
12.7	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un	Unidad	68,277	0
12.8	cinta teflón de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	Rollo	3,961	0
12.9	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	Unidad	11,150	0
12.10	codo 90º bajante tradicional	Unidad	5,559	0
12.11	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	Unidad	4,856	0
12.12	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	Unidad	7,968	0
12.13	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros	Rollo por 100 metros (Unidad	234,350	0
12.14	marco de segueta fijo	Unidad	26,631	0
12.15	Pistola plastica para manguera 1/2"	Unidad	13,194	0
12.16	Racor para manguera en bronce 1/2"	Unidad	6,068	0
12.17	soldadura pvc 1/32. resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro	Unidad	21,382	0
12.18	soporte para bajante	Unidad	1,852	0
12.19	soporte para canal metálico. peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un	Unidad	6,564	0
12.20	soporte para canal plástico material pvc. peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.	Unidad	2,721	0
12.21	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	524,657	0
12.22	tapa canal exterior izquierda material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un	Unidad	5,950	0
12.23	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	Unidad	900	0
12.24	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	Unidad	9,751	0
12.25	unión en pvc material inoxidable- una bajante	Unidad	4,883	0
12.26	union en pvc para canal	unidad	14,445	0

	ACTIVIDAD- IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA		
	UNIDAD DE REFERENCIA (Sistema)	1	
	Cantidad Requerida	0	
	INSUMOS	***CANTIDAD***	
	Llave para jardín en pvc 1/2"	1	
	tapa canal exterior derecha material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "	1	
	abrazadera cremallera de 1/2"	3	
	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	1	
	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	2	
	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2	1	
	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un	3	
	cinta teflón de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	1	



12. IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA

1. DESCRIPCIÓN

Las instalaciones de almacenamiento, conocidas como tanques brindan almacenamiento para el agua lluvia y/o agua tratada antes de su distribución para fines domésticos y de consumo, y por otro equilibran las fluctuaciones en la cantidad y calidad del agua.

Los tanques de almacenamiento de agua lluvia y/o agua tratada para consumo humano son como su nombre lo indica, depósitos de agua captada en este caso de acueductos (rurales o urbanos) y sistemas de recolección de aguas lluvias, con el fin de obtener una reserva para distribuir el recurso hídrico y garantizar su disponibilidad en situaciones de desabastecimiento. Los tanques apoyados se construyen sobre la superficie y pueden tener forma circular - cilíndrica, rectangular o cuadrados. (Morales, 2015)
De esta forma se han convertido en una herramienta que permite conservar y mantener las condiciones con que el recurso hídrico llega a este sistema dependiendo de su destinación final y permite además garantizar flujos constantes sin acaparar el recurso de forma innecesaria y desmedida.

2. IMÁGENES DE REFERENCIA DE LA ACTIVIDAD IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA

FOTO No.1 Instalación sistema

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

- Se debe instalar sobre una superficie plana, firme y bien nivelada.
- El área de la superficie donde se va a instalar el tanque debe ser mayor al mismo.
- No colocar objetos pesados sobre la tapa.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

En la actualidad el uso de materiales como fibra de vidrio y polietileno están en crecimiento debido a que son materiales que no se oxidan y además son impermeables.

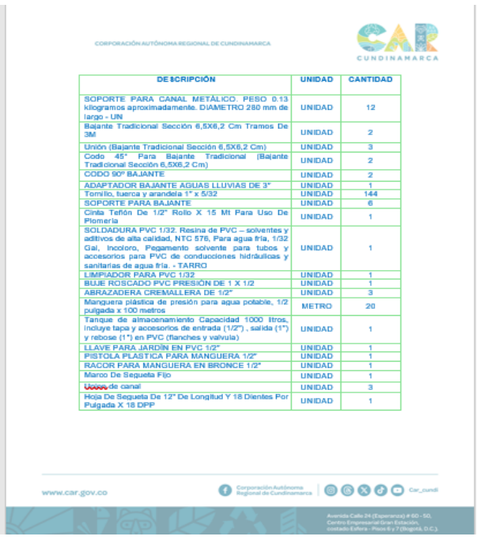
Antes de la instalación del equipo, lavar el interior con desinfectante y enjuagar muy bien.



1. La base que soportará el tanque debe ser completamente horizontal, limpia y sin irregularidades que puedan generar apoyos puntuales que lo deformen o deterioren.
2. El área de la base de apoyo debe soportar un peso mayor al peso del tanque lleno.
3. Las tuberías o mangueras empleadas para las instalaciones hidráulicas no deben estar torcidas, ni deben generar fuerzas o tensión sobre el tanque.
4. Las conexiones y accesorios se sugieren que sean del mismo fabricante del tanque.
5. No enterrar el tanque bajo tierra
6. No hacer conexiones con tuberías torcidas o mangueras que halen el tanque.
7. El tanque debe permanecer bien tapado (así se obtiene mayor rigidez) y con los conductos de ventilación sin obstrucciones.
8. Se debe inspeccionar por lo menos una vez al año para verificar el correcto funcionamiento y limpieza.
9. No debe ser instalado cercano a fuentes de calor.
10. No realizar orificios adicionales, ni incrementar el diámetro elaborado de fábrica.

4. INSUMOS Y CANTIDADES PARA TANQUES DE ALMACENAMIENTO 1.000 LITROS AGUA LLUVIA Y UNA CANAL DE RECEPCION DE AGUA LLUVIA DE 3 METROS DE LONGITUD:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Canal Tipo Amazona o similar pecho de paloma; PESO 3.3 kilogramos Aproximadamente. LONGITUD 3 metros; ESPESOR Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm COLOR Blanco - UN	UNIDAD	3
TAPA CANAL EXTERIOR IZQUIERDA MATERIAL PVC. ESO 0.14 kilogramos Aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. COLOR Blanco - UN	UNIDAD	1
TAPA CANAL EXTERIOR DERECHA MATERIAL PVC. PESO 0.14 kilogramos Aproximadamente. ESPESOR Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm COLOR Blanco - UN *	UNIDAD	1
UNIÓN EN PVC MATERIAL INOXIDABLE- UNA BAJANTE	UNIDAD	2
SOPORTE PARA CANAL PLÁSTICO MATERIAL PVC. PESO 0.0090 kilogramos Aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm COLOR Blanco.	UNIDAD	12



DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
SOPORTE PARA CANAL METÁLICO. PESO 0.13 kilogramos aproximadamente. DIAMETRO 280 mm de largo - UN	UNIDAD	12
Bajante Tradicional Sección 6,5X6,2 Cm Tramos De 3M	UNIDAD	2
Unión (Bajante Tradicional Sección 6,5X6,2 Cm)	UNIDAD	3
Codo 45° Para Bajante Tradicional (Bajante Tradicional Sección 6,5X6,2 Cm)	UNIDAD	2
CODO 90º BAJANTE	UNIDAD	2
ADAPTADOR BAJANTE AGUAS LLUVIAS DE 3"	UNIDAD	1
Tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	UNIDAD	144
SOPORTE PARA BAJANTE	UNIDAD	6
Cinta Teflón De 1/2" Rollo X 15 Mt Para Uso De Plomería	UNIDAD	1
SOLDADURA PVC 1/32. Resina de PVC – solventes y aditivos de alta calidad, NTC 576, Para agua fría, 1/32 Gal, Incoloro, Pegamento solvente para tubos y accesorios para PVC de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría - TARRO	UNIDAD	1
LIMPIADOR PARA PVC 1/32	UNIDAD	1
BUJE ROSCADO PVC PRESIÓN DE 1 X 1/2	UNIDAD	1
ABRAZADERA CREMALLERA DE 1/2"	UNIDAD	3
Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros	METRO	20
Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	UNIDAD	1
LLAVE PARA JARDÍN EN PVC 1/2"	UNIDAD	1
PISTOLA PLASTICA PARA MANGUERA 1/2"	UNIDAD	1
RACOR PARA MANGUERA EN BRONCE 1/2"	UNIDAD	1
Marco De Segueta Fijo	UNIDAD	1
[illegible] de canal	UNIDAD	3
Hoja De Segueta De 12" De Longitud Y 18 Dientes Por Pulgada X 18 DPP	UNIDAD	1

METROS

	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	2	
	codo 90º bajante tradicional	2	
	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	1	
	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	1	
	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros	20 METROS	
	marco de segueta fijo	1	
	Pistola plastica para manguera 1/2"	1	
	Racor para manguera en bronce 1/2"	1	
	soldadura pvc 1/32. resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro	1	
	soporte para bajante	6	
	soporte para canal metálico. peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un	12	
	soporte para canal plástico material pvc. peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.	12	
	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	1	
	tapa canal exterior izquierda material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un	1	
	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	144	
	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	1	
	unión en pvc material inoxidable- una bajante	2	
	union en pvc para canal	3	
	INSUMOS	***METROS***	***VALOR***
	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros	100	234,350
	CALCULO	**1**	**2,344**
	CANTIDAD POR PROYETO		
	INSUMO	***METROS***	***CANTIDAD***
	Llave para jardín en pvc 1/2"	1	1
	CALCULO	**0**	**0**
	tapa canal exterior derecha material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "	1	1
	CALCULO	**0**	**0**
	abrazadera cremallera de 1/2"	1	3
	CALCULO	**0**	**0**
12	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	1	1
	CALCULO	**0**	**0**
	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	1	2
	CALCULO	**0**	**0**
	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2	1	1
	CALCULO	**0**	**0**
	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un	1	3
	CALCULO	**0**	**0**
	cinta teflón de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	1	1
	CALCULO	**0**	**0**
	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	1	2
	CALCULO	**0**	**0**
	codo 90º bajante tradicional	1	2
	CALCULO	**0**	**0**
	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	1	1
	CALCULO	**0**	**0**
	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	1	1
	CALCULO	**0**	**0**
	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros	1	20
	CALCULO	**0**	**0**
	marco de segueta fijo	1	1
	CALCULO	**0**	**0**
	Pistola plastica para manguera 1/2"	1	1
	CALCULO	**0**	**0**
	Racor para manguera en bronce 1/2"	1	1
	CALCULO	**0**	**0**

	soldadura pvc 1/32. resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro	1	1
	CALCULO	0	0
	soporte para bajante	1	6
	CALCULO	0	0
	soporte para canal metálico. peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un	1	12
	CALCULO	0	0
	soporte para canal plástico material pvc. peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.	1	12
	CALCULO	0	0
	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	1	1
	CALCULO	0	0
	tapa canal exterior izquierda material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un	1	1
	CALCULO	0	0
	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	1	144
	CALCULO	0	0
	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	1	1
	CALCULO	0	0
	unión en pvc material inoxidable- una bajante	1	2
	CALCULO	0	0
	union en pvc para canal	1	3
	CALCULO	0	0

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR				
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO				
COSTOS DE REFERENCIA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024)				
Para un proyecto con un techo presupuestal de $120.000.000				
13.	ACTIVIDAD -IMPLEMENTACION DE ACCIONES DE CONSERVACION Y PROPAGACION DE ESPECIES NATIVAS Y EMBLEMATICAS (Casa de Semillas)			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROMEDIO	UNIDAD
13.1	plástico negro calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo	Rollo	548,333	10
13.2	Bolsas 9 x 18 cm, calibre 1.5, con fuelle. Material: Polipropileno de baja densidad. Paquete por 100 unidades	Paquete	3,150.00	3
13.3	Polisombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo	Rollo	148,017	7
13.4	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	Unidad	7,339	2
13.5	Puntillon 6" por kilo	Kilogramos	8,889	3
13.6	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados	Unidad	46,450	16
13.7	Rollo tela verde 100m x 2.10m ancho 55gr/m2	Metros	398,500	17
13.8	Sustrato Orgánico Inerte, bulto por 50 kilogramos	Bulto	316,200.00	1
13.9	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	Unidad	23,750	18
13.10	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	Unidad	3,200	16

Metros
paquete
Metros
caja
kilo
unidad
metros
Bulto
unidad
unidad

13	ACTIVIDAD -IMPLEMENTACION DE ACCIONES DE CONSERVACION Y PROPAGACION DE ESPECIES NATIVAS Y EMBLEMATICAS (Casa de		
	UNIDAD DE REFERENCIA (Casa de Semillas)	1	
	INSUMOS	*CANTIDAD*	
	plástico negro calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo	10	Metros
	Bolsas 9 x 18 cm, calibre 1.5, con fuelle. Material: Polipropileno de baja densidad. Paquete por 100 unidades	3	Paquete
	Polisombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo	7	Metros
	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	2	caja
	Puntillon 6" por kilo	3	kilo
	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados	16	unidad
	Rollo tela verde 100m x 2.10m ancho 55gr/m2	17	metros
	Sustrato Orgánico Inerte, bulto por 50 kilogramos	1	Bulto
	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	18	unidad
	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	16	unidad
	CONVERSIÓN UNIDADES		
	INSUMOS	*METROS*	*VALOR*
	plástico negro calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo	100	548,333
	CALCULO	1	5483.0
	INSUMOS	*METROS*	*VALOR*
	Polisombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo	20	148,017
	CALCULO	1	7401.0
	INSUMOS	*METROS*	*VALOR*
	Rollo tela verde 100m x 2.10m ancho 55gr/m2	100	398,500
	CALCULO	1	3985.0
	INSUMOS	*KG*	*VALOR*
	Sustrato Orgánico Inerte, bulto por 50 kilogramos	50	316,200
	CALCULO	1	6324.0

























Rollo tela verde 100m x 2.10m ancho 55gr/m2	metros	17
Sustrato Orgánico Inerte, bulto por 50 kilogramos	Bulto	1
Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	unidad	18
Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	unidad	16

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR				
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO				
COSTOS DE REFERENCIA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024) Para un proyecto con un techo presupuestal de $120.000.000				
14.	**ACTIVIDAD- RECORRIDO AMBIENTAL PARA RECONOCIEMIENTO DE FLORA Y FAUNA**			
NÚMERO DE ACTIVIDAD	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO PROMEDIO**	**CANTIDAD**
14.1	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente completo, Campo de visión a 1.000 metros: 122 metros, Enfoque cercano: 5.4 metros Salida de pupila: 5 mm, Trae estuche, tapas de lentes y correa para el cuello)	Unidad	502,333.00	3
14.2	Cartas de las Aves - Asociación Bogotana de Ornitología ABO	Unidad	50,000.00	3
14.3	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	Pliego	1,333.00	5
14.4	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	Unidad	2,800.00	15
14.5	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	Unidad	9,100.00	15
14.6	Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, Español. Producción editorial: Puntoaparte bookvertising	Unidad	190,000.00	3
14.7	Marcador Permanente Negro	Unidad	2,425.00	5

14	**ACTIVIDAD- RECORRIDO AMBIENTAL PARA RECONOCIEMIENTO DE FLORA Y FAUNA**	
	UNIDAD DE REFERENCIA (Recorrido)	**1**
	INSUMOS	***CANTIDAD***
	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente completo, Campo de visión a 1.000 metros: 122 metros, Enfoque cercano: 5.4 metros Salida de pupila: 5 mm, Trae estuche, tapas de lentes y correa para el cuello)	3
	Cartas de las Aves - Asociación Bogotana de Ornitología ABO	3
	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	5
	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	15
	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	15
	Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, Español. Producción editorial: Puntoaparte bookvertising	3
	Marcador Permanente Negro	5



14. RECORRIDOS AMBIENTALES PARA RECONOCIMIENTO DE FLORA Y FAUNA

1. DESCRIPCIÓN

Los conocimientos tradicionales son clave en la conservación de la biota. Una comunidad que reconoce la fauna y flora que los rodea es capaz de darle un valor. A partir de esta valoración la comunidad puede tomar decisiones teniendo en cuenta el componente ambiental. El conocimiento de la comunidad sobre su biota se ha desarrollado por siglos de convivencia y tradiciones orales. El propósito de esta actividad es fomentar la observación, propiciar el intercambio de conocimiento, recopilar datos de la biodiversidad y concientizar del valor de esta para la comunidad.

Es posible combinar los conocimientos tradicionales con la investigación científica. En esta conjunción las comunidades se ven beneficiadas por el proceso educativo y por los resultados de la investigación científica que pueden integrar a la gestión de su territorio. Así mismo la comunidad científica (en este caso personal técnico CAR) puede aprovechar el involucramiento de las comunidades para una mas fácil obtención de datos y para una divulgación mas efectiva de los resultados de la investigación. Al trabajo conjunto de la comunidad y los investigadores se le ha denominado ciencia ciudadana. Los recorridos ambientales son una oportunidad de aplicar la ciencia ciudadana.

Los recorridos ambientales tienen el propósito de lograr registro biológico complementados con información del conocimiento tradicional. Los registros biológicos son pruebas de la presencia de una especie en un lugar y fecha determinada. Estas pruebas pueden ser grabaciones en video o audio y fotografías. La información que puede aportar el conocimiento tradicional contempla: nombres comunes de las especies, usos antrópicos de las especies o derivados de estas, folclore y tradiciones artísticas asociadas a la especie, entre otros.

El conjunto de registros biológicos que logre la comunidad en sus recorridos constituirá una base de datos por medio de la cual es posible un análisis de la diversidad, fenología y abundancia. De esta forma se estarían respondiendo a las siguientes preguntas de investigación: ¿qué especies de flora y fauna se encuentran en nuestro territorio? ¿Cuándo (en qué momento del año) se presentan (o están fértiles) estas especies en el territorio? y ¿qué tan abundantes son? El resultado del análisis de los datos tomados por la comunidad será la base para las conclusiones de esta investigación de ciencia ciudadana denominada Recorridos ambientales.



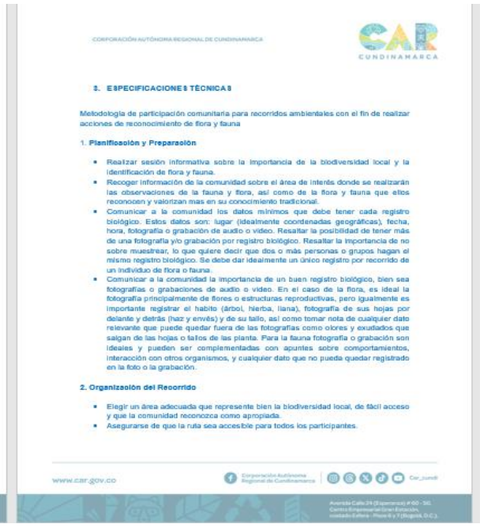
2. IMÁGENES DE REFERENCIA DE LA ACTIVIDAD RECORRIDOS AMBIENTALES PARA RECONOCIMIENTO DE FLORA Y FAUNA

FOTO No. 1 Recorridos ambientales

FOTO No. 2 Recorridos ambientales

FOTO No. 3 Recorridos ambientales

Los recorridos ambientales para el reconocimiento de flora y fauna son fundamentales para la evaluación y monitoreo de la biodiversidad, la promoción de la educación y la conciencia ambiental, y la planificación y manejo ambiental efectivos. Estos recorridos proporcionan datos esenciales para la conservación, fomentan la participación comunitaria y apoyan la gestión sostenible de los recursos naturales.



3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

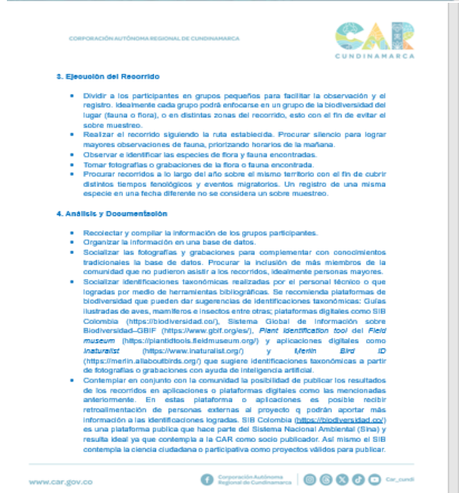
Metodología de participación comunitaria para recorridos ambientales con el fin de realizar acciones de reconocimiento de flora y fauna

1. Planificación y Preparación

- Realizar sesión informativa sobre la importancia de la biodiversidad local y la identificación de flora y fauna.
- Recopar información de la comunidad sobre el área de interés donde se realizarán las observaciones de la fauna y flora, así como de la flora y fauna que ellos reconocen y valorizan mas en su conocimiento tradicional.
- Comunicar a la comunidad los datos mínimos que debe tener cada registro biológico. Estos datos son: lugar (idealmente coordenadas geográficas), fecha, hora, fotografía o grabación de audio o video. Resaltar la posibilidad de tener más de una fotografía y/o grabación por registro biológico. Resaltar la importancia de no sobre muestrear, lo que quiere decir que dos o más personas o grupos hagan el mismo registro biológico. Se debe dar idealmente un único registro por recorrido de un individuo de flora o fauna.
- Comunicar a la comunidad la importancia de un buen registro biológico, bien sea fotografías o grabaciones de audio o video. En el caso de la flora, es ideal la fotografía principalmente de flores o estructuras reproductivas, pero igualmente es importante registrar el habito (árbol, hierba, liana), fotografía de sus hojas por delante y detrás (haz y envés) y de su tallo, así como tomar nota de cualquier dato relevante que puede quedar fuera de las fotografías como olores y exudados que salgan de las hojas o tallos de las planta. Para la fauna fotografía o grabación son ideales y pueden ser complementadas con apuntes sobre comportamientos, interacción con otros organismos, y cualquier dato que no pueda quedar registrado en la foto o la grabación.

2. Organización del Recorrido

- Elegir un área adecuada que represente bien la biodiversidad local, de fácil acceso y que la comunidad reconozca como apropiada.
- Asegurarse de que la ruta sea accesible para todos los participantes.

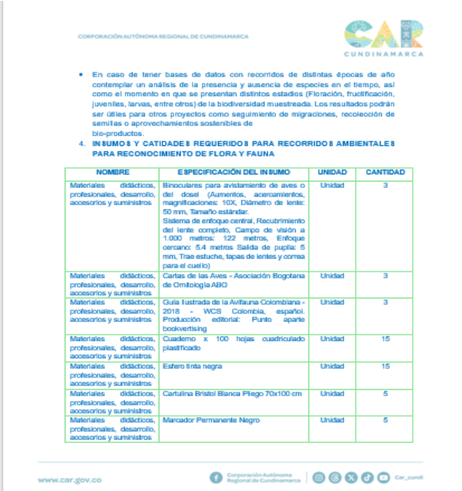


3. Ejecución del Recorrido

- Dividir a los participantes en grupos pequeños para facilitar la observación y el registro. Idealmente cada grupo podrá enfocarse en un grupo de la biodiversidad del lugar (fauna o flora), o en distintas zonas del recorrido, esto con el fin de evitar el sobre muestreo.
- Realizar el recorrido siguiendo la ruta establecida. Procurar silencio para lograr mayores observaciones de fauna, priorizando horarios de la mañana.
- Observar e identificar las especies de flora y fauna encontradas.
- Tomar fotografías o grabaciones de la flora o fauna encontrada.
- Procurar recorridos a lo largo del año sobre el mismo territorio con el fin de cubrir distintos tiempos fenológicos y eventos migratorios. Un registro de una misma especie en una fecha diferente no se considera un sobre muestreo.

4. Análisis y Documentación

- Recolectar y compilar la información de los grupos participantes.
- Organizar la información en una base de datos.
- Socializar las fotografías y grabaciones para complementar con conocimientos tradicionales la base de datos. Procurar la inclusión de más miembros de la comunidad que no pudieron asistir a los recorridos, idealmente personas mayores.
- Socializar identificaciones taxonómicas realizadas por el personal técnico o que logradas por medio de herramientas bibliográficas. Se recomienda plataformas de biodiversidad que pueden dar sugerencias de identificaciones taxonómicas: Guías ilustradas de aves, mamíferos e insectos entre otras; plataformas digitales como SIB Colombia (https://biodiversidad.co/), Sistema Global de Información sobre Biodiversidad–GBIF (https://www.gbif.org/es/), *Plant identification tool* del *Field museum* (https://plantidtools.fieldmuseum.org/) y aplicaciones digitales como *iNaturalist* (https://www.inaturalist.org/) y *Merlin Bird ID* (https://merlin.allaboutbirds.org/) que sugiere identificaciones taxonómicas a partir de fotografías o grabaciones con ayuda de inteligencia artificial.
- Contemplar en conjunto con la comunidad la posibilidad de publicar los resultados de los recorridos en aplicaciones o plataformas digitales como las mencionadas anteriormente. En estas plataforma o aplicaciones es posible recibir retroalimentación de personas externas al proyecto q podrán aportar más información a las identificaciones logradas. SIB Colombia (https://biodiversidad.co/) es una plataforma publica que hace parte del Sistema Nacional Ambiental (Sina) y resulta ideal ya que contempla a la CAR como socio publicador. Así mismo el SIB contempla la ciencia ciudadana o participativa como proyectos validos para publicar.



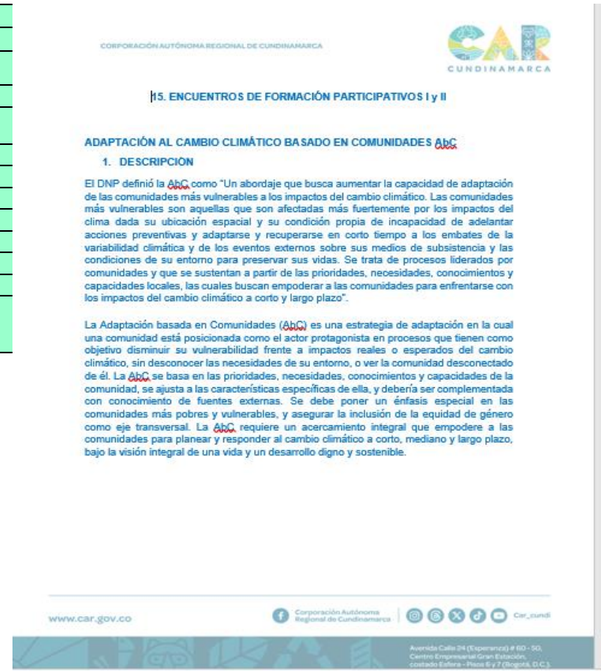
- En caso de tener bases de datos con recorridos de distintas épocas de año contemplar un análisis de la presencia y ausencia de especies en el tiempo, así como el momento en que se presentan distintos estadios (Floración, fructificación, juveniles, larvas, entre otros) de la biodiversidad muestreada. Los resultados podrán ser útiles para otros proyectos como seguimiento de migraciones, recolección de semillas o aprovechamientos sostenibles de bio-productos.

4. INSUMOS Y CATIDADES REQUERIDOS PARA RECORRIDOS AMBIENTALES PARA RECONOCIMIENTO DE FLORA Y FAUNA

NOMBRE	ESPECIFICACIÓN DEL INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD
Materiales didácticos, profesionales, desarrollo, accesorios y suministros	Binoculares para avistamiento de aves o del dosel (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente completo, Campo de visión a 1.000 metros: 122 metros, Enfoque cercanx: 5.4 metros Salida de pupila: 5 mm, Trae estuche, tapas de lentes y correa para el cuello)	Unidad	3
Materiales didácticos, profesionales, desarrollo, accesorios y suministros	Cartas de las Aves - Asociación Bogotana de Ornitología ABO	Unidad	3
Materiales didácticos, profesionales, desarrollo, accesorios y suministros	Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, español. Producción editorial: Punto aparte bookvertising	Unidad	3
Materiales didácticos, profesionales, desarrollo, accesorios y suministros	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	Unidad	15
Materiales didácticos, profesionales, desarrollo, accesorios y suministros	Esfero tinta negra	Unidad	15
Materiales didácticos, profesionales, desarrollo, accesorios y suministros	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	Unidad	5
Materiales didácticos, profesionales, desarrollo, accesorios y suministros	Marcador Permanente Negro	Unidad	5

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR				
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO				
COSTOS DE REFERENCIA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024)				
Para un proyecto con un techo presupuestal de $120.000.000				
15.	**ACTIVIDAD - ENCUENTROS DE FORMACIÓN PARTICIPATIVOS I y II**			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**VALOR UNITARIO PROMEDIO**	**UNIDAD**
15.1	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	Pliego	1,333.00	2
15.2	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	Unidad	2,800.00	20
15.3	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	Unidad	9,100.00	24
15.4	Marcador Permanente Negro	Unidad	2,425.00	10
15.5	Agua mineral en botella por 250 mililitros	Botella	958.00	31
15.6	Fruta Manzana Roja nacional	Unidad	2,150.00	62
15.7	Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	Unidad	2,050.00	31
15.8	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	Unidad	6,767.00	62

15	**ACTIVIDAD - ENCUENTROS DE FORMACIÓN PARTICIPATIVOS I y II**	
	Personas participantes de los encuentros	31
	Talleres formación ambiental	2
	INSUMOS	***CANTIDAD***
	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	2
	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	20
	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	24
	Marcador Permanente Negro	10
	Agua mineral en botella por 250 mililitros	31
	Fruta Manzana Roja nacional	62
	Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	31
	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	62



15. ENCUENTROS DE FORMACIÓN PARTICIPATIVOS I y II

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO BASADO EN COMUNIDADES AbC

1. DESCRIPCION

El DNP definió la AbC como "Un abordaje que busca aumentar la capacidad de adaptación de las comunidades más vulnerables a los impactos del cambio climático. Las comunidades más vulnerables son aquellas que son afectadas más fuertemente por los impactos del clima dada su ubicación espacial y su condición propia de incapacidad de adelantar acciones preventivas y adaptarse y recuperarse en corto tiempo a los embates de la variabilidad climática y de los eventos externos sobre sus medios de subsistencia y las condiciones de su entorno para preservar sus vidas. Se trata de procesos liderados por comunidades y que se sustentan a partir de las prioridades, necesidades, conocimientos y capacidades locales, las cuales buscan empoderar a las comunidades para enfrentarse con los impactos del cambio climático a corto y largo plazo".

La Adaptación basada en Comunidades (AbC) es una estrategia de adaptación en la cual una comunidad está posicionada como el actor protagonista en procesos que tienen como objetivo disminuir su vulnerabilidad frente a impactos reales o esperados del cambio climático, sin desconocer las necesidades de su entorno, o ver la comunidad desconectado de él. La AbC se basa en las prioridades, necesidades, conocimientos y capacidades de la comunidad, se ajusta a las características específicas de ella, y debería ser complementada con conocimiento de fuentes externas. Se debe poner un énfasis especial en las comunidades más pobres y vulnerables, y asegurar la inclusión de la equidad de género como eje transversal. La AbC requiere un acercamiento integral que empodere a las comunidades para planear y responder al cambio climático a corto, mediano y largo plazo, bajo la visión integral de una vida y un desarrollo digno y sostenible.



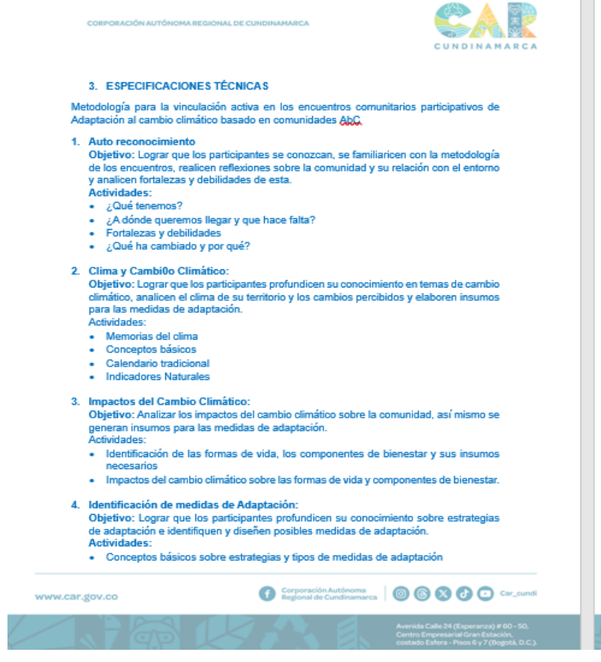
2. IMÁGENES DE REFERENCIA DE LA ACTIVIDAD ENCUENTROS COMUNITARIOS PARTICIPATIVOS I y II ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO BASADO EN COMUNIDADES AbC

FOTO No.1 Encuentros comunitarios participativos

FOTO No.2 Encuentros comunitarios participativos

FOTO No.3 Encuentros comunitarios participativos

Realizar encuentros comunitarios participativos y reflexivos con respecto a cómo enfrentar el cambio climático es de vital importancia y requiere tanto de la participación individual como colectiva. Cada ser humano tiene el poder de marcar la diferencia y contribuir a la mitigación y **adaptación** al cambio climático. Las acciones que tomamos en nuestro día a día pueden tener un impacto significativo en la protección del medio ambiente y la construcción de un futuro sostenible.



3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

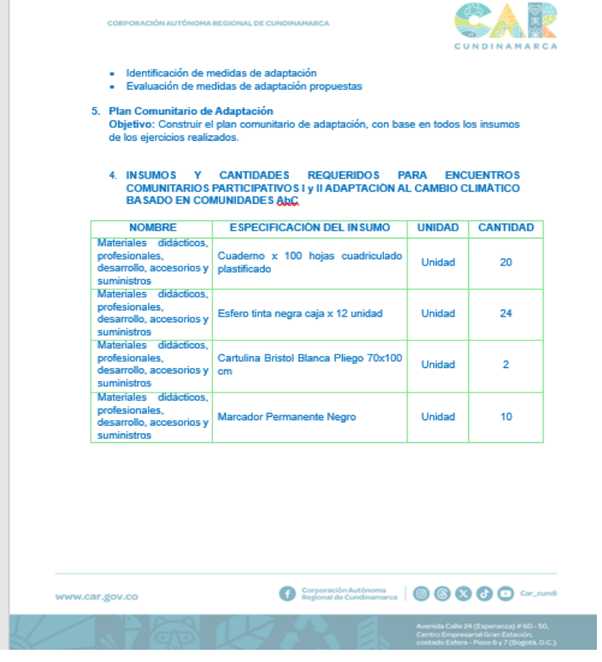
Metodología para la vinculación activa en los encuentros comunitarios participativos de Adaptación al cambio climático basado en comunidades AbC

1. **Auto reconocimiento**
   Objetivo: Lograr que los participantes se conozcan, se familiaricen con la metodología de los encuentros, realicen reflexiones sobre la comunidad y su relación con el entorno y analicen fortalezas y debilidades de esta.
   Actividades:
   - ¿Qué tenemos?
   - ¿A dónde queremos llegar y que hace falta?
   - Fortalezas y debilidades
   - ¿Qué ha cambiado y por qué?

2. **Clima y Cambi0o Climático:**
   Objetivo: Lograr que los participantes profundicen su conocimiento en temas de cambio climático, analicen el clima de su territorio y los cambios percibidos y elaboren insumos para las medidas de adaptación.
   Actividades:
   - Memorias del clima
   - Conceptos básicos
   - Calendario tradicional
   - Indicadores Naturales

3. **Impactos del Cambio Climático:**
   Objetivo: Analizar los impactos del cambio climático sobre la comunidad, así mismo se generan insumos para las medidas de adaptación.
   Actividades:
   - Identificación de las formas de vida, los componentes de bienestar y sus insumos necesarios
   - Impactos del cambio climático sobre las formas de vida y componentes de bienestar.

4. **Identificación de medidas de Adaptación:**
   Objetivo: Lograr que los participantes profundicen su conocimiento sobre estrategias de adaptación e identifiquen y diseñen posibles medidas de adaptación.
   Actividades:
   - Conceptos básicos sobre estrategias y tipos de medidas de adaptación



- Identificación de medidas de adaptación
- Evaluación de medidas de adaptación propuestas

5. **Plan Comunitario de Adaptación**
   Objetivo: Construir el plan comunitario de adaptación, con base en todos los insumos de los ejercicios realizados.

4. INSUMOS Y CANTIDADES REQUERIDOS PARA ENCUENTROS COMUNITARIOS PARTICIPATIVOS I y II ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO BASADO EN COMUNIDADES AbC

NOMBRE	ESPECIFICACIÓN DEL INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD
Materiales didácticos, profesionales, desarrollo, acoesorios y suministros	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	Unidad	20
Materiales didácticos, profesionales, desarrollo, acoesorios y suministros	Esfero tinta negra caja x 12 unidad	Unidad	24
Materiales didácticos, profesionales, desarrollo, acoesorios y suministros	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	Unidad	2
Materiales didácticos, profesionales, desarrollo, acoesorios y suministros	Marcador Permanente Negro	Unidad	10

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR								
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO								
PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024)								
KIT HERRAMIENTAS - ACTIVIDAD ENRIQUECIMIENTO		UNIDAD	1					
NOMBRE	**ESPECIFICACIÓN DEL INSUMO**	**UNIDAD COMERCIAL DE PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**IVA (%)**	**VALOR IVA (F*G)**	**VALOR INCLUIDO IVA (H+F)**	**VALOR TOTAL (I* E)**
Pala redonda	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	Unidad	1	$32,377.00	5%	$1,619.00	$33,996.00	$33,996.00
Pala draga (hoyadora)	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45", calibre: 15.	unidad	2	$73,903.00	5%	$3,695.00	$77,598.00	$155,196.00
Azadón	azadón forjado con mango de madera	unidad	2	$43,262.00	5%	$2,163.00	$45,425.00	$90,850.00
Pica	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	unidad	1	$53,548.00	5%	$2,677.00	$56,225.00	$56,225.00
tijeras	tijera grande de mango ergonómico	unidad	1	$31,193.00	5%	$1,560.00	$32,753.00	$32,753.00
Machete con funda	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado	unidad	2	$19,259.00	5%	$963.00	$20,222.00	$40,444.00
Palín	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad	Unidad	1	$28,715.00	5%	$1,436.00	$30,151.00	$30,151.00
Hilo	hilo de polipropileno 165metros	Unidad	1	$14,909.00	19%	$2,833.00	$17,742.00	$17,742.00
Cinta metrica	cinta métrica	Unidad	1	$14,300.00	19%	$2,717.00	$17,017.00	$17,017.00
							VALOR TOTAL KIT DE HERRAMIENTAS ENRIQUECIMIENTO FORESTAL	**$474,374.00**

NOTA: PARTIDA ARANCELARIA ART 468 - ESTATUTO TRIBUTARIO

82.01 Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas, hachas, hocinos y herramientas similares con filo, tijeras de podar de cualquier tipo, hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demás.

PARTIDA ARANCELARIA DIAN

8201.10.00.00 Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común

Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales.

- Layas y palas"

82.01 Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas, hachas, hocinos y herramientas similares con filo, tijeras de podar de cualquier tipo, hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demás.

PARTIDAS ARANCELARIAS

8201.40.10.00 Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común

Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales.

- Hachas, hocinos y herramientas similares con filo:

- - Machetes"

82.01 Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas, hachas, hocinos y herramientas similares con filo, tijeras de podar de cualquier tipo, hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demás.

PARTIDAS ARANCELARIAS

8201.60.10.00 Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común

Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales.

- Cizallas para setos, tijeras de podar y herramientas similares, para usar con las dos manos:

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR								
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO								
PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024)								
KIT DE HERRAMIENTAS ACTIVIDAD AISLAMIENTO PROTECTOR CON CI		Unidad	1					
NOMBRE	**ESPECIFICACIÓN DEL INSUMO**	**UNIDAD COMERCIAL DE PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA (%)**	**VALOR IVA (F*G)**	**VALOR INCLUIDO IVA**	**VALOR TOTAL (I*E)**
Brocha 3	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Unidad	3	$10,869.00	19%	$2,065.00	$12,934.00	$38,802.00
Brocha 4	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Unidad	3	$14,541.00	19%	$2,763.00	$17,304.00	$51,912.00
Hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45", calibre: 15.	Unidad	3	$73,903.00	5%	$3,695.00	$77,598.00	$232,794.00
Palin	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad	Unidad	2	$28,715.00	5%	$1,436.00	$30,151.00	$60,302.00
Barra	barra de acero de 18 pulgadas	Unidad	2	$105,347.00	5%	$5,267.00	$110,614.00	$221,228.00
Machete	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado	Unidad	2	$19,259.00	5%	$963.00	$20,222.00	$40,444.00
Martillo	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	Unidad	2	$32,156.00	19%	$6,110.00	$38,266.00	$76,532.00
Alicates diablo	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón	Unidad	2	$43,979.00	19%	$8,356.00	$52,335.00	$104,670.00
VALOR TOTAL KIT DE HERRAMIENTAS AISLAMIENTO								**$826,684.00**

NOTA: PARTIDA ARANCELARIA ART 468 - ESTATUTO TRIBUTARIO

82.01 Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas, hachas, hocinos y herramientas similares con filo, tijeras de podar de cualquier tipo, hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demás.

PARTIDA ARANCELARIA DIAN

8201.10.00.00 Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común

Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales.

- Layas y palas"

82.01 Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas, hachas, hocinos y herramientas similares con filo, tijeras de podar de cualquier tipo, hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demás.

PARTIDAS ARANCELARIAS

8201.40.10.00 Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común

Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales.

- Hachas, hocinos y herramientas similares con filo:

- - Machetes"

82.01 Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas, hachas, hocinos y herramientas similares con filo, tijeras de podar de cualquier tipo, hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demás.

PARTIDAS ARANCELARIAS

8201.60.10.00 Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común

Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales.

- Cizallas para setos, tijeras de podar y herramientas similares, para usar con las dos manos:

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR							
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO							
PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024)							
KIT DE HERRAMIENTAS ACTIVIDAD APICU	**Unidad**	**1**					
ESPECIFICACIÓN DEL INSUMO	**UNIDAD COMERCIAL DE PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO PROMEDIO**	**IVA (%)**	**VALOR IVA (F*G)**	**VALOR INCLUIDO IVA (F+D)**	**VALOR TOTAL (G*C)**
Ahumador en cold rolled grande	Unidad	1	160,000	0%	-	160,000	160,000
argollas para candado	Unidad	2	1,591	19%	302	1,893	3,786
Azúcar blanco en bulto por 50 kilogramos	Bulto	1	214,300	5%	10,715	225,015	225,015
bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.	Unidad	2	8,615	19%	1,637	10,252	20,504
Botiquin -hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antisépticoalgodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.	unidad	1	159,950	19%	30,391	190,341	190,341
candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.	Unidad	1	34,958	19%	6,642	41,600	41,600
centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herrajes en acero y llave	Unidad	1	1,426,000	0%	-	1,426,000	1,426,000
Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	1	20,486	0%	-	20,486	20,486
cuchillo desoperculador liso 28 cm.	Unidad	1	27,000	0%	-	27,000	27,000
Guantes de apicultura elaborados en vaqueta carnaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en drill super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	Par	2	32,714	0%	-	32,714	65,428
Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	1	32,343	0%	-	32,343	32,343
Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo,	Unidad	3	43,333	0%	-	43,333	129,999
Overol para apicultor enterizo en dril súper 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	2	165,429	0%	-	165,429	330,858
Vitamina promocalier	Unidad	1	90,161	0%	-	90,161	90,161
KIT DE HERRAMIENTAS APICULTURA							**2,763,521**

NOTA: PARTIDA ARANCELARIA ART 424 - ESTATUTO TRIBUTARIO
84.36.80 Las demás máquinas y aparatos para uso agropecuario.
PARTIDA ARANCELARIA DIAN
8436.10.00.00 Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas.
- Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales"
PARTIDA ARANCELARIA ART 468 - ESTATUTO TRIBUTARIO
ART 468-1 17.01 Azúcar de caña o de remolacha y sacarosa químicamente pura, en estado sólido, excepto la de la subpartida 17.01.13.00.00
1701 Azúcar de caña o de remolacha y sacarosa químicamente pura, en estado sólido.
- Azúcar en bruto sin adición de aromatizante ni colorante:
PARTIDA ARANCELARIA DIAN
1701.12.00.00 Azúcares y artículos de confitería
Azúcar de caña o de remolacha y sacarosa químicamente pura, en estado sólido.
- Azúcar en bruto sin adición de aromatizante ni colorante:

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO

PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024)

PARTIDAS ARANCELARIAS

Item	Producto	Descripción	IVA		Unidad de medida	ESTATUTO TRIBUTARIO	PARTIDA ARANCELARIA ESTATUTO TRIBUTARIO	PARTIDA	DIAN ARANCEL	IMAGEN ARANCEL DIAN
1	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"	19%		Unidad	ART 468				
2	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4	19%		Unidad	ART 468				
3	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4	19%		Unidad	ART 468				
4	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"	19%		Unidad	ART 468				
5	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas	19%		Unidad	ART 468				
6	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	19%		Unidad	ART 468				
7	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	19%		Unidad	ART 468				
8	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
9	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
10	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
11	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
12	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
13	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
14	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
15	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
16	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
17	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	19%		Unidad	ART 468				
18	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	19%		Unidad	ART 468				
19	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	19%		Unidad	ART 468				
20	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.	19%		Unidad	ART 468				
21	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.	19%		Unidad	ART 468				
22	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"	19%		Unidad	ART 468				
23	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	19%		Unidad	ART 468				
24	agregados	arena de rio	19%		m3	ART 468				
25	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m	19%		Unidad	ART 468				
26	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado	19%		Rollo	ART 468				
27	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros	19%		Rollo y/o metros	ART 468				
28	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm	19%		Unidad	ART 468				
29	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	19%		Galon/Unidad	ART 468				
30	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.	19%		unidad	ART 468				
31	arena de peña	arena de peña	19%		m3	ART 468				
32	argollas para candado	argollas para candado	19%		Unidad	ART 468				
33	azadón	azadón forjado con mango de madera	5%		Unidad	**ART 468-1**	82.01	**8201.10.00.00**	**Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común** **Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales.** **- Layas y palas**	
34	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
35	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	19%		Unidad	ART 468				
36	barra	barra de acero de 18 pulgadas	5%		Unidad	**ART 468-1**	84.32	**8432.80.00.00**	**Reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos** **Máquinas, aparatos y artefactos agrícolas, hortícolas o silvícolas, para la preparación o el trabajo del suelo o para el cultivo; rodillos para césped o terrenos de deporte.** **- Las demás máquinas, aparatos y artefactos**	
37	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.	19%		Unidad	ART 468				
38	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego	19%		Unidad	ART 468				
39	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio	19%		Unidad	ART 468				
40	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antisépticoalgodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.	19%		unidad	ART 468				
41	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
42	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	19%		Unidad	ART 468				
43	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC	19%		Unidad	ART 468				
44	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC	19%		Unidad	ART 468				
45	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC	19%		Unidad	ART 468				
46	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2	19%		Unidad	ART 468				
47	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	19%		Unidad	ART 468				
48	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un	19%		Unidad	ART 468				
49	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.	19%		Unidad	ART 468				
50	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.	19%		Unidad	ART 468				
51	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	19%		Unidad	ART 468				
52	cemento	Cemento gris 50 kg	19%		Bulto	ART 468				
53	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm	19%		Unidad	ART 468				
54	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	19%		Unidad	ART 468				
55	cinta métrica	cinta métrica	19%		Unidad	ART 468				
56	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	19%		Rollo	ART 468				
57	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	19%		Unidad	ART 468				
58	codo 90º bajante	codo 90º bajante tradicional	19%		Unidad	ART 468				
59	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
60	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
61	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
62	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
63	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
64	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
65	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
66	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
67	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
68	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
69	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada	19%		Unidad	ART 468				
70	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC	19%		Unidad	ART 468				
71	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	19%		Unidad	ART 468				
72	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.	19%		Rollo por 200 (Unidad)	ART 468				

73	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros	19%		Litro	ART 468				
74	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1100 litros	19%		Litro	ART 468				
75	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros	19%		litros					
76	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	240 litros	19%		litro	ART 468				
77	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	garrafa de 20 litros	19%		Litro	ART 468				
78	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno	19%		Unidad	ART 468				
79	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros	19%		Unidad	ART 468				
80	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros	19%		Unidad	ART 468				
81	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).	19%		Unidad	ART 468				
82	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro	19%		Unidad	ART 468				
83	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro	19%		Unidad	ART 468				
84	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	19%		Unidad	ART 468				
85	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	19%		Galon/ Unidad	ART 468				
86	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	19%		Unidad	ART 468				
87	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.	19%		Unidad	ART 468				
88	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.	19%		Unidad	ART 468				
89	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno	19%		Unidad	ART 468				
90	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno	19%		Unidad	ART 468				
91	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento	19%		Unidad	ART 468				
92	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	19%		Unidad	ART 468				
93	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km	exentos	0%	Unidad	**ART 477**	85.41.40.10.00	**8541.43.00.00**	**Máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos** **Dispositivos semiconductores (por ejemplo: diodos, transistores, transductores basados en semiconductores); dispositivos semiconductores fotosensibles, incluidas las células fotovoltaicas, aunque estén ensambladas en módulos o paneles; diodos emisores de luz (LED), incluso ensamblados con otros diodos emisores de luz (LED); cristales piezoeléctricos montados.** **- Dispositivos semiconductores fotosensibles, incluidas las células fotovoltaicas, aunque estén ensambladas en módulos o paneles; diodos emisores de luz (LED):** **- - Células fotovoltaicas ensambladas en módulos o paneles**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
94	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils	19%		Unidad	ART 468				
95	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	19%		Unidad/kilogramos	ART 468				
96	Gravilla	Gravilla	19%		Unidad	ART 468				
97	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón	19%		Unidad	ART 468				
98	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado	5%		Unidad	**ART 468-1**	82.01	**8201.40.10.00**	**Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común** **Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales.** **- Hachas, hocinos y herramientas similares con filo:** **- - Machetes**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
99	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero	5%		Unidad	**ART 468-1**	82.01	**8201.90.10.00**	**Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común** **Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales.** **- Las demás herramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales:** **- - Hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
100	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad	5%		Unidad	**ART 468-1**	82.01	**8201.10.00.00**	**Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común** **Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales.** **- Layas y palas**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
101	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm	5%		Unidad	**ART 468-1**	82.01	**8201.60.10.00**	**Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común** **Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales.** **- Cizallas para setos, tijeras de podar y herramientas similares, para usar con las dos manos:** **- - Tijeras de podar**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
102	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W	19%		Unidad	ART 468				

103	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2	5%		Unidad	**ART 468-1**	82.01	**8201.90.10.00**	**Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común** **Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales.** **- Las demás herramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales:** **- - Hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
104	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	5%		Unidad	**ART 468-1**	84.32	**8432.80.00.00**	**Reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos** **Máquinas, aparatos y artefactos agrícolas, hortícolas o silvícolas, para la preparación o el trabajo del suelo o para el cultivo; rodillos para césped o terrenos de deporte.** **- Las demás máquinas, aparatos y artefactos**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
105	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	5%		Unidad	**ART 468-1**	82.01	**8201.10.00.00**	**Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común** **Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales.** **- Layas y palas**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
106	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	5%		Unidad	**ART 468-1**	82.01	**8201.10.00.00**	**Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común** **Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales.** **- Layas y palas**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
107	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	5%		Unidad	**ART 468-1**	82.01	**8201.10.00.00**	**Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común** **Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales.** **- Layas y palas**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
108	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	5%		Unidad	**ART 468-1**	82.01	**8201.10.00.00**	**Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común** **Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales.** **- Layas y palas**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
109	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores	19%		Unidad	ART 468				
110	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	19%		Unidad	ART 468				
111	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45", calibre: 15.	5%		Unidad	**ART 468-1**	82.01	**8201.10.00.00**	**Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común** **Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales.** **- Layas y palas**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
112	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)	19%		Galon/Unidad	ART 468				
113	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta	19%		Mililitros	ART 468				
114	impermeabilizante	impermeabilizante	19%		Galón	ART 468				
115	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC	19%		Unidad	ART 468				
116	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	19%		Unidad	ART 468				
117	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250	19%		Unidad	ART 468				
118	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105	19%		Unidad	ART 468				
119	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	excluido	0%	Unidad	**ART 424**	69.04.10.00.00	**6904.10.00.00**	**Productos cerámicos** **Ladrillos de construcción, bovedillas, cubrevigas y artículos similares, de cerámica.** **- Ladrillos de construcción**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
120	lija	lija # 180	19%		Unidad	ART 468				
121	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	19%		Unidad	ART 468				
122	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	19%		Unidad					
123	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento	19%		Unidad					
124	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre	19%		Unidad	ART 468				
125	llana metalica	llana canto recto mango de madera	19%		Unidad	ART 468				
126	llave	Llave para jardín en pvc 1/2"	19%		Unidad	ART 468				
127	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno	excluido	0%	Unidad	**ART 424**	84.24.82.21.00	**8424.82.21.00**	**Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulve-rizar materias líquidas o en polvo; extintores, incluso cargados; pistolas aerográficas y aparatos similares; máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares.** **- Los demás aparatos:** **- - Para agricultura u horticultura** **- - - Sistemas de riego:** **- - - - Por goteo o aspersion**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
128	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m	19%		Unidad	ART 468				
129	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	19%		Unidad	ART 468				
130	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	19%		Unidad	ART 468				
131	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados	19%		Unidad	ART 468				
132	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	19%		Metros	ART 468				
133	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	19%		Unidad	ART 468				VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
134	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros	excluido	0%	rollo	**ART 424**	84.24.82.21.00	**8424.82.21.00**	**Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulve-rizar materias líquidas o en polvo; extintores, incluso cargados; pistolas aerográficas y aparatos similares; máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares.** **- Los demás aparatos:** **- - Para agricultura u horticultura** **- - - Sistemas de riego:** **- - - - Por goteo o aspersion**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
135	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.	excluido	0%	Rollo por 100 metros (Unidad)	**ART 424**	84.24.82.21.00	**8424.82.21.00**	**Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulve-rizar materias líquidas o en polvo; extintores, incluso cargados; pistolas aerográficas y aparatos similares; máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares.** **- Los demás aparatos:** **- - Para agricultura u horticultura** **- - - Sistemas de riego:** **- - - - Por goteo o aspersion**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
136	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.	excluido	0%	Rollo por 100 metros (Unidad)	**ART 424**	84.24.82.21.00	**8424.82.21.00**	**Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulve-rizar materias líquidas o en polvo; extintores, incluso cargados; pistolas aerográficas y aparatos similares; máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares.** **- Los demás aparatos:** **- - Para agricultura u horticultura** **- - - Sistemas de riego:** **- - - - Por goteo o aspersion**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
137	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros	19%		Rollo por 100 metros (Unidad)	ART 468				
138	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros	19%		Unidad	ART 468				
139	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros	19%		Unidad	ART 468				
140	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros	19%		Unidad	ART 468				VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
141	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno	19%		Unidad	ART 468				VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
142	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40	excluido	0%	rollo por 100 metros	**ART 424**	84.24.82.21.00	**8424.82.21.00**	**Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulve-rizar materias líquidas o en polvo; extintores, incluso cargados; pistolas aerográficas y aparatos similares; máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares.** **- Los demás aparatos:** **- - Para agricultura u horticultura** **- - - Sistemas de riego:** **- - - - Por goteo o aspersion**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
143	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60	excluido	0%	rollo por 100 metros	**ART 424**	84.24.82.21.00	**8424.82.21.00**	**Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulve-rizar materias líquidas o en polvo; extintores, incluso cargados; pistolas aerográficas y aparatos similares; máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares.** **- Los demás aparatos:** **- - Para agricultura u horticultura** **- - - Sistemas de riego:** **- - - - Por goteo o aspersion**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
144	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80	excluido	0%	rollo por 100 metros	**ART 424**	84.24.82.21.00	**8424.82.21.00**	**Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulve-rizar materias líquidas o en polvo; extintores, incluso cargados; pistolas aerográficas y aparatos similares; máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares.** **- Los demás aparatos:** **- - Para agricultura u horticultura** **- - - Sistemas de riego:** **- - - - Por goteo o aspersion**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA

145	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40	excluido	0%	rollo por 100 metros	**ART 424**	84.24.82.21.00	**8424.82.21.00**	**Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulve-rizar materias líquidas o en polvo; extintores, incluso cargados; pistolas aerográficas y aparatos similares; máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares.** **- Los demás aparatos:** **- - Para agricultura u horticultura** **- - - Sistemas de riego:** **- - - - Por goteo o aspersion**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
146	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60	excluido	0%	rollo por 100 metros	**ART 424**	84.24.82.21.00	**8424.82.21.00**	**Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulve-rizar materias líquidas o en polvo; extintores, incluso cargados; pistolas aerográficas y aparatos similares; máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares.** **- Los demás aparatos:** **- - Para agricultura u horticultura** **- - - Sistemas de riego:** **- - - - Por goteo o aspersion**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
147	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80	excluido	0%	rollo por 100 metros	**ART 424**	84.24.82.21.00	**8424.82.21.00**	**Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulve-rizar materias líquidas o en polvo; extintores, incluso cargados; pistolas aerográficas y aparatos similares; máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares.** **- Los demás aparatos:** **- - Para agricultura u horticultura** **- - - Sistemas de riego:** **- - - - Por goteo o aspersion**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
148	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40	excluido	0%	rollo por 100 metros	**ART 424**	84.24.82.21.00	**8424.82.21.00**	**Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulve-rizar materias líquidas o en polvo; extintores, incluso cargados; pistolas aerográficas y aparatos similares; máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares.** **- Los demás aparatos:** **- - Para agricultura u horticultura** **- - - Sistemas de riego:** **- - - - Por goteo o aspersion**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
149	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60	excluido	0%	rollo por 100 metros	**ART 424**	84.24.82.21.00	**8424.82.21.00**	**Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulve-rizar materias líquidas o en polvo; extintores, incluso cargados; pistolas aerográficas y aparatos similares; máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares.** **- Los demás aparatos:** **- - Para agricultura u horticultura** **- - - Sistemas de riego:** **- - - - Por goteo o aspersion**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
150	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80	excluido	0%	rollo por 100 metros	**ART 424**	84.24.82.21.00	**8424.82.21.00**	**Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulve-rizar materias líquidas o en polvo; extintores, incluso cargados; pistolas aerográficas y aparatos similares; máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares.** **- Los demás aparatos:** **- - Para agricultura u horticultura** **- - - Sistemas de riego:** **- - - - Por goteo o aspersion**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
151	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40	excluido	0%	rollo por 100 metros	**ART 424**	84.24.82.21.00	**8424.82.21.00**	**Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulve-rizar materias líquidas o en polvo; extintores, incluso cargados; pistolas aerográficas y aparatos similares; máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares.** **- Los demás aparatos:** **- - Para agricultura u horticultura**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
152	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60	excluido	0%	rollo por 100 metros	**ART 424**	84.24.82.21.00	**8424.82.21.00**	**Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulve-rizar materias líquidas o en polvo; extintores, incluso cargados; pistolas aerográficas y aparatos similares; máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares.** **- Los demás aparatos:**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
153	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80	excluido	0%	rollo por 100 metros	**ART 424**	84.24.82.21.00	**8424.82.21.00**	**Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulve-rizar materias líquidas o en polvo; extintores, incluso cargados; pistolas aerográficas y aparatos similares; máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares.** **- Los demás aparatos:** **- - Para agricultura u horticultura**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
154	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo	19%		Unidad	ART 468				
155	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	19%		Unidad	ART 468				
156	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada	19%		Unidad	ART 468				
157	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo	19%		Rollo	ART 468				
158	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.	19%		Unidad	ART 468				
159	Mixto	lona mixto	19%		Metros	ART 468				
160	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	19%		m3	ART 468				
161	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.	19%		Unidad	ART 468				
162	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.	19%		Unidad	ART 468				
163	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico	19%		Unidad	ART 468				
164	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo	19%		Unidad	ART 468				
165	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural	19%		Unidad	ART 468				
166	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo	5%		Unidad	**ART 468-1**	84.32	**8432.80.00.00**	**Reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos** **Máquinas, aparatos y artefactos agrícolas, hortícolas o silvícolas, para la preparación o el trabajo del suelo o para el cultivo; rodillos para césped o terrenos de deporte.** **- Las demás máquinas, aparatos y artefactos**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
167	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	19%		Unidad	ART 468				
168	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano	19%		Galón	ART 468				
169	pintura de Aceite	Pintura azul	19%		Galón	ART 468				
170	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	19%		Galon/Unidad	ART 468				
171	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión	19%		Unidad	ART 468				
172	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)	19%		Caneca/Unidad	ART 468				
173	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)	19%		Caneca/Unidad	ART 468				
174	pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"	19%		Unidad	ART 468				
175	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7	19%		Unidad	ART 468				
176	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo	19%		Rollo	ART 468				
177	plomada	plomada escalonada 1 kl	19%		Unidad	ART 468				
178	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	19%		Unidad	ART 468				
179	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado	19%		Unidad	ART 468				
180	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado	19%		Unidad	ART 468				
181	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	19%		Unidad	ART 468				
182	puntillas	Clavos 3"	19%		Unidad	ART 468				
183	puntillas	Clavos 4"	19%		Unidad	ART 468				
184	puntillon	puntillon 6" por kilo	19%		Kilogramos	ART 468				
185	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"	19%		Unidad	ART 468				
186	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P	19%		Unidad	ART 468				
187	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P	19%		Unidad	ART 468				
188	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P	19%		Unidad	ART 468				
189	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P	19%		Unidad	ART 468				
190	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"	19%		Unidad	ART 468				
191	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"	19%		Unidad	ART 468				
192	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¾ por ¾"	19%		Unidad	ART 468				
193	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth	excluido	0%	Unidad	**ART 424**	84.36.80	**8436.10.00.00**	**Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas.** **- Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales**	VER ANEXO ARANCELES FERRETERIA
194	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	19%		Unidad					
195	rodillo	tipo profesional	19%		Unidad					
196	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única	19%		Unidad					
197	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.	19%		Unidad					

198	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.	19%		Caja/Unidad					
199	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL	19%		Unidad	ART 468				
200	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto	19%		Unidad	ART 468				
201	rosetones	rosetones plásticos	19%		Unidad	ART 468				
202	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ “	19%		Unidad	ART 468				
203	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"	19%		Unidad	ART 468				
204	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico	19%		unidad	ART 468				
205	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno	19%		Unidad	ART 468				
206	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32	19%		Unidad	ART 468				
207	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galón	19%		Unidad	ART 468				
208	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro	19%		Unidad	ART 468				
209	soporte para bajante	unidad	19%		Unidad	ART 468				
210	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un	19%		Unidad	ART 468				
211	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.	19%		Unidad	ART 468				
212	Soportes	Soportes para canales en PVC	19%		Unidad	ART 468				
213	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).	19%		Unidad	ART 468				
214	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	19%		Unidad	ART 468				
215	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	19%		Unidad	ART 468				
216	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	19%		Unidad	ART 468				
217	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	19%		Unidad	ART 468				
218	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	19%		Unidad	ART 468				
219	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	19%		Unidad	ART 468				
220	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	19%		Unidad	ART 468				
221	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.	19%		Unidad	ART 468				
222	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.	19%		Unidad	ART 468				
223	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).	19%		Unidad	ART 468				
224	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "	19%		Unidad	ART 468				
225	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un	19%		Unidad	ART 468				
226	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	19%		Unidad	ART 468				
227	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	19%		Unidad	ART 468				
228	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4”	19%		Unidad	ART 468				
229	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"	19%		Unidad	ART 468				
230	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
231	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass	19%		Unidad	ART 468				
232	tee	tee pvc 2”	19%		unidad	ART 468				
233	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
234	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	19%		Unidad	ART 468				
235	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	19%		Unidad	ART 468				
236	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	19%		Unidad	ART 468				
237	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6	19%		Unidad	ART 468				
238	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	19%		Unidad	ART 468				
239	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8	19%		Unidad	ART 468				
240	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10	19%		Unidad	ART 468				
241	teja plastica	teja plástica n-6	19%		Unidad	ART 468				
242	teja plastica	teja plástica n-5	19%		Unidad	ART 468				
243	teja plastica	teja plástica n-8	19%		Unidad	ART 468				
244	teja plastica	teja plástica n-10	19%		Unidad	ART 468				
245	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2	19%		Metros	ART 468				
246	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.	19%		Unidad	ART 468				
247	thinner	thinner	19%		Mililitros	ART 468				
248	tijeras	tijera grande de mango ergonómico	5%		Unidad	ART 468				
249	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
250	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2	19%		Unidad	ART 468				
251	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera	19%		Kilogramos/unidad	ART 468				
252	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico	19%		Kilogramos/unidad	ART 468				
253	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½” x unidad	19%		Unidad	ART 468				
254	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico	19%		Unidad	ART 468				
255	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico	19%		Unidad	ART 468				

256	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico	19%		Unidad	ART 468				
257	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad	19%		Unidad	ART 468				
258	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad	19%		Unidad	ART 468				
259	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	19%		Unidad	ART 468				
260	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	19%		Unidad	ART 468				
261	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	19%		Unidad	ART 468				
262	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	19%		Unidad	ART 468				
263	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	19%		Unidad	ART 468				
264	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	19%		Unidad	ART 468				
265	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	19%		Unidad	ART 468				
266	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	19%		Unidad	ART 468				
267	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	19%		Unidad	ART 468				
268	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	19%		Unidad	ART 468				
269	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros	19%		Unidad	ART 468				
270	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros	19%		Unidad	ART 468				
271	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	19%		Unidad	ART 468				
272	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	19%		Unidad	ART 468				
273	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	19%		Unidad	ART 468				
274	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	19%		Unidad	ART 468				
275	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	19%		Unidad	ART 468				
276	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	19%		Unidad	ART 468				
277	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	19%		Unidad	ART 468				
278	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts	19%		Unidad	ART 468				
279	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
280	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
281	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
282	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
283	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
284	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
285	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
286	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
287	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
288	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
289	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	19%		Unidad	ART 468				
290	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	19%		Unidad	ART 468				
291	Unión	Uniones de bola para tubería PVC de ½", ¾", 1" y 2"	19%		Unidad	ART 468				
292	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada	19%		Unidad	ART 468				
293	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada	19%		Unidad	ART 468				
294	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	19%		Unidad	ART 468				
295	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante	19%		Unidad	ART 468				
296	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	19%		Unidad	ART 468				
297	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC	19%		Unidad	ART 468				
298	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC	19%		Unidad	ART 468				
299	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
300	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	19%		Unidad	ART 468				
301	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	19%		Unidad	ART 468				
302	Válvula	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga	19%		Unidad	ART 468				
303	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	19%		Unidad	ART 468				
304	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
305	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas	19%		Unidad	ART 468				
306	Valvulas	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	19%		Unidad	ART 468				
307	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	19%		Unidad	ART 468				
308	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	19%		Unidad	ART 468				
309	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	19%		unidad	ART 468				
310	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	19%		Unidad	ART 468				
311	Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	19%		M3	ART 468				
312	Alambre	Alambre Negro	19%		kilo	ART 468				
313	Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	19%		M3	ART 468				
314	impermeabiliza	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg	19%		kg	ART 468				
315	impermeabiliza	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg	19%		kg	ART 468				
316	union canal sold	Union en pvc para canal	19%		unidad	ART 468				
INSUMOS AGROQUIMICOS										
1	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	Excluido	0%	Bulto	**ART 424**	31.05	**3105.20.00.00**	**Abonos** **Abonos minerales o químicos, con dos o tres de los elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio; los demás abonos; productos de este Capítulo en tabletas o formas similares o en envases de un peso bruto inferior o igual a 10 kg.** **- Abonos minerales o químicos con los tres elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio**	VER ANEXO ARANCELES AGROQUIMICO
2	abrevadero	tanque para almacenamiento de agua (bajito) capacidad 250l material pvc, altura 95cm diámetro 1/2" con aditivo u.v. que bloquea los rayos ultravioletas haciendo más resistente a la intemperie al igual que sus respectivos accesorios para la instalación de flotador y manguera.	19%		Unidad	ART 468		**3101.00.90.00**		
3	Acondicionadores de suelo	Sustrato Orgánico Inerte, bulto por 50 kilogramos	Excluido	0%	Kilogramos	**ART 424**	31.01	**3101.00.90.00**	**Abonos** **Abonos de origen animal o vegetal, incluso mezclados entre sí o tratados químicamente; abonos procedentes de la mezcla o del tratamiento químico de productos de origen animal o vegetal.** **- Los demás**	VER ANEXO ARANCELES AGROQUIMICO
5	fertilizante	Fertilizante agrimins abono fertilizante granulado	Excluido	0%	Kilogramos	**ART 424**	31.05	**3105.20.00.00**	**Abonos** **Abonos minerales o químicos, con dos o tres de los elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio; los demás abonos; productos de este Capítulo en tabletas o formas similares o en envases de un peso bruto inferior o igual a 10 kg.** **- Abonos minerales o químicos con los tres elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio**	VER ANEXO ARANCELES AGROQUIMICO
7	Hidroretenedor	Hidroretenedor en gel	Excluido	0%	Kilogramos	**ART 424**	31.05	**3105.20.00.00**	**Abonos** **Abonos minerales o químicos, con dos o tres de los elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio; los demás abonos; productos de este Capítulo en tabletas o formas similares o en envases de un peso bruto inferior o igual a 10 kg.** **- Abonos minerales o químicos con los tres elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio**	VER ANEXO ARANCELES AGROQUIMICO
8	Vitamina	vitamina promocalier por litro.	exentos	0%	Unidad	**ART 477**	29.36	**2936.29.90.00**	**Productos químicos orgánicos** **Provitaminas y vitaminas, naturales o reproducidas por síntesis (incluidos los concentrados naturales) y sus derivados utilizados principalmente como vitaminas, mezclados o no entre sí o en disoluciones de cualquier clase.** **- Vitaminas y sus derivados, sin mezclar:** **- - Las demás vitaminas y sus derivados:** **- - - Las demás vitaminas y sus derivados**	VER ANEXO ARANCELES AGROQUIMICO
INSUMOS APICULTURA										
1	Recipientes y habitad para animales	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	Excluido	0%	Unidad	**ART 424**	84.36.80	**8436.10.00.00**	**Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas.** **- Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales**	VER EN ANEXO ARANCELES APICULTURA
2	Recipientes y habitad para animales	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicultura)	Excluido	0%	Unidad	**ART 424**	84.36.80	**8436.10.00.00**	**Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas.** **- Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales**	VER EN ANEXO ARANCELES APICULTURA
3	Recipientes y habitad para animales	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	Excluido	0%	Unidad	**ART 424**	84.36.80	**8436.10.00.00**	**Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas.** **- Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales**	VER EN ANEXO ARANCELES APICULTURA

4	Recipientes y habitad para animales	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	Excluido	0%	Unidad	**ART 424**	84.36.80	**8436.10.00.00**	**Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas.** **- Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales**	VER EN ANEXO ARANCELES APICULTURA
5	Recipientes y habitad para animales	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	Excluido	0%	Unidad	**ART 424**	84.36.80	**8436.10.00.00**	**Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas.** **- Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales**	VER EN ANEXO ARANCELES APICULTURA
6	Ropa de seguridaad	Overol para apicultor enterizo en dril súper 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	Excluido	0%	Unidad	**ART 424**	84.36.80	**8436.10.00.00**	**Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas.** **- Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales**	VER EN ANEXO ARANCELES APICULTURA
7	Guantes	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta carnaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en drill super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	Excluido	0%	par	**ART 424**	84.36.80	**8436.10.00.00**	**Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas.** **- Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales**	VER EN ANEXO ARANCELES APICULTURA
8	Cepillo	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	Excluido	0%	Unidad	**ART 424**	84.36.80	**8436.10.00.00**	**Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas.** **- Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales**	VER EN ANEXO ARANCELES APICULTURA
9	Herramientas y maquinaria general	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	Excluido	0%	Unidad	**ART 424**	84.36.80	**8436.10.00.00**	**Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas.** **- Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales**	VER EN ANEXO ARANCELES APICULTURA
10	Equipo para apicultura	Ahumador en cold rolled grande	Excluido	0%		**ART 424**	84.36.80	**8436.10.00.00**	**Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas.** **- Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales**	VER EN ANEXO ARANCELES APICULTURA
11	Equipo para apicultura	centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herrajes en acero y llave	Excluido	0%	Unidad	**ART 424**	84.36.80	**8436.10.00.00**	**Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas.** **- Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales**	VER EN ANEXO ARANCELES APICULTURA
12	Equipo para apicultura	Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo,	Excluido	0%	Unidad	**ART 424**	84.36.80	**8436.10.00.00**	**Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas.** **- Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales**	VER EN ANEXO ARANCELES APICULTURA
13	Equipo para apicultura	cuchillo desoperculador liso 28 cm.	Excluido	0%	Unidad	**ART 424**	84.36.80	**8436.10.00.00**	**Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas.** **- Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales**	VER EN ANEXO ARANCELES APICULTURA
14	Equipo para apicultura	Alimentador interno	Excluido	0%	Unidad	**ART 424**	84.36.80	**8436.10.00.00**	**Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas.** **- Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales**	VER EN ANEXO ARANCELES APICULTURA
15	Equipo para apicultura	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, poliestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	Excluido	0%	Unidad	**ART 424**	84.36.80	**8436.10.00.00**	**Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas.** **- Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales**	VER EN ANEXO ARANCELES APICULTURA
16		Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalación en nuevo apiario (8 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - Desinfección 5. Produccion y cosechael desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e Insumos, incluye refrigerio)	19%		Unidad	ART 468				
17	Equipo para apicultura	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material fijado a la bandeja para recolectar el polen en angeo de fibra de vidrio de alta resistencia, se trata del mismo material del que están fabricadas las caretas de apicultura por el frente, el angeo deberá ser recubierto con lamina de aluminio anclado a la madera para que no se dañe al introducir o sacar la bandeja, las láminas de poliestireno deben tener listones de madera por los dos lados para la fácil circulación de las abejas.	Excluido	0%	Unidad	**ART 424**	84.36.80	**8436.10.00.00**	**Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas.** **- Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales**	VER EN ANEXO ARANCELES APICULTURA
INSUMOS VIVERO										
1	Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	Semilla de Árbol Forestal x 100 gramos, especies de clima cálido, medio y frio	Excluido	0%	Paquete	**ART 424**	12.09	**1209.29.00.00**	**Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forraje** **Semillas, frutos y esporas, para siembra.** **- Semillas forrajeras:** **- - Las demás**	VER ANNEXO ARANCELES VIVERO
2	Maquinaria, accesorios y suministros para manejo, Acondicionamiento y almacenamiento de materiales	Bolsas 9 x 18 cm, calibre 1.5, con fuelle. Material: Polipropileno de baja densidad. Paquete por 100 unidades	19%		Paquete	ART 468				
3	Fertilizantes	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	Excluido	0%	Bulto	**ART 424**	31.05	**3105.20.00.00**	**Abonos** **Abonos minerales o químicos, con dos o tres de los elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio; los demás abonos; productos de este Capítulo en tabletas o formas similares o en envases de un peso bruto inferior o igual a 10 kg.** **- Abonos minerales o químicos con los tres elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio**	VER ANNEXO ARANCELES VIVERO
4	Abono	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	Excluido	0%	Bulto	**ART 424**	25.18.10.00.00	**2518.10.00.00**	**Sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos** **Dolomita, incluso sinterizada o calcinada, incluida la dolomita desbastada o simplemente troceada, por aserrado o de otro modo, en bloques o en placas cuadradas o rectangulares.** **- Dolomita sin calcinar ni sinterizar, llamada «cruda»**	VER ANNEXO ARANCELES VIVERO
5	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, Bulto por 50 kilogramos	Excluido	0%	Bulto	**ART 424**	31.05	**3105.20.00.00**	**Abonos** **Abonos minerales o químicos, con dos o tres de los elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio; los demás abonos; productos de este Capítulo en tabletas o formas similares o en envases de un peso bruto inferior o igual a 10 kg.** **- Abonos minerales o químicos con los tres elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio**	VER ANNEXO ARANCELES VIVERO
6	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	Excluido	0%	Bulto	**ART 424**	31.05	**3105.20.00.00**	**Abonos** **Abonos minerales o químicos, con dos o tres de los elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio; los demás abonos; productos de este Capítulo en tabletas o formas similares o en envases de un peso bruto inferior o igual a 10 kg.** **- Abonos minerales o químicos con los tres elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio**	VER ANNEXO ARANCELES VIVERO
7	Acondicionadores de suelo	Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	Excluido	0%	Bolsa / Kilogramo	**ART 424**	31.05	**3105.20.00.00**	**Abonos** **Abonos minerales o químicos, con dos o tres de los elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio; los demás abonos; productos de este Capítulo en tabletas o formas similares o en envases de un peso bruto inferior o igual a 10 kg.** **- Abonos minerales o químicos con los tres elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio**	VER ANNEXO ARANCELES VIVERO
8	Arboles	Especies de árboles forestales nativos, 60 centímetros de altura, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario	Excluido	0%	Unidad	**ART 424**	06.02.90.90.00	**0602.90.90.00**	**Plantas vivas y productos de la floricultura** **Las demás plantas vivas (incluidas sus raíces), esquejes e injertos; micelios.** **- Los demás:** **- - Los demás**	VER ANNEXO ARANCELES VIVERO
INSUMOS PAPELERIA										
1	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	19%		Pliego	ART 468				N. A
2	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Marcador Permanente Negro	19%		Unidad					
3	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	19%		Unidad	ART 468				
4	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	19%		Unidad	ART 468				

5	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, Español. Producción editorial: Puntoaparte bookvertising	19%		Unidad	ART 468				
6	Materiales didacticos profesionales y desarrollo y accesorios y sumnistros	Cartas de las Aves - Asociación Bogotana de Ornitología ABO	19%		Unidad	ART 468				
7	Materiales didacticos profesionales y desarrollo y accesorios y sumnistros	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente completo, Campo de visión a 1.000 metros: 122 metros, Enfoque cercano: 5.4 metros Salida de pupila: 5 mm, Trae estuche, tapas de lentes y correa para el cuello)	19%		Unidad	ART 468				
8	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Cabina de Sonido con una potencia de 700 – 1000 watts 12" con conexión bluetooth, reproducción MPS y entradas USB, WMA, WAV Y RCA, AUX-IN, entrada para micrófono.	19%		Unidad	ART 468				
9	Computadores	Computador portátil, disco duro sólido, 1 tera, última generación, 16 GB de RAM, de 15". por unidad	19%		Unidad	ART 468				
10	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Proyector Videobeam Bluetooth Wifi Con Trípode 9000-9500 lumenes	19%		Unidad	ART 468				
INSUMOS PANADERIA										
1	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Fruta Manzana Roja nacional	Excluido	0%	unidad	**ART 424**	08.08	**0808.10.00.00**	**Frutas y frutos comestibles; cortezas de agrios (cítricos), melones o sandías** **Manzanas, peras y membrillos, frescos.** **- Manzanas**	VER ANEXO ARANCEL PANADERIA
2	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	19%			ART 468				VER ANEXO ARANCEL PANADERIA
3	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Agua mineral en botella por 250 mililitros	Excluido	0%	unidad	**ART 424**	22.01	**2201.10.00.00**	**Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre** **Agua, incluidas el agua mineral natural o artificial y la gaseada, sin adición de azúcar u otro edulcorante ni aromatizada; hielo y nieve.** **- Agua mineral y agua gaseada**	VER ANEXO ARANCEL PANADERIA
4	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	19%			ART 468				VER ANEXO ARANCEL PANADERIA
5	Chocolates, azucares, edulcolorantes productos	Azúcar blanco en bulto por 50 kilogramos	5%		bulto	**ART 468-1**	17.01	**1701.12.00.00**	**Azúcares y artículos de confitería** **Azúcar de caña o de remolacha y sacarosa químicamente pura, en estado sólido.** **- Azúcar en bruto sin adición de aromatizante ni colorante:** **- - De remolacha**	VER ANEXO ARANCEL PANADERIA
MONITOREO DE AGUA										
1	Multiparámetro para agua: medidor de pH, Conductividad eléctrica, Solidos	Multiparámetro para agua: medidor de pH, Conductividad eléctrica, Solidos Disueltos, Temperatura	19%		unidad	ART 468				
2	Tira para medir PH	Tira para medir PH	19%		unidad	ART 468				
3	Kits de muestreo y pruebas del agua Test de: N03 PO3 Oxigeno Disuelto	Kits de muestreo y pruebas del agua Test de: N03 PO3 Oxigeno Disuelto	19%		unidad	ART 468				
4	KIT de coliformes	KIT de coliformes	19%		unidad	ART 468				
SUMINISTRO FRUTALES										
1.2.1	Arboles	PERA (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	Excluido	0%	unidad	**ART 424**	12.09	**1209.29.00.00**	**Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forraje** **Semillas, frutos y esporas, para siembra.** **- Semillas forrajeras:** **- - Las demás**	VER ANEXO PARTIDAS ARANCELARIAS VIVERO
1.2.2	Arboles	FEIJOA (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	Excluido	0%	unidad	**ART 424**	12.09	**1209.29.00.00**	**Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forraje** **Semillas, frutos y esporas, para siembra.** **- Semillas forrajeras:** **- - Las demás**	VER ANEXO PARTIDAS ARANCELARIAS VIVERO
1.2.3	Arboles	DURAZNO SP (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	Excluido	0%	unidad	**ART 424**	12.09	**1209.29.00.00**	**Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forraje** **Semillas, frutos y esporas, para siembra.** **- Semillas forrajeras:** **- - Las demás**	VER ANEXO PARTIDAS ARANCELARIAS VIVERO
1.2.4	Arboles	CIRUELO (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	Excluido	0%	unidad	**ART 424**	12.09	**1209.29.00.00**	**Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forraje** **Semillas, frutos y esporas, para siembra.** **- Semillas forrajeras:** **- - Las demás**	VER ANEXO PARTIDAS ARANCELARIAS VIVERO
1.2.5	Arboles	MANZANA ANNA(60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	Excluido	0%	unidad	**ART 424**	12.09	**1209.29.00.00**	**Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forraje** **Semillas, frutos y esporas, para siembra.** **- Semillas forrajeras:** **- - Las demás**	VER ANEXO PARTIDAS ARANCELARIAS VIVERO
1.2.6	Arboles	MANGO TOMMY (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	Excluido	0%	unidad	**ART 424**	12.09	**1209.29.00.00**	**Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forraje** **Semillas, frutos y esporas, para siembra.** **- Semillas forrajeras:** **- - Las demás**	VER ANEXO PARTIDAS ARANCELARIAS VIVERO
1.2.7	Arboles	MANGO COMÚN (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	Excluido	0%	unidad	**ART 424**	12.09	**1209.29.00.00**	**Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forraje** **Semillas, frutos y esporas, para siembra.** **- Semillas forrajeras:** **- - Las demás**	VER ANEXO PARTIDAS ARANCELARIAS VIVERO
1.2.8	Arboles	AGUACATE LORENA ((60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	Excluido	0%	unidad	**ART 424**	12.09	**1209.29.00.00**	**Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forraje** **Semillas, frutos y esporas, para siembra.** **- Semillas forrajeras:** **- - Las demás**	VER ANEXO PARTIDAS ARANCELARIAS VIVERO
1.2.9	Arboles	GUAYABO (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	Excluido	0%	unidad	**ART 424**	12.09	**1209.29.00.00**	**Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forraje** **Semillas, frutos y esporas, para siembra.** **- Semillas forrajeras:** **- - Las demás**	VER ANEXO PARTIDAS ARANCELARIAS VIVERO
1.2.10	Arboles	MANDARINA ARRAYAN (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	Excluido	0%	unidad	**ART 424**	12.09	**1209.29.00.00**	**Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forraje** **Semillas, frutos y esporas, para siembra.** **- Semillas forrajeras:** **- - Las demás**	VER ANEXO PARTIDAS ARANCELARIAS VIVERO
1.2.11	Arboles	NARANJA TANGELO (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	Excluido	0%	unidad	**ART 424**	12.09	**1209.29.00.00**	**Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forraje** **Semillas, frutos y esporas, para siembra.** **- Semillas forrajeras:** **- - Las demás**	VER ANEXO PARTIDAS ARANCELARIAS VIVERO
1.2.12	Arboles	LIMÓN TAHITI (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	Excluido	0%	unidad	**ART 424**	12.09	**1209.29.00.00**	**Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forraje** **Semillas, frutos y esporas, para siembra.** **- Semillas forrajeras:** **- - Las demás**	VER ANEXO PARTIDAS ARANCELARIAS VIVERO
1.2.13	Arboles	CACAO (40 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	Excluido	0%	unidad	**ART 424**	12.09	**1209.29.00.00**	**Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forraje** **Semillas, frutos y esporas, para siembra.** **- Semillas forrajeras:** **- - Las demás**	VER ANEXO PARTIDAS ARANCELARIAS VIVERO
1.2.14	Arboles	GUANABANA (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	Excluido	0%	unidad	**ART 424**	12.09	**1209.29.00.00**	**Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forraje** **Semillas, frutos y esporas, para siembra.** **- Semillas forrajeras:** **- - Las demás**	VER ANEXO PARTIDAS ARANCELARIAS VIVERO

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR			
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO			
CALCULO MANO DE OBRA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024)			
Mano de Obra	**No calificada**	**Prestaciones**	**vr total**
Salario base de Liquidación	$ 1,462,000		
Prestaciones	17.66%	$ 258,189	
Parafiscales	30%	$ 431,290	$ 2,151,479

MANO DE OBRA	VALOR DIA	DIAS TRABAJADOS	TOTAL MANO DE OBRA
Ayudante	$ 71,716	5	$ 358,580
	$ 71,716	3	$ 215,148

VALOR UNITARIO JORNAL APROXIMADO	**72,000.00**


MINISTERIO DEL TRABAJO

DECRETO NÚMERO 2292 DE 2023

29 DIC 2023

Por el cual se fija el salario mínimo mensual legal

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA,

en ejercicio de las atribuciones constitucionales y legales, en especial las conferidas en el artículo 189 de la Constitución Política y en desarrollo del artículo 8º de la Ley 278 de 1996, y

CONSIDERANDO:

Que el artículo 25 de la Constitución Política de Colombia establece que: "El trabajo es un derecho y una obligación social y goza, en todas sus modalidades de la protección especial del Estado. Toda persona tiene derecho a un trabajo en condiciones dignas y justas."

Que a su vez el artículo 53 de la carta política establece como una de los principios mínimos fundamentales que debe tener una remuneración mínima, vital y móvil, proporcional a la cantidad y calidad de trabajo.

Que el artículo 333 superior dispone que la empresa tiene una función social que implica obligaciones.

Que, a su turno el artículo 334 del mismo cuerpo normativo prescribe que la dirección general de la economía está a cargo del Estado, en la que intervendrá por mandato de ley, "(...) para racionalizar la economía con el fin de conseguir en el plano nacional y territorial, en un marco de sostenibilidad fiscal, de manera progresiva y sin poner en riesgo la estabilidad macroeconómica, el pleno empleo de los recursos humanos y los derechos del trabajo y la preservación de un ambiente sano (...)".

Que el literal d) del artículo 3º de la Ley 278 de 1996, establece que la Comisión Permanente de Concertación de Políticas Salariales y Laborales contemplada en el artículo 56 de la Constitución Política, tiene la función de: "Fijar de manera concertada el salario mínimo de carácter general, teniendo en cuenta que se debe garantizar una calidad de vida digna para el trabajador y su familia."

Que el inciso 1º del parágrafo del artículo 8º de la mencionada Ley 278 de 1996 prescribe que: "Si dentro de los primeros quince días calendario del mes de diciembre de cada año no se hubiere decretado, fijo no se pudiere concertar, se podrá, por un plazo que no exceda de quince (15) calendarios, explicar por escrito las razones de la salvedad dentro de los cuarenta y ocho (48) horas siguientes a la fecha de la sesión en la cual debió haberse acordado el salario mínimo. Dentro a otro en el término de los siguientes cuarenta y ocho (48) horas. De manera, la Comisión deberá reunirse para buscar el consenso según los elementos de juicio que se hubieren allegado antes del treinta (30) de diciembre".

Que el inciso 3 de la referida norma también prevé "Cuando definitivamente no se logre el consenso, el Gobierno Nacional mediante decreto fijará el salario mínimo a más tardar el treinta (30) de diciembre de cada año, el gobierno lo determinará tomando en cuenta como parámetros la meta de inflación del siguiente año fijada por la Junta del Banco de la República y la productividad certificada por el DANE, el incremento del producto interno bruto (PIB) y el índice de precios al consumidor (IPC)"

Que en sentencia C-815 de 1999, la Corte Constitucional al hacer el examen de exequibilidad del parágrafo del artículo 8 de la Ley 278 de 1996, concluyó en el aparte resolutivo que:


DECRETO NÚMERO 2292 DE 2023 HOJA No. 3

Continuación del Decreto: "Por el cual se fija el salario mínimo mensual legal"

Que en sesión del 12 de diciembre de 2023 de la Comisión Permanente de Concertación de Políticas Salariales y Laborales, se fijó el salario mínimo mensual legal vigente, sin acuerdo para el incremento del salario mínimo mensual legal vigente, fijando su propuesta en el 18%.

Que, mediante escrito del 15 de diciembre de 2023, la Secretaría Técnica de la Comisión Permanente de Concertación de Políticas Salariales y Laborales, solicitó a los integrantes, de conformidad con el artículo 2.2.5.4.4 del Decreto 1072 de 2015, que, dentro de los siguientes 48 horas siguientes, las razones de sus salvedades, las cuales fueron enviadas dentro del término antes mencionado.

Que el día 20 de diciembre de 2023 sesionó la Comisión Permanente de Concertación de Políticas Salariales y Laborales, con el fin de analizar las salvedades que en el término dispuesto en el Parágrafo del Artículo 8 de la Ley 278 de 1996, fueron emplazadores como trabajadores remitieron a la Secretaría Técnica.

Que el Ministerio del Trabajo en su función de promoción del diálogo social tripartito, motivó diez (10) reuniones bilaterales entre Gobierno, Empresarios y Centrales que hacen parte de la Comisión Permanente de Concertación de Políticas Salariales y Laborales, sin acuerdo, a fin de buscar un acuerdo que permitiera la fijación concertada del salario mínimo para el 2024.

Que en aplicación del 2º inciso del parágrafo del artículo 8º de la Ley 278 de 1996, a falta de acuerdo tripartito para la fijación del salario mínimo en el marco de la Comisión Permanente de Concertación de Políticas Salariales y Laborales, es competencia del Gobierno la determinación de dicho incremento con base en las variables económicas contenidas en la ley y la jurisprudencia constitucional.

En mérito de lo expuesto,

DECRETA:

Artículo 1. Salario Mínimo Legal Mensual vigente para el año 2024. Fijar a partir del primero (1º) de enero de 2024 como Salario Mínimo Legal Mensual, la suma de UN MILLÓN TRESCIENTOS MIL PESOS ($ 1.300.000,oo)

Artículo 2. Vigencia y derogatoria. Este Decreto rige a partir del primero (1º) de enero de 2024 y deroga el Decreto 2614 de 2022.

PUBLÍQUESE Y CUMPLASE

29 DIC 2023

Dado en Bogotá, D.C., a los

EL MINISTRO DE HACIENDA Y CREDITO PÚBLICO,


Decreto 2293 de 2023

Los datos publicados tienen propósitos exclusivamente informativos. El Departamento Administrativo de la Función Pública no se hace responsable de la vigencia de la presente norma. Nos encontramos en un proceso permanente de actualización de los contenidos.

DECRETO 2293 DE 2023

(Diciembre 29)

Por el cual se fija el auxilio de transporte

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA,

en ejercicio de las atribuciones constitucionales y legales, en especial las conferidas en el artículo 189 de la Constitución Política, en la Ley 15 de 1959 y la Ley 4 de 1992,

DECRETA:

ARTÍCULO 1. *Auxilio de Transporte para 2024.* Fijar a partir del primero (1°) de enero de dos mil veinticuatro (2024), el auxilio de transporte a que tienen derecho los servidores públicos y los trabajadores particulares que devengan hasta dos (2) veces el Salario Mínimo Legal Mensual Vigente, en la suma de CIENTO SESENTA Y DOS MIL PESOS ($162.000,00), que se pagará por los empleadores en todos los lugares del país, donde se preste el servicio público de transporte.

ARTÍCULO 2. Vigencia y Derogatoria. El presente decreto rige a partir del primero (1°) de enero de dos mil veinticuatro (2024) y deroga el Decreto 2614 de 2022.

PUBLÍQUESE Y CUMPLASE

Dado en Bogotá, D.C., a los 29 días del mes de diciembre del 2023

EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA

(FDO) GUSTAVO PETRO URREGO

HISTORICO - CALCULO MANO DE OBRA							
ACTIVIDAD		**UNIDAD DE MEDIDA**	**JORNALES**	**VALOR UNITARIO JORNAL APROXIMADO**	**VALOR TOTAL JORNALES**	**HISTORICO**	**LINK SECOP HISTORICO**
1	ENRIQUECIMIENTO FORESTAL 1 HECTAREA (1100 árboles)	JORNAL	57	$ 72,000.00	$ 4,104,000.00	CONVENIO DE ASOCIACION 1855 DE 2019	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-12-9636467&g-recaptcha-response=03AFcWeA59HDnz7XdMOTI6B_dDjydZ9Dmi_YJx6fe7mjIlKfCR65L-8HM3LwAyatxwU2_uF_T1QOOK9RSMKhmoef9dLcQ_R_Uqbxu-CvJe1i9597CcP-xmmZHiXgDjXtb6oY5Ak9khujcyycA9RSOh6I8MgsO1anPcFO_3QS1kDe9ZSJz-lKa62RvbscOYlp9-dTuiPwfDxmDcU3d1vt7-
2	AISLAMIENTO PROTECTOR CON CERCA TRADICIONAL (1000 metros)	JORNAL /KM (1000m)	19	$ 72,000.00	$ 1,368,000.00	CONVENIO DE ASOCIACION 1855 DE 2019	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-12-9636467&g-recaptcha-response=03AFcWeA59HDnz7XdMOTI6B_dDjydZ9Dmi_YJx6fe7mjIlKfCR65L-
8	ACTIVIDAD - PARCELAS AGROFORESTALES	JORNAL	1.00	$ 72,000.00	$ 72,000.00	CONVENIO DE ASOCIACION 1855 DE 2019	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-12-9636467&g-recaptcha-response=03AFcWeA59HDnz7XdMOTI6B_d


Detalle del Proceso Número: CONVENIO DE ASOCIACION 1855 DE 2019

CAR - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

Información General del Proceso

Tipo de Proceso:	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)
Estado del Proceso:	Liquidado
Acuerdo de Paz:	No
Causal de Contratación:	Contratos Interadministrativos (Literal C)
Régimen de Contratación:	Estatuto General de Contratación
Grupo:	[F] Servicios
Segmento:	[77] Servicios Medioambientales
Familia:	[7710] Gestión medioambiental
Clase:	[771015] Evaluación de impacto ambiental
Duración del Contrato:	Aunar esfuerzos entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR y la Corporación Ambiental Empresarial - CAEM, para evitar acciones de reforestación tendientes a la restauración ecológica en las cuencas hidrográficas de jurisdicción de la CAR, (anexo Imagen),con actividades similares a la proyección de obras realizadas por la CAR, enmarcado en el modelo del programa Hoja Verde.
Duración del Contrato:	3 Días
Cuantía a Contratar:	$ 1.474.495.956
Moneda de Pago:	Peso Colombiano
Tipo de Contrato:	Otro Tipo de Contrato

Requisitos Presupuestales Asociados al Proceso

Tipo de requisito presupuestal	Número del requisito presupuestal	Cuantía del requisito presupuestal
CDP	191233	$ 1.474.495.956

Ubicación Geográfica del Proceso

Departamento y Municipio de Ejecución:	Bogotá D.C. - Bogotá D.C.
Fuente de Contratación del Proceso:	




Tabla 1 Presupuesto oficial del Convenio.

ACTIVIDAD 1	ENRIQUECIMIENTO FORESTAL 1 HECTAREA (1100 árboles)	TOTAL JORNALES	CANTIDAD ARBOLES	
		57	1100	Referencia
		114.00	2200	Calculo

ACTIVIDAD 2	AISLAMIENTO PROTECTOR CON CERCA TRADICIONAL (1000 metros)	TOTAL JORNALES	METROS	
		19	1000	referencia
		16	861	Calculo

ACTIVIDAD 8	PARCELAS AGROFORESTALES (20 árboles)	TOTAL JORNALES	CANTIDAD ARBOLES	
		57	1100	Referecia
		1.00	20	Calculo

JUSTIFICACION JORNAL
Para la estimación de la mano de obra de nuestro Proyecto, hemos revisado los datos históricos de contratos similares, tomando como referencia el convenio de asociación 1855 de 2019, cuyo objeto era realizar acciones de reforestación tendientes a la restauración ecológica en las cuencas hidrográficas de jurisdicción de la CAR, (anexo Imagen),con actividades similares a la proyección actual de nuestro proyecto. Lo que nos permite tomar costos asociados a estos tipos de trabajos, lo que valida el presupuesto de mano de obra propuesto para el presente proyecto. se ha determinado con la base historica del convenio 1855 de 2019, que se requieren de 57 jornales por hectarea para la actividad de Parcelas Agroforestales, al igual que el enriquecimiento forestal, y 19 jornales para cada 1,000 metros de aislamiento protector con cerca tradicional.

PRESUPUESTO MANO DE OBRA- REFERENCIA ICCU PROYECTO 4 ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024)							
OBJETO:Aunar esfuerzos entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca y la Junta de Acción Comunal Quintoque Central del Municipio de San Miguel de Sema, para realizar mediante la participación comunitaria acciones de conservación y/o restauración de las áreas de importancia estratégica para la recarga, regulación y provisión del recurso hídrico en las microcuencas Quebrada la Cortadera y Quebrada el Espartan.							
5.		ACTIVIDAD- INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE					
ÍTEM APU	**ÍTEM ICCU**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD (A)**	**CANTIDAD HERRAMIENTAS**	**VALOR UNITARIO (B)**	**VALOR TOTAL (AxB)**
1.2	16.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M	M3	2.39	1.00	$ 56,333.00	$ 134,861.00
1.2	16.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M	M3	1.47	1.00	$ 56,333.00	$ 82,810.00
1.3	4.29	INSTALACION CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	0.27	1.00	$ 25,899.00	$ 6,889.00
1.4	4.22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	335.80	1.00	$ 971.21	$ 326,133.00
1.1	1.42	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	9.00	1.00	$ 1,243.00	$ 11,187.00
1.5	8.3	INSTALACION CONCRETO 3000 PSI	M3	3.75	1.00	$ 52,738.00	$ 197,768.00

1.6	11.45	INSTALACIÓN TANQUE PLÁSTICO 10000 LT (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	1.00	1.00	$	341,865.00	$ 341,865.00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA ACTIVIDAD- INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA							**$ 1,101,513.00**
	6.6	Herramienta menor y equipos, aseo, limpieza, retiro de escombros y transporte.	GL			7%		**$ 77,106.00**
TOTAL MANO DE OBRA ACTIVIDAD- INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA(INCLUYE HERRAMIENTA MENOR)								**$ 1,178,619.00**
6.	**ACTIVIDAD- IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA DISPOSICIÓN Y/O ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE EMPAQUES O RESIDUOS DERIVADOS DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS**							
ÍTEM APU	**ÍTEM ICCU**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD (A)**	**CANTIDAD HERRAMIENTAS**	**VALOR UNITARIO (B)**		**VALOR TOTAL (AxB)**
2.2	1.31	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	8.00	1.00	$	8,402.00	$ 67,216.00
2.3	16.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M	M3	0.13	1.00	$	56,333.00	$ 7,079.00
2.1	1.42	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	8.00	1.00	$	1,243.00	$ 9,944.00
3.4	2.11	PILOTE EN CONCRETO D=0,2M, INCLUYE INSTALACIÓN DE POSTE O INSTALACIÓN ESTRUCTURA EN	ML	4.00	1.00	$	19,424.00	$ 77,696.00
2.5	1.8	MADERA (LATERALES, PUERTAS Y/O INSTALACIÓN	M2	28.80	1.00	$	10,328.00	$ 297,446.00
2.6	4.23	INSTALACIÓN REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA PARA PLACA EN CONCRETO	KG	10.72	1.00	$	3,885.00	$ 41,647.00
2.7	8.4	INSTALACIÓN PLACA BASE CONCRETO 2500 PSI	M3	1.20	1.00	$	52,738.00	$ 63,286.00
2.8	4.23	INSTALACIÓN MALLA ESLABONADA CON GRAPA Y/O PUNTILLA	M2	18.00	1.00	$	3,885.00	$ 69,930.00
2.9	7.31	INSTALACIÓN ESTRUCTURA EN MADERA (TECHO)	M2	8.00	1.00	$	25,899.00	$ 207,192.00
2.13	7.26	INSTALACIÓN TEJA PLASTICA	M2	8.00	1.00	$	19,424.00	$ 155,392.00
2.11	8.3	INSTALACION CONCRETO 3000 PSI	M3	0.11	1.00	$	52,738.00	$ 5,952.00
2.11	8.3	INSTALACION CONCRETO 3000 PSI	M3	0.01	1.00	$	52,738.00	$ 418.00
2.11	8.3	INSTALACION CONCRETO 3000 PSI	M3	0.13	1.00	$	52,738.00	$ 6,961.00
2.1	4.22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	14.00	1.00	$	971.00	$ 13,594.00
2.12	5.35	INSTALACION MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN	M2	4.80	1.00	$	25,899.00	$ 124,315.00
2.12	6.18	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	12.00	1.00	$	11,953.00	$ 143,436.00
2.15	6.5	IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA	M2	14.00	1.00	$	3,885.00	$ 54,390.00
SUBTOTAL MANO DE OBRA ACTIVIDAD- MPLEMENTACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA DISPOSICIÓN Y/O ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE EMPAQUES O RESIDUOS DERIVADOS DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS								**$ 1,345,894.00**
	6.6	Herramienta menor y equipos, aseo, limpieza, retiro de escombros y transporte.	GL			7%		**$ 94,213.00**
TOTAL MANO DE OBRA ACTIVIDAD- IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA DISPOSICIÓN Y/O ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE EMPAQUES O RESIDUOS DERIVADOS DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS(INCLUYE HERRAMIENTA MENOR)								**$ 1,440,107.00**
11.	**ACTIVIDAD -MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN LAS REDES DE CAPTACION Y DISTRIBUCION DE LOS ACUEDUCTOS**							
ÍTEM APU	**ÍTEM ICCU**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD (A)**	**CANTIDAD HERRAMIENTAS**	**VALOR UNITARIO (B)**		**VALOR TOTAL (AxB)**
3.1	16.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M	M3	0.01	1.00	$	56,333.00	$ 566.00
3.2	11.24	INSTALACION TUBERIA PVC DIAMETROS ENTRE 1/2" A 3/4"	ML	1.00	1.00	$	6,837.00	$ 6,837.00
3.3	11.26	INSTALACION TUBERIA PVC 1"	ML	1.00	1.00	$	7,597.00	$ 7,597.00
3.4	11.26	INSTALACION TUBERIA PVC DIAMETROS ENTRE 1 1/4" A 1 1/2"	ML	1.00	1.00	$	9,496.00	$ 9,496.00
3.5	11.29	INSTALACION TUBERIA PVC 2"	ML	1.00	1.00	$	11,395.00	$ 11,395.00
3.6	11.28	INSTALACION TUBERIA PVC 2 1/2"	ML	1.00	1.00	$	14,244.00	$ 14,244.00
3.7	11.32	INSTALACION TUBERIA PVC 3"	ML	1.00	1.00	$	13,675.00	$ 13,675.00
3.8	11.33	INSTALACION TUBERIA PVC DIAMETROS ENTRE 4" A 6"	ML	1.00	1.00	$	17,093.00	$ 17,093.00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA ACTIVIDAD -MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN LAS REDES DE CAPTACION Y DISTRIBUCION DE LOS ACUEDUCTOS							**$ 80,903.00**
	6.6	Herramienta menor y equipos, aseo, limpieza, retiro de escombros y transporte.	GL			7%		**$ 5,663.00**
TOTAL MANO DE OBRA MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN LAS REDES DE CAPTACION Y DISTRIBUCION DE LOS ACUEDUCTOS 8 INCLUYE HERRAMIENTA MENOR)								**$ 86,566.00**
10	**ACTIVIDAD - IMPERMEABILIZACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN CONCRETO**							
ÍTEM APU	**ÍTEM ICCU**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD (A)**	**CANTIDAD HERRAMIENTAS**	**VALOR UNITARIO (B)**		**VALOR TOTAL (AxB)**
4.1	1.13	DEMOLICIÓN PAÑETE MURO	M2	1	1.00	$	10,327.81	$ 10,328.00
4.2	6.15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS	M2	1	1.00	$	17,266.00	$ 17,266.00
4.3	6.16	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS	ML	1	1.00	$	12,431.00	$ 12,431.00
4.4	6.5	IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA	M2	1	1.00	$	3,885.00	$ 3,885.00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA IMPERMEABILIZACION DE TANQUES							**$ 31,479.00**
	6.6	Herramienta menor y equipos, aseo, limpieza, retiro de escombros y transporte.	GL			7%		**$ 2,204.00**
TOTAL MANO DE OBRA IMPERMEABILIZACION DE TANQUES(INCLUYE HERRAMIENTA MENOR)								**$ 33,683.00**

9.	ACTIVIDAD-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA						
ÍTEM APU	ÍTEM ICCU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	CANTIDAD HERRAMIENTAS	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)
5.1	16.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M	M3	25.00	1.00	$ 56,333.00	$ 1,408,386.00
5.2	3.8	INSTALACION POZO SÉPTICO ETERNIT 1000 LT	UND	2.00	1.00	$ 155,394.00	$ 310,788.00
5.3	3.8	INSTALACION POZO SÉPTICO ETERNIT 500 LT	UND	1.00	2.00	$ 103,596.00	$ 207,192.00
5.4	11.33	INSTALACION TUBERIA PVC DIAMETROS ENTRE 4" A 6"	M2	60.00	1.00	$ 17,093.00	$ 1,025,580.00
	subtotal MANO DE OBRA ACTIVIDAD-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA						**$ 2,951,946.00**
	6.6	Herramienta menor y equipos, aseo, limpieza, retiro de escombros y transporte.	GL			7%	**$ 206,636.00**
TOTAL MANO DE OBRA ACTIVIDAD-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA(INCLUYE HERRAMIENTA DE MANO)							**$ 3,158,582.00**
TOTAL COSTOS MANO DE OBRA							**$ 5,897,557.00**

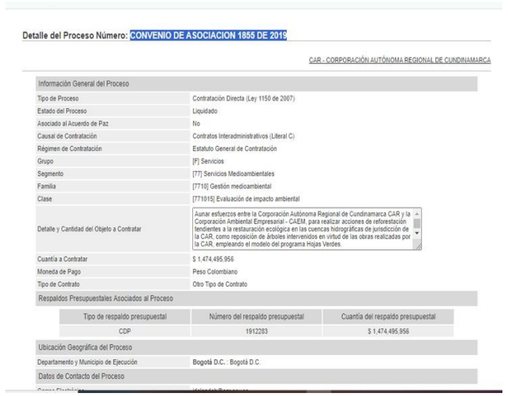
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR						
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO						
COSTOS DE REFERENCIA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024)						
HISTORICO TRANSPORTE 4%						
ACTIVIDADES 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15	$ 97,532,838.00	8%	$ 7,811,229.04	1. CONVENIO DE ASOCIACION 1855 DE 2019. 2. CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2665 DE 2020 3. CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 3193 DE 2018	1. https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=19-12-9636467&g-recaptcha-response= 2. https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-12-11490767&g-recaptcha-response= 3. https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-12-8810398&g-recaptcha-response=03AFcWeA6G4V8WPXPyRXJY2fd0YeXr0vi8UmcZpCso-kzWe7Vec1fR0_IR3yQJoZ547XPOFYvXOsKanKBinhtDm8oXI88lc3kz09_i26H89WDQZe7a7ZxhU7VOMmT6_WDbQVvvjNbZGQ_ieceJGAxgRroRZ6CU_6MahHqeVKWYNGHEKDkHKnpXCJ1tYWAHd-t2HZF0XHjSeOrU1I0YHvkEXI6mw_QduWtjbm3faFCX39jsh3hmyU2vQjt6PCafRRSZx8dJhXS6I2Jsa_JEjBUdPkiTEDyClbO3u6UwA__KI5sWaQeNb0Gk1PMTYxG8eLidE_PKv8ndvRchWWQtXSToQIz3zKQqiOJGjuVK0trYdYW0HoQdhH3lGB-nXsAlrc2s_Y05dZ1SdZbDxTMh7shXbxVi8gz2IckiK4	1. EMPRENDIMIENTO SOCIAL PARA LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL -ESCA -2021:Municipio: Silvania 2. EMPRENDIMIENTO SOCIAL PARA LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL -ESCA -2021:Municipio: Fusagasuga Cooperativa de usuarios del acueducto comunal de las veredas del sur 3. EMPRENDIMIENTO SOCIAL PARA LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL -ESCA - 2018: JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA QUINTOQUE
Total	$ 97,532,838.00					

0

$ 7,811,229.04

JUSTIFICACION 8% TRANSPORTE DE INSUMOS

TRANSPORTE INSUMOS 8% El transporte de insumos equivalente al 8% del valor de los insumos, se estima teniendo en cuenta, que no es posible determinar el tipo especifico del transporte que se puede requerir, ya que depende de la disponibilidad y estado de las vías de acceso a los lugares donde se ejecutarán las actividades (transporte en tractor, camioneta pequeña, mula etc.), este histórico se puede evidenciar en los contratos/convenios ejecutados por la CAR, como el Convenio de Asociación 1855 de 2019, Convenio Interadmin istrativo 2665 de 2020, Convenio Interadministrativo 3193 de 2018, 1568 de 2016, Convenio 1845 de 2017, Convenio 1559 de 2019, Contrato 2095 de 2019, entre otros.



Detalle del Proceso Número: CONVENIO DE ASOCIACION 1855 DE 2019

CAR - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

Información General del Proceso	
Tipo de Proceso	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)
Estado del Proceso	Liquidado
Asociado al Acuerdo de Paz	No
Causal de Contratación	Contratos Interadministrativos (Literal C)
Régimen de Contratación	Estatuto General de Contratación
Grupo	[F] Servicios
Segmento	[77] Servicios Medioambientales
Familia	[7710] Gestión medioambiental
Clase	[771015] Evaluación de impacto ambiental
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	Aunar esfuerzos entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR y la Corporación Ambiental Empresarial - CAEM, para realizar acciones de reforestación lenitantes a la restauración ecológica en las cuencas hidrográficas de jurisdicción de la CAR, como reposición de árboles intervenidos en virtud de las obras realizadas por la CAR, empleando el modelo del programa Hojas Verdes.
Cuantía a Contratar	$ 1.474.495.956
Moneda de Pago	Peso Colombiano
Tipo de Contrato	Otro Tipo de Contrato

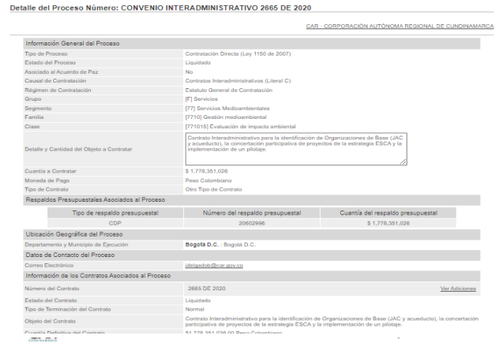
Respaldos Presupuestales Asociados al Proceso		
Tipo de respaldo presupuestal	Número del respaldo presupuestal	Cuantía del respaldo presupuestal
CDP	1912283	$ 1.474.495.956

Ubicación Geográfica del Proceso	
Departamento y Municipio de Ejecución	Bogotá D.C. : Bogotá D.C.
Datos de Contacto del Proceso	



ITEM	CATEGORIA DE INVERSIÓN	Valor Total Proyecto ($)	APORTES CAR	
			EFECTIVO	EF
3.	COSTO INDIRECTOS			
3.1	Establecimiento Plantación Forestal			
3.1.1	Herramientas = (8% MANO DE OBRA. Establecimiento Plantación Forestal. Item 1.1).	21.065.040	21.065.040	
3.1.2	Transporte (8% INSUMOS. Establecimiento Plantación forestal Item 2.1).	64.490.034	64.490.034	
	3.1 Costos Indirectos - Establecimiento Plantación Forestal	85.555.074	85.555.074	
3.2	Mantenimiento Plantación Forestal			
3.2.1	Herramientas = (8% MANO DE OBRA. Mantenimientos Plantación Forestal. Item 1.2, 1.3, 1.4)	20.713.956	16.835.872	3.8
3.2.2	Transporte (8% INSUMOS. Mantenimientos Plantación forestal Item 2.2, 2.3, 2.4). Se excluye matrrial vegetal	18.657.942	18.657.942	
	3.2 Costos Indirectos - Mantenimiento	39.371.898	35.493.814	3.8
3.3	Aislamiento			
3.3.1	Herramientas = (8% MANO DE OBRA. Aislamiento. Item 1.5)	445.200	445.200	
3.3.2	Transporte (8% INSUMOS. Aislamiento Item 2.5)	4.356.800	4.356.800	

GCT-FR-02-FR-19 VERSION 6 28-09-2023



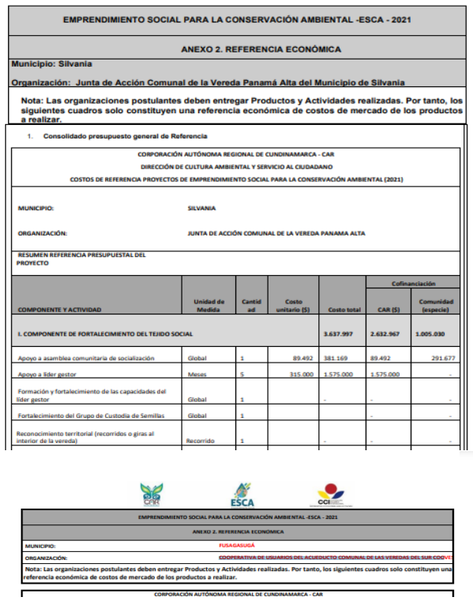
Detalle del Proceso Número: CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2665 DE 2020

CAR - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

Información General del Proceso	
Tipo de Proceso	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)
Estado del Proceso	Liquidado
Asociado al Acuerdo de Paz	No
Causal de Contratación	Contratos Interadministrativos (Literal C)
Régimen de Contratación	Estatuto General de Contratación
Grupo	[F] Servicios
Segmento	[77] Servicios Medioambientales
Familia	[7710] Gestión medioambiental
Clase	[771015] Evaluación de impacto ambiental
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	Contrato Interadministrativo para la identificación de Organizaciones de Base (JAC y acueductos), la concertación participativa de proyectos de la estrategia ESCA y la implementación de un piloteje.
Cuantía a Contratar	$ 1.778.351.026
Moneda de Pago	Peso Colombiano
Tipo de Contrato	Otro Tipo de Contrato

Respaldos Presupuestales Asociados al Proceso		
Tipo de respaldo presupuestal	Número del respaldo presupuestal	Cuantía del respaldo presupuestal
CDP	20602996	$ 1.778.351.026

Ubicación Geográfica del Proceso	
Departamento y Municipio de Ejecución	**Bogotá D.C.** : Bogotá D.C.
Datos de Contacto del Proceso	
Correo Electrónico	interadmin@car.gov.co
Información de los Contratos Asociados al Proceso	
Número del Contrato	2665 DE 2020 Ver Adiciones
Estado del Contrato	Liquidado
Tipo de Terminación del Contrato	Normal
Objeto del Contrato	Contrato Interadministrativo para la identificación de Organizaciones de Base (JAC y acueductos), la concertación participativa de proyectos de la estrategia ESCA y la implementación de un piloteje.
Cuantía Definitiva del Contrato	$ 1.778.351.026 (0 Días Calendario)



EMPRENDIMIENTO SOCIAL PARA LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL -ESCA - 2021

ANEXO 2. REFERENCIA ECONÓMICA

Municipio: Silvania

Organización: Junta de Acción Comunal de la Vereda Panamá Alta del Municipio de Silvania

Nota: Las organizaciones postulantes deben entregar Productos y Actividades realizadas. Por tanto, los siguientes cuadros solo constituyen una referencia económica de costos de mercado de los productos a realizar.

1. **Consolidado presupuesto general de Referencia**

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO

COSTOS DE REFERENCIA PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO SOCIAL PARA LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL (2021)

MUNICIPIO: SILVANIA

ORGANIZACIÓN: JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA PANAMA ALTA

RESUMEN REFERENCIA PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

COMPONENTE Y ACTIVIDAD	Unidad de Medida	Cantidad	Costo unitario ($)	Costo total	Cofinanciación	
					CAR ($)	Comunidad (especie)
I. COMPONENTE DE FORTALECIMIENTO DEL TEJIDO SOCIAL				**3.637.997**	**2.632.967**	**1.005.030**
Apoyo a asamblea comunitaria de socialización	Global	1	89.492	381.169	89.492	291.677
Apoyo a líder gestor	Meses	5	315.000	1.575.000	1.575.000	-
Formación y fortalecimiento de las capacidades del líder gestor	Global	1	-	-	-	-
Fortalecimiento del Grupo de Custodia de Semillas	Global	1		-	-	-
Reconocimiento territorial (recorridos o giras al interior de la vereda)	Recorrido	1		-	-	-

EMPRENDIMIENTO SOCIAL PARA LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL -ESCA - 2021

ANEXO 2. REFERENCIA ECONÓMICA

MUNICIPIO: FUSAGASUGÁ

ORGANIZACIÓN: COOPERATIVA DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO COMUNAL DE LAS VEREDAS DEL SUR COOAT

Nota: Las organizaciones postulantes deben entregar Productos y Actividades realizadas. Por tanto, los siguientes cuadros solo constituyen una referencia económica de costos de mercado de los productos a realizar.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR

II.C. Adquisición de Frutales para Fortalecimiento Parcelas agroforestales:

ANEXO II.C. PARCELAS AGROFORESTALES - ADQUISICIÓN DE ARBOLES FRUTALES

Detalle	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Arboles frutales PA.06.02.20.00.00 E.T. 424	Unidad	100,0	12.552	1.255.225
SUBTOTAL				**1.255.225**
Transporte (8%)	% fijo			100.418
Zona difícil acceso (0% al 9%)	6%			75.314
TOTAL				**1.430.957**

Costo por árbol 14.309,57

CLIMA: 2 Frío

ANEXO II.C.

DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO

COSTOS DE REFERENCIA PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO SOCIAL PARA LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL (2021)

MUNICIPIO: FUSAGASUGÁ
ORGANIZACIÓN: COOVESUR LTDA ESP

RESUMEN REFERENCIA PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

COMPONENTE Y ACTIVIDAD	Unidad de Medida	Cantidad	Costo unitario ($)	Costo total	Cofinanciación CAR ($)	Cofinanciación Comunidad (especie)
I. COMPONENTE DE FORTALECIMIENTO DEL TEJIDO SOCIAL				**3.582.424**	**2.769.331**	**813.093**
Apoyo a asambleas comunitarias de socialización	Global	1	282.500	282.500	152.500	130.000
Apoyo a líder gestor	Meses	5	286.800	1.434.000	1.434.000	-
Formación y fortalecimiento de las capacidades del líder gestor	Global	1		-	-	-
Fortalecimiento del Grupo de Control a las Semillas	Global	1		-	-	-
Reconocimiento de territorio (recorrido a pie al interior de la vereda)	Recorrido	1		-	-	-
Encuentros de biointercambio para construcción de visión ambiental comunitaria y/o planificación participativa del territorio. Anexo I.A.	Encuentro de Formación	2	417.962	835.924	282.832	553.093
Encuentro Regional de semillas, experiencias, saberes y sabores	Encuentro	1		-	-	-
Veredancia carnavalera o campesina	Global	1	500.000	500.000	500.000	-
Apoyo a Comunicaciones y Divulgación	Global	1	200.000	200.000	200.000	-
Apoyo a evento comunitario de socialización de resultados	Global	1	330.000	330.000	200.000	130.000
II. COMPONENTE MANEJO Y PROTECCIÓN PARTICIPATIVA DE LOS RECURSOS NATURALES				**17.799.326**	**17.695.526**	**103.800**
Semillero comunitario para producción de material vegetal requerido en el proyecto. Anexo II.A.	Global	1	2.075.724,00	2.075.724	1.971.924	103.800
Enriquecimiento forestal mediante la plantación y mantenimiento con especies nativas (incluido plantación y mantenimiento de frutales). Anexo II.B.	Plantación y mantenimiento por árbol	1.300	869,49	1.130.333	1.130.333	-
Adquisición de árboles frutales para parcelas agroforestales. Anexo II.C.	Arboles	200	13.933,00	2.786.599	2.786.599	-
Aislamiento protector de fuentes hídricas (poli+cultivo y vitamin+alis). Anexo II.D.	Metros lineales	500	14.644,00	7.321.998	7.321.998	-
Inventario comunitario local de fauna y flora. Anexo II.E.	Global	1	300.000,00	300.000	300.000	-
Valoración del trabajo comunitario para proyecto colectivo. Anexo II.F.	Global	1	4.184.672,71	4.184.672	4.184.672	-
SUBTOTAL COSTOS OPERATIVOS (I + II)				**21.381.750**	**20.464.857**	**916.893**
III. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS				**2.007.250**	**1.433.143**	**574.107**

CAR

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –

DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO
República de Colombia

EMPRENDIMIENTO SOCIAL PARA LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL -ESCA - 2018

ANEXO 2. REFERENCIA ECONÓMICA

Municipio: SAN MIGUEL DE SEMA

Organización: JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA QUINTOQUE

Nota: Las organizaciones postulantes deben entregar Productos y Actividades realizadas. Por tanto, los siguientes cuadros solo constituyen una referencia económica de costos de mercado de los productos a realizar.

1. **Consolidado presupuesto general de Referencia**

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO
COSTOS DE REFERENCIA PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO SOCIAL PARA LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL (2018)

MUNICIPIO: SAN MIGUEL DE SEMA
ORGANIZACIÓN: JAC VEREDA QUINTOQUE

RESUMEN REFERENCIA PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

					Cofinanciación

ANEXO II.C. PARCELAS AGROFORESTALES - ADQUISICIÓN DE ARBOLES FRUTALES

Detalle	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Arboles frutales PA.06.02.20.00.00 E.T. 424	Unidad	200,0	12.552	2.510.450
SUBTOTAL				**2.510.450**
Transporte (8%)	% fijo			200.836
Zona difícil acceso (0% al 9%)	3%			75.314
TOTAL				**2.786.600**

Costo por árbol 13.933,00

CLIMA: 2 Frío

Colecta semillas	Valoración día/persona	2,5	
Cuidado y preparación Material vegetal para plantación y replante (distintos modos de reproducción)	Valoración por plántula	12,5	
Preparación del terreno	Valoración día/persona	1	
Trazado y estacado	Valoración día/persona	1	
Preparación tierras	Valoración día/persona	1	
Llenado bolsas	Valoración día/persona	2	
Siembra plántulas	Valoración día/persona	1	
resiembra	Valoración día/persona	0,5	
riego	Valoración día/persona	1	
Aplicación de herbicidas	Valoración día/persona	0,5	
Desyerbes	Valoración día/persona	0,5	
Fertilización	Valoración día/persona	0,5	
Control de plagas y enfermedades	Valoración día/persona	1	
Extracción y acarreo de bolsas	Valoración día/persona	0,5	
SUBTOTAL (1)		**25,5**	
2. INSUMOS			
Bolsas plásticas negras semillero de 15x20 cm calibre 2 (IVA)	Unidad	1210	
Bolsas plásticas negras material vegetal de 20x25 cm calibre 2 (IVA)	Unidad	1500	
Polisombra para encerramiento material vegetal (o malla plástica según clima y viento) (IVA)	Metros	20	
Tierra para vivero (IVA)	m3	1	
Cascarilla (IVA 5% PA.23.02 E.T. 468-1)	Bulto 50 kg	2	
Bactericida empacado PA.38.08 E.T. 424	50 ml	1	
Insecticida de amplio espectro empacado PA.38.08 E.T. 424	50 g	1	
Fungicida empacado PA.38.08 E.T. 424	50 g	1	
Postes de madera de 2,0 m * 12x12 cm (o 2,0 m x 10x10 cm) para soportes PA.44.03 E.T. 424	Unidad	4	
Plástico negro de calibre 6 a 8 con dimensiones de 3m x 3m (IVA)	Unidad	1	
Puntillón de 4" (IVA)	lb	3	
Instalacion de polisombra	m^2	10	
Polisombra (65%) para germinador (IVA)	Metro	10	
SUBTOTAL (2)			
HERRAMIENTAS 5% DE LA VALORACIÓN DE TRABAJO FAMILIAR (3)			
TRANSPORTE MAYOR 8% DE LOS INSUMOS (4)			
VALOR TOTAL POR SEMILLERO (1 + 2 + 3 + 4)			
NÚMERO DE SEMILLEROS			
TOTAL SEMILLEROS			
Aporte comunitario en especie (estacas, retazos de madera, ramas	Semillero	1	

Detalle del Proceso Número: CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 3193 DE 2018

CAR - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARC

Información General del Proceso	
Tipo de Proceso	Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)
Estado del Proceso	Liquidado
Asociado al Acuerdo de Paz	No
Causal de Contratación	Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión (Literal H)
Régimen de Contratación	Estatuto General de Contratación
Grupo	[F] Servicios
Segmento	[77] Servicios Medioambientales
Familia	[7710] Gestión medioambiental
Clase	[771015] Evaluación de impacto ambiental
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	Contrato Interadministrativo de Gerencia para el Desarrollo del proyecto ¿Espacios de Participación y Concertación Ciudadana a través del Emprendimiento Social para la Conservación Ambiental¿ con enfoque de paz cotidiana.
Cuantía a Contratar	$ 3,343,107,701
Moneda de Pago	Peso Colombiano
Tipo de Contrato	Prestación de Servicios

Respaldos Presupuestales Asociados al Proceso		
Tipo de respaldo presupuestal	Número del respaldo presupuestal	Cuantía del respaldo presupuestal
CDP	1813356	$ 3,343,107,701

Ubicación Geográfica del Proceso	
Departamento y Municipio de Ejecución	**Bogotá D.C.** : Bogotá D.C.
Datos de Contacto del Proceso	

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR				
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO				
COSTOS DE REFERENCIA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA				
HISTORICO GASTOS ADMINISTRATIVOS 4%				
ITEM	***GASTOS***	***% DEFINIDO***	***HISTORICO***	***ENLACE SECOP***
7.1	Apoyo a Fortalecimiento administrativo y financiero (Papeleria, uso de equipos de computo, uso de equipos de video beam, impresiones, publicidad, cuñas radiales, gastos de telefonia, gastos de transporte)	4.0%	***CS-102-2021 IDACO***	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE

Precio estimado total: 24.000.000 COP

Número del proceso: CS- 102 - 2021

Título: JUNTA DE ACCION COMUNAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TIBIRITA

Fase: Presentación de oferta

Estado: Proceso adjudicado y celebrado

Descripción: CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL VIVERO DEL MUNICIPIO DE TIBIRITA EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS DE EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO ADELANTADOS POR EL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE ACCIÓN COMUNAL DE CUNDINAMARCA

Tipo de proceso: Contratación directa

contrato

Tipo de contrato: Otro

Justificación de la modalidad de contratación: Contratos o convenios Interadministrativos (valor cero)

Duración del contrato: 105 (Días)

Fecha de terminación del contrato: 17/12/2021 11:59:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Dirección de ejecución del contrato: Calle 26 # 51 – 53 Bogotá Distrito Capital de Bogotá COLOMBIA

Código UNSPSC: 80111600 - Servicios de personal temporal

Lista adicional de códigos UNSPSC:

Lotes? Sí No

il de adquisiciones

JUSTIFICACION - GASTOS ADMINISTRATIVOS

Para la estimación del 4% de gastos administrativos de nuestro Proyecto, hemos revisado los datos históricos de contratos similares, tomando como referencia el convenio 102-2021, ejecutado por la Junta de acción comunal urbana del municipio de Tibiritá e IDACO. Este porcentaje del 4% presupuestado en el proyecto para el apoyo y fortalecimiento adminitrativo y financiero, permitirá garantizar la implementación de prácticas de transparencia y sisitemas de monitoreo que aseguren que los recursos se utilicen de manera adecuada y se rindan informes de manera efectiva.

IDACO

INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE ACCIÓN COMUNAL DE CUNDINAMARCA

PRESUPUESTO

AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS, TÉCNICOS Y FINANCIEROS ENTRE EL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE ACCIÓN COMUNAL DE CUNDINAMARCA Y LA JUNTA DE ACCION COMUNAL URBANA DEL MUNICIPIO DE TIBIRITA, PARA LA ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL VIVERO DEL MUNICIPIO DE TIBIRITA EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS DE EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO ADELANTADOS POR EL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE ACCIÓN COMUNAL DE CUNDINAMARCA.

No	ICCU	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	16,3	Excavación manual en tierra H= 1.0 M	M3	24,00	$ 30.126,00	$ 723.024,00
2	4,2	Material Granular Filtrante	M3	24,00	$ 158.394,00	$ 3.801.456,00
3	4,4	Suministro e instalación de geotextil nt 1800 (estabilización, filtro y separación)	M2	266,64	$ 7.836,00	$ 2.089.391,04
4	3,15	Afirmado	M3	42,44	$ 122.662,00	$ 5.205.584,50
5	16,03	Cerca en alambre de puas 6 hilos	ML	190,00	$ 20.472,00	$ 3.889.680,00
6	1,8	Cerca en tela verde h=2,10 m	ML	21,00	$ 23.573,00	$ 495.033,00
7	1,42	Replanteo Manual de cimientos	M2	30,00	$ 4.062,00	$ 121.860,00
8	2,8	Zapatas en concreto 3500 psi	m3	0,24	$ 672.925,00	$ 161.502,00
9	4,22	Acero figurado 60000 psi	KG	7,20	$ 6.921,00	$ 49.831,20
10	4,23	Refuerzo malla electrosoldada	KG	48,00	$ 6.761,00	$ 324.528,00
11	13,12	Placa base concreto 0.08 2500 psi	M2	30,00	$ 52.941,00	$ 1.588.230,00
12	5,25	Muro en bloque nro 4 E=0.10	M2	9,00	$ 41.577,00	$ 374.193,00
13	10,25	Estructura en perfiles lámina delgada (lámina cr), para polideportivo, incluye:correas, contravientos, tensores, columnas, vigas de amarre, anclajes, tornillería, pintura y platinería. contempla también:fabricación, suministro y montaje	KG	221,70	$ 10.357,00	$ 2.296.095,12
14	7,26	Teja plastica nro. 6	M2	35,75	$ 48.580,00	$ 1.736.735,00
					TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 22.857.142,86
					ADMINISTRACION 5%	$ 1.142.857,14
					TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ *1.142.857,14*
					VALOR TOTAL PROYECTO	$ *24.000.000,00*

Arq. Boris Mora Arévalo
Contratista IDACO

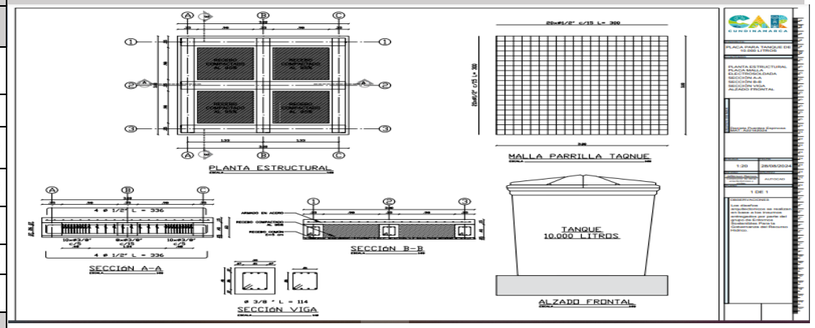
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO

COSTOS DE REFERENCIA PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024)

MEMORIAS DE CALCULO MANO DE OBRA - REFERENCIA PRECIOS ICUU

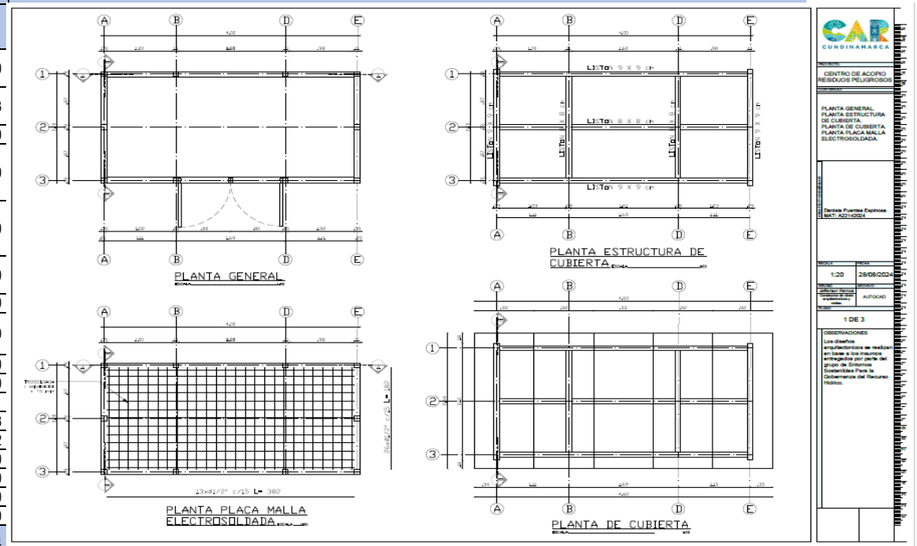
5.	ACTIVIDAD- INSTALACIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE										
ÍTEM APU	ÍTEM ICCU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	AREA	CANT.	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)
1.2	16.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M	M3	15.20	0.35	0.45	0.16	1.00	2.39	$ 56,333.00	$ 134,861.20
1.2	16.4	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.0-2.0 M	M3	3.00	3.00	0.40	9.00	1.00	1.47	$ 56,333.00	$ 82,809.51
1.3	4.29	INSTALACION CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	15.20	0.35	0.05	0.00	0.00	0.27	$ 25,899.00	$ 6,889.13
1.4	4.22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	335.80	$ 971.21	$ 326,132.53
1.1	1.42	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	9.00	$ 1,243.00	$ 11,187.00
1.5	8.3	INSTALACION CONCRETO 3000 PSI	M3	2.50	3.00	0.00	0.00	3.75	3.75	$ 52,738.00	$ 197,767.50
1.60	11.45	INSTALACIÓN TANQUE PLÁSTICO 10000 LT (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	$ 341,865.00	$ 341,865.00
TOTAL MANO DE OBRA INSTALACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO											$ 1,101,511.87

PLANO- INSTALACION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE 10.000 LITROS CON PLACA EN CONCRETO DE 3.000 P.S.I DIMENCIONES 3.00 MTS X 3.00 MTS CON UN ESPESOR DE 0.15 MTS CON ACERO REFORAZODO Y VIGAS DE CIMENTACION.



6.	ACTIVIDAD- IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA DISPOSICIÓN Y/O ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE EMPAQUES O RESIDUOS DERIVADOS DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS										
ÍTEM APU	ÍTEM ICCU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	AREA	CANT.	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)
2.2	1.31	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	4.00	2.00	0.00	0.00	0.00	8.00	$ 8,402.00	$ 67,216.00
2.3	16.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M	M3	0.00	0.00	0.40	0.03	10.00	0.13	$ 56,333.00	$ 7,079.03
2.1	1.42	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	4.00	2.00	0.00	0.00	0.00	8.00	$ 1,243.00	$ 9,944.00
3.4	2.11	PILOTE EN CONCRETO D=0,2M, INCLUYE INSTALACIÓN DE POSTE O LISTON MADERA (EMBEBIDO)	ML	0.00	0.00	0.40	0.00	10.00	4.00	$ 19,424.00	$ 77,696.00
2.5	1.8	INSTALACIÓN ESTRUCTURA EN MADERA (LATERALES, PUERTAS Y/O ACCESORIOS)	M2	4.00	2.00	2.40	0.00	0.00	28.80	$ 10,328.00	$ 297,446.40
2.6	4.23	INSTALACIÓN REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA PARA PLACA EN CONCRETO	KG	4.00	2.00	0.00	0.00	0.00	10.72	$ 3,885.00	$ 41,647.20
2.7	8.4	INSTALACIÓN PLACA BASE CONCRETO 2500 PSI	M3	4.00	2.00	0.15	0.00	0.00	1.20	$ 52,738.00	$ 63,285.60
2.8	4.23	INSTALACIÓN MALLA ESLABONADA CON GRAPA Y/O PUNTILLA	M2	4.00	2.00	1.50	0.00	0.00	18.00	$ 3,885.00	$ 69,930.00
2.90	7.31	INSTALACIÓN ESTRUCTURA EN MADERA (TECHO)	M2	4.00	2.00	0.00	0.00	0.00	8.00	$ 25,899.00	$ 207,192.00
2.13	7.26	INSTALACIÓN TEJA PLASTICA	M2	4.00	2.00	0.00	0.00	0.00	8.00	$ 19,424.00	$ 155,392.00
2.11	8.3	INSTALACION CONCRETO 3000 PSI	M3	0.11	0.15	0.38	0.00	18.00	0.11	$ 52,738.00	$ 5,952.01
2.11	8.3	INSTALACION CONCRETO 3000 PSI	M3	0.11	0.15	0.24	0.00	2.00	0.01	$ 52,738.00	$ 417.68
2.11	8.3	INSTALACION CONCRETO 3000 PSI	M3	12.00	0.10	0.11	0.00	1.00	0.13	$ 52,738.00	$ 6,961.42
2.10	4.22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	14.00	$ 971.00	$ 13,594.00
2.12	5.35	INSTALACION MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN	M2	4.00	2.00	0.40	0.00	0.00	4.80	$ 25,899.00	$ 124,315.20
2.12	6.18	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	$ 11,953.00	$ 143,436.00
2.15	6.5	IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA	M2	0.00	0.00	0.00	14.00	14.00	14.00	$ 3,885.00	$ 54,390.00
TOTAL MANO DE OBRA ACTIVIDAD- IMPLEMENTACION DE EQUIPAMIENTO PARA DISPOSICION Y/O ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE EMPAQUES O RESIDUOS DERIVADOS DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS											$ 1,345,894.54

PLANO- DISEÑO DE EQUIPAMIENTO PARA DISPOSICIÓN Y/O ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE EMPAQUES O RESIDUOS DERIVADOS DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS



11.	ACTIVIDAD -MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN LAS REDES DE CAPTACION Y DISTRIBUCION DE LOS ACUEDUCTOS										
ÍTEM APU	ÍTEM ICCU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	AREA	CANT.	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)
3.1	16.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M	M3	1.00	0.40	0.80	0.03	1.00	0.01	$ 56,333.00	$ 566.32
3.2	11.24	INSTALACION TUBERIA PVC DIAMETROS ENTRE 1/2" A 3/4"	ML	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	$ 6,837.00	$ 6,837.00
3.3	11.26	INSTALACION TUBERIA PVC 1"	ML	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	$ 7,597.00	$ 7,597.00
3.4	11.26	INSTALACION TUBERIA PVC DIAMETROS ENTRE 1 1/4" A 1 1/2"	ML	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	$ 9,496.00	$ 9,496.00
3.5	11.29	INSTALACION TUBERIA PVC 2"	ML	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	$ 11,395.00	$ 11,395.00
3.6	11.28	INSTALACION TUBERIA PVC 2 1/2"	ML	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	$ 14,244.00	$ 14,244.00
3.7	11.32	INSTALACION TUBERIA PVC 3"	ML	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	$ 13,675.00	$ 13,675.00
3.8	11.33	INSTALACION TUBERIA PVC DIAMETROS ENTRE 4" A 6"	ML	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	$ 17,093.00	$ 17,093.00
TOTAL MANO DE OBRA ACTIVIDAD -MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN LAS REDES DE CAPTACION Y DISTRIBUCION DE LOS ACUEDUCTOS											**$ 80,903.32**

JUSTIFICACION TECNICA DE MEDIDAS - ACTIVIDAD MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN LAS REDES DE CAPTACION Y DISTRIBUCION DE LOS ACUEDUCTOS

Para la instalación o cambio de tubería de suministro de agua potable es necesario realizar una excavación con las especificaciones dadas a continuación teniendo en cuenta el tipo de terreno e el cual se vaya a cambiar e instalar la tubería de agua potable.

Para los terrenos o espacios donde se realiza la extracción de agua ya sea en los páramos y/o bocatomas que por lo general estos sitios son poco transitables se recomienda instalar la tubería a unos 0.60 a 0.80 metros de profundidad, ya que en algunas ocasiones por la presión que adquiere la tubería tiende a sobresalir a tierra firme si esta se llega a dejar a una profundidad menor, para los sectores o terrenos donde se presentan actividades como: la ganadería, agricultura y demás actividades de explotación se requiere realizar una excavación de una profundidad mínima de 0.80 metros ya que por lo general en las actividades de agricultura se suelen utilizar tractores para el arado y remoción de tierra. Y estas maquinas pueden llegar afectar la tubería.

Para los espacios donde hay mayor movimiento bien sea de personas, máquinas y vehículos como lo es en las áreas urbanas la recomendación es realizar una excavación de 1.20 metros de profundidad.

NOTA: Para las excavaciones con profundidad de 0.60, 0.80 y 1,20 el ancho de la zanja debe ser mínimo de 0.50 metros, ya que esta es la medida mínima para que una persona pueda realizar esta actividad de excavación de manera cómoda.

10		ACTIVIDAD - IMPERMEABILIZACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE EN CONCRETO									
ÍTEM APU	ÍTEM ICCU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	AREA	CANT.	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)
4.1	1.13	DEMOLICIÓN PAÑETE MURO	M2	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	$ 10,327.81	$ 10,327.81
4.2	6.15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS	M2	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	$ 17,266.00	$ 17,266.00
4.3	6.16	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS	ML	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	$ 12,431.00	$ 12,431.00
4.4	6.5	IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA	M2	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	$ 3,885.00	$ 3,885.00
TOTAL MANO DE OBRA ACTIVIDAD - IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES											$ 43,909.81

9.		ACTIVIDAD-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA									
ÍTEM APU	ÍTEM ICCU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	AREA	CANT.	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (AxB)
5.1	16.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M	M3	0.00	0.00	1.07	3.98	2.00	8.51	$ 56,333.00	$ 479,327.77
5.1	16.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M	M3	0.00	0.00	0.86	2.43	1.00	2.09	$ 56,333.00	$ 117,863.02
5.1	16.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M	M3	60.00	0.30	0.80	0.00	14.40	14.40	$ 56,333.00	$ 811,195.20
5.2	3.8	INSTALACION POZO SÉPTICO ETERNIT 1000 LT	UND	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	$ 155,394.00	$ 310,788.00
5.3	3.8	INSTALACION POZO SÉPTICO ETERNIT 500 LT	UND	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	$ 103,596.00	$ 103,596.00
5.4	11.33	INSTALACION TUBERIA PVC DIAMETROS ENTRE 4" A 6"	M2	60.00	0.00	0.00	0.00	60.00	60.00	$ 17,093.00	$ 1,025,580.00
TOTAL MANO DE OBRA ACTIVIDAD-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA											$ 2,848,349.99

JUSTIFICACION TECNICA DE MEDIDAS - ACTIVIDAD-MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA
Para la excavación que debemos realizar para la instalación del sistema séptico, se recomienda por parte de la mayoría de las empresas que suministran estos sistemas sépticos estos deben quedar enterrados a excepción de las tapas de estos sistemas, ya que el mantenimiento de este sistema séptico se realiza retirando las tapas, una vez el sistema séptico este enterrado se debe realizar el llenado de este sistema con agua y alrededor rellenar con la misma tierra, esto con el fin de que los tanques no tengan deformaciones.

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC
Republica de Colombia

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA

Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN LOS ENTORNOS SOSTENIBLES, EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS DE LA DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO.

ITEM 1.42

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
					SUBTOTAL TRANSPORTES		$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA	5	DIA	$ 141,267.00	$ 310,787.40	250.00	$ 1,243.15	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 1,243.15
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1,243.00

ICCU — INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. ITEM: 1.42. PRELIMINARES
REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,384.00	1.05	3,553.20	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,614.00	0.022	145.51	
HILO ROJO	ML	230.00	2.00	460.00	
				Sub-Total	$ 4,158.71

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	250.00	1,243.15	
				Sub-Total		$ 1,243.15
				Total Costo Directo		$ 5,402

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA

Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 16.4

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M	M3	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
					SUBTOTAL TRANSPORTES		$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
AYUDANTE (5) AA		DIA	$ 281,667.00	$ 619,667.40	11.00	$ 56,333.40	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 56,333.40
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 56,333.00

ICCU — INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. ITEM: 16.4. EXCAVACIONES Y RELLENOS
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5,633.34	1.00	5,633.34	
				Sub-Total	$ 5,633.34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
				Sub-Total		$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	281,667.00	220.00%	619,667.40	11.00	56,333.40	
				Sub-Total		$ 56,333.40
				Total Costo Directo		$ 68,434

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA

Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 4.29

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.3	INSTALACION CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
					SUBTOTAL TRANSPORTES		$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA		DIA	$ 141,267.00	$ 310,787.40	12.00	$ 25,898.95	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 25,898.95
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 25,899.00

ICCU — INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ITEM: 4.29. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO 1500 PSI	M3	494,782.00	1.03	509,625.46	
				Sub-Total	$ 509,625.46

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	12.00	25,898.95	
				Sub-Total		$ 25,898.95
				Total Costo Directo		$ 535,524

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA

Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 4.22

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.4	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

ICCU — INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ITEM: 4.22. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ACERO FIGURADO 60000 PSI

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	46.66	1.00	46.66	
				Sub-Total	$ 46.66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5,129.00	1.05	5,435.47	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,547.00	0.02	329.41	

	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
							$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$	-

	IV. MANO DE OBRA CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	MANO DE OBRA AA		DIA	$ 141,267.00	$ 310,787.40	320.00	$ 971.21	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	971.21
						TOTAL COSTO DIRECTO	$	971.00

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA
Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.5	INSTALACIÓN CONCRETO 3000 PSI	M3	

	I. EQUIPO Y HERRAMIENTA DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					SUBTOTAL EQUIPO	$ -

	II. MATERIALES EN OBRA DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

	III. TRANSPORTES DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
							$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$	-

	IV. MANO DE OBRA CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	AYUDANTE (2) AA		DIA	$ 112,667.00	$ 247,867.40	4.70	$ 52,737.74	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	52,737.74
						TOTAL COSTO DIRECTO	$	52,738.00

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA
Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.60	INSTALACIÓN TANQUE PLASTICO 10000 LT (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	

	I. EQUIPO Y HERRAMIENTA DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					SUBTOTAL EQUIPO	$ -

	II. MATERIALES EN OBRA DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

	III. TRANSPORTES DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
							$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$	-

	IV. MANO DE OBRA CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	MANO DE OBRA BB		DIA	$ 155,393.00	$ 341,864.60	1.00	$ 341,864.60	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	341,864.60
						TOTAL COSTO DIRECTO	$	341,865.00

SEGUETA	UN	6,596.00	0.050	329.90	
				Sub-Total	$ 7,144.76

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	320.00	971.21
				Sub-Total	$ 971.21
				Total Costo Directo	$ 8,166

ICCU

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

Gobernación de Cundinamarca

8.
ITEM: 8.3. MORTEROS Y CONCRETOS
CONCRETO 3000 PSI

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Caparrapí** **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	95,602.00	4.00	23,950.50
			Sub-Total	$ 23,950.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
AGUA	LT	74.00	305.00	22,570.00
ARENA LAVADA DE RIO EN MUNICIPIO	M3	111,056.00	0.56	62,191.36
CEMENTO GRIS	KG	734.00	350.00	256,900.00
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	205,897.00	0.84	172,953.48
			Sub-Total	$ 514,614.84

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	4.70	52,737.74
				Sub-Total	$ 52,737.74
				Total Costo Directo	$ 691,303

ICCU

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

Gobernación de Cundinamarca

11.
ITEM: 11.45. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
TANQUE PLASTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESSORIOS E INSTALACIÓN)

PROVINCIA: **MAGDALENA_BAJO** **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: **Caparrapí** **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	8,546.62	1.00	8,546.62
			Sub-Total	$ 8,546.62

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TANQUE PLASTICO 1000 LT INC. ACCESORIOS	M2	722,017.00	1.00	722,017.00
			Sub-Total	$ 722,017.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	155,393.00	220.00%	341,864.60	2.00	170,932.30
				Sub-Total	$ 170,932.30
				Total Costo Directo	$ 901,496

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC
República de Colombia

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA

Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN LOS ENTORNOS SOSTENIBLES, EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS DE LA DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
					SUBTOTAL TRANSPORTES		$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA	5	DIA	$ 141,267.00	$ 310,787.40	250.00	$ 1,243.15	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 1,243.15
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1,243.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.42. REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DURMIENTE ORDINARIO	ML	3,364.00	1.05	3,553.20	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,614.00	0.022	145.51	
HILO ROJO	ML	230.00	2.00	460.00	
				Sub-Total	$ 4,158.71

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	250.00	1,243.15	
					Sub-Total	$ 1,243.15
					Total Costo Directo	$ 5,402

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA

Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
					SUBTOTAL TRANSPORTES		$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
AYUDANTE (4) AA		DIA	$ 225,333.00	$ 495,732.60	59.00	$ 8,402.25	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 8,402.25
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 8,402.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.31. DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	77,280.00	80.00	966.00	
				Sub-Total	$ 966.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (4) AA	225,333.00	220.00%	495,732.60	59.00	8,402.25	
					Sub-Total	$ 8,402.25
					Total Costo Directo	$ 9,368

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA

Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M	M3	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
					SUBTOTAL TRANSPORTES		$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
AYUDANTE (5) AA		DIA	$ 281,667.00	$ 619,667.40	11.00	$ 56,333.40	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 56,333.40
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 56,333.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.4. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5,633.34	1.00	5,633.34	
				Sub-Total	$ 5,633.34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
				Sub-Total	$ 6,467.50	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	281,667.00	220.00%	619,667.40	11.00	56,333.40	
				Sub-Total	$ 56,333.40	
				Total Costo Directo	$ 68,434	

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA

Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.4	PILOTE EN CONCRETO D=0,2M, INCLUYE INSTALACIÓN DE POSTE O LISTÓN MADERA (EMBEBIDO)	ML	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

2. CIMIENTOS
ITEM: 2.11. PILOTE PRE EXCAVADO D=30 CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	971.21	1.00	971.21
MÁQUINA PILOTEADORA R-15	H	792,163.00	7.50	105,621.73
PALA AUXILIAR 536	H	431,109.00	12.00	35,925.75
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	151,687.00	280.00	541.74

						SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -
III. TRANSPORTES							
DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
IV. MANO DE OBRA							
CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA	5	DIA	$ 141,267.00	$ 310,787.40	16.00	$ 19,424.21	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,424.21
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 19,424.00

Sub-Total $ 143,060.43

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI	M3	620,821.00	0.08	64,024.04
BENTONITA	KG	9,797.00	2.60	25,472.20
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO	M3	59,270.00	0.08	4,623.06

Sub-Total $ 94,119.30

III. TRANSPORTES

Material		Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
MATERIAL EXCAVADO	0.1014	5	0.5	995.00	504.47

Sub-Total $ 504.47

IV. MANO DE OBRA

Trabajador		Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	16.00	19,424.21

Sub-Total $ 19,424.21

Total Costo Directo $ 257,108

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA
Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.5	INSTALACION ESTRUCTURA EN MADERA (LATERALES, PUERTAS Y/O ACCESORIOS)	M2	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -	
II. MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
IV. MANO DE OBRA							
CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
AYUDANTE (2) AA		DIA	$ 112,667.00	$ 247,867.40	24.00	$ 10,327.81	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10,327.81
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10,328.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. ITEM: 1.8. PRELIMINARES
CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACION:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.

Sub-Total $ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
VARA CLAVO	ML	2,949.00	2.00	5,898.00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,614.00	0.09	595.26
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3	UN	4,239.00	1.40	5,934.60
TELA VERDE	ML	4,100.00	1.00	4,100.00
CONCRETO 2000 PSI	M3	513,124.00	0.01	5,131.24

Sub-Total $ 21,659.10

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.

Sub-Total $ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	24.00	10,327.81

Sub-Total $ 10,327.81

Total Costo Directo $ 31,987

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA
Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.6	INSTALACIÓN REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA PARA PLACA EN CONCRETO	KG	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -	
II. MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
IV. MANO DE OBRA							
CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA		DIA	$ 141,267.00	$ 310,787.40	80.00	$ 3,884.84	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 3,884.84
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3,885.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ITEM: 4.23. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACION:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.

Sub-Total $ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	9,112.00	1.020	9,294.24

Sub-Total $ 9,294.24

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.

Sub-Total $ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	80.00	3,884.84

Sub-Total $ 3,884.84

Total Costo Directo $ 13,179

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA
Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.7	INSTALACIÓN PLACA BASE CONCRETO 2500 PSI	M3	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -	
II. MATERIALES EN OBRA						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -	
III. TRANSPORTES						
DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -
IV. MANO DE OBRA							
CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
AYUDANTE (2) AA		DIA	$ 112,667.00	$ 247,867.40	4.70	$ 52,737.74	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 52,737.74
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 52,738.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. ITEM: 8.4. MORTEROS Y CONCRETOS
CONCRETO 2500 PSI

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACION:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	95,802.00	8.00	11,975.25

Sub-Total $ 11,975.25

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
AGUA	LT	74.00	200.00	14,800.00
ARENA LAVADA DE RIO EN MUNICIPIO	M3	111,056.00	0.72	79,960.32
CEMENTO GRIS	KG	734.00	300.00	220,200.00
TRITURADO EN MUNICIPIO	M3	205,897.00	0.72	148,245.84

Sub-Total $ 463,206.16

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.

Sub-Total $ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	4.70	52,737.74

Sub-Total $ 52,737.74

Total Costo Directo $ 527,919

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA
Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.8	INSTALACIÓN MALLA ESLABONADA CON GRAPA Y/O PUNTILLA	M2	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
					SUBTOTAL TRANSPORTES	$	-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA		DIA	$ 141,267.00	$ 310,787.40	80.00	$ 3,884.84	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	3,884.84
					TOTAL COSTO DIRECTO	$	3,885.00

ICCU — INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA
Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.23. **REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA**

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	9,112.00	1.020	9,294.24	
				Sub-Total	$ 9,294.24

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	80.00	3,884.84	
				Sub-Total	$ 3,884.84	
				Total Costo Directo	$ 13,179	

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA
Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.90	INSTALACION ESTRUCTURA EN MADERA (TECHO)	M2	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
					SUBTOTAL TRANSPORTES	$	-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA		DIA	$ 141,267.00	$ 310,787.40	12.00	$ 25,898.95	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	25,898.95
					TOTAL COSTO DIRECTO	$	25,899.00

ICCU — INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA
Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.31. **ESTRUCTURA DE MADERA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO**

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PLANCHON ORDINARIO	ML	7,925.00	2.67	21,159.75	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	6,614.00	0.22	1,455.08	
REPISA EN ORDINARIO	ML	4,054.00	0.52	2,108.08	
				Sub-Total	$ 24,722.91

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	12.00	25,898.95	
				Sub-Total	$ 25,898.95	
				Total Costo Directo	$ 50,623	

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA
Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.10	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
					SUBTOTAL TRANSPORTES	$	-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA		DIA	$ 141,267.00	$ 310,787.40	320.00	$ 971.21	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	971.21
					TOTAL COSTO DIRECTO	$	971.00

ICCU — INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA
Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO
ITEM: 4.22. **ACERO FIGURADO 60000 PSI**

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: KG**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	48.56	1.00	48.56	
				Sub-Total	$ 48.56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	6,129.00	1.05	6,435.45	
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	12,647.00	0.03	379.41	
GEGUETA	UN	6,696.00	0.050	329.90	
				Sub-Total	$ 7,144.76

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	320.00	971.21	
				Sub-Total	$ 971.21	
				Total Costo Directo	$ 8,165	

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA
Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.11	INSTALACION CONCRETO 3000 PSI	M3	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

ICCU — INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA
Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

8. MORTEROS Y CONCRETOS
ITEM: 8.3. **CONCRETO 3000 PSI**

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	95,602.00	4.00	23,950.50	
				Sub-Total	$ 23,950.50

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	74.00	305.00	22,570.00	
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO	M3	111,056.00	0.56	62,191.36	
CEMENTO GRIS	KG	734.00	350.00	256,900.00	

							$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES		$ -
IV. MANO DE OBRA								
CUADRILLA		CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
AYUDANTE (2) AA			DIA	$ 112,667.00	$ 247,867.40	4.70	$ 52,737.74	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 52,737.74
						TOTAL COSTO DIRECTO		$ 52,738.00

TRITURADO EN MUNICIPIO			M3	205,897.00	0.84	172,953.48		
							Sub-Total	$ 514,614.84

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total $ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	4.70	52,737.74	
						Sub-Total $ 52,737.74
						Total Costo Directo $ 591,303

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca -CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA
Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.12	INSTALACION MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN	M2	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA		DIA	$ 141,267.00	$ 310,787.40	12.00	$ 25,898.95	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 25,898.95
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 25,899.00

ICCU — Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

5. MAMPOSTERIA
ITEM: 5.35. MURO EN LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.12 M

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO — ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: Caparrapí — UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total $ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	74.00	4.63	342.62	
ARENA DE PEÑA EN MUNICIPIO	M3	111,056.00	0.03	3,331.68	
CEMENTO GRIS	KG	734.00	7.77	5,703.18	
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	829.00	41.00	33,989.00	
					Sub-Total $ 43,366.48

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total $ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	12.00	25,896.95	
						Sub-Total $ 25,896.95
						Total Costo Directo $ 69,264

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca -CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA
Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.13	INSTALACIÓN TEJA PLÁSTICA	M2	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA		DIA	$ 141,267.00	$ 310,787.40	16.00	$ 19,424.21	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,424.21
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 19,424.00

ICCU — Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

7. CUBIERTAS
ITEM: 7.26. TEJA PLÁSTICA No.6

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO — ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: Caparrapí — UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total $ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	184.00	1.30	239.20	
TEJA PLÁSTICA No. 6	UN	64,775.00	0.70	45,344.50	
					Sub-Total $ 45,583.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total $ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	16.00	19,424.21	
						Sub-Total $ 19,424.21
						Total Costo Directo $ 65,008

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca -CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA
Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.12	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA		DIA	$ 141,267.00	$ 310,787.40	26.00	$ 11,953.36	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 11,953.36
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 11,953.00

ICCU — Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.18. PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO — ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: Caparrapí — UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total $ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	KG	630,249.00	0.008	5,041.99	
					Sub-Total $ 5,041.99

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total $ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	26.00	11,953.36	
						Sub-Total $ 11,953.36
						Total Costo Directo $ 16,995

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca -CAR
Dirección de Cultura Ambiental y

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA

Servicio al Ciudadano – DCASC

CUNDINAMARCA

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.15	IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA	M2	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
					SUBTOTAL TRANSPORTES		$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA		DIA	$ 141,267.00	$ 310,787.40	80.00	$ 3,884.84	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 3,884.84
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 3,885.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.5. IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: Caparrapí UNIDAD: M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIKA 1	KG	15,606.00	0.40	6,242.40	
				Sub-Total	$ 6,242.40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	80.00	3,884.84	
					Sub-Total	$ 3,884.84

Total Costo Directo $ 10,127

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC
República de Colombia

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA

Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN LOS ENTORNOS SOSTENIBLES, EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS DE LA DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M	M3	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
AYUDANTE (5) AA		DIA	$ 281,667.00	$ 619,667.40	11.00	$ 56,333.40	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 56,333.40
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 56,333.00

ICCU — Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.4. **EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5,633.34	1.00	5,633.34	
				Sub-Total	$ 5,633.34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
				Sub-Total		$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	281,667.00	220.00%	619,667.40	11.00	56,333.40	
				Sub-Total		$ 56,333.40
				Total Costo Directo		$ 68,434

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA

Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN LOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.2	INSTALACION POZO SEPTICO ETERNIT 1000 LT	UND	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA		DIA	$ 141,267.00	$ 310,787.40	2.00	$ 155,393.70	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 155,393.70
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 155,394.00

ICCU — Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.8. **POZO SÉPTICO ETERNIT 1000 LT**

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE SÉPTICO ETERNIT 1000 L INCLUYE TRAMPA 95L	UN	##########	1.00	1,640,191.00	
RECEBO COMÚN	M3	17,856.00	0.10	1,785.60	
				Sub-Total	$ 1,641,976.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.10	55.00	5.5	995.00	5,472.50	
				Sub-Total		$ 5,472.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	2.00	155,393.70	
				Sub-Total		$ 155,393.70
				Total Costo Directo		$ 1,802,843

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA

Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN LOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.3	INSTALACION POZO SEPTICO ETERNIT 500 LT	UND	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA		DIA	$ 141,267.00	$ 310,787.40	3.00	$ 103,595.80	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 103,595.80
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 103,596.00

ICCU — Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

3. DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS
ITEM: 3.8. **POZO SÉPTICO ETERNIT 1000 LT**

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TANQUE SÉPTICO ETERNIT 1000 L INCLUYE TRAMPA 95L	UN	##########	1.00	1,640,191.00	
RECEBO COMÚN	M3	17,856.00	0.10	1,785.60	
				Sub-Total	$ 1,641,976.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANS. RECEBO	0.10	55.00	5.5	995.00	5,472.50	
				Sub-Total		$ 5,472.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	2.00	155,393.70	
				Sub-Total		$ 155,393.70
				Total Costo Directo		$ 1,802,843

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA

Página 1de

ICCU — Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN LOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.4	INSTALACION TUBERIA PVC DIAMETROS ENTRE 4" A 6"	M2	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
					SUBTOTAL TRANSPORTES		$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA		DÍA	$ 155,393.00	$ 341,864.60	20.00	$ 17,093.23	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 17,093.23
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 17,093.00

CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

ITEM: 11.33. **RED SANITARIA PVC-S 4"**

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	854.66	1.00	854.66	
				Sub-Total	$ 854.66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	36,747.00	1.05	37,534.35	
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	18,090.00	0.20	3,618.00	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	88,275.00	0.075	6,620.63	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	63,904.00	0.075	4,792.80	
				Sub-Total	$ 52,565.78

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	155,393.00	220.00%	341,864.60	20.00	17,093.23	
					Sub-Total	$ 17,093.23

Total Costo Directo $ 70,514

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC
República de Colombia

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA
Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN LOS ENTORNOS SOSTENIBLES, EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS DE LA DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.1	**DEMOLICIÓN PAÑETE MURO**	M2	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
					SUBTOTAL TRANSPORTES		$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
AYUDANTE (2) AA		DIA	$ 112,667.00	$ 247,867.40	24.00	$ 10,327.81	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 10,327.81
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 10,328.00

ICCU — INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

1. PRELIMINARES
ITEM: 1.13. **DEMOLICION PAÑETE MURO**

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA M3	H	77,280.00	60.00	1,545.60	
				Sub-Total	$ 1,545.60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (2) AA	112,667.00	220.00%	247,867.40	24.00	10,327.81	
				Sub-Total		$ 10,327.81
				Total Costo Directo		$ 11,873

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA
Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN LOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.2	**PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS**	M2	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
					SUBTOTAL TRANSPORTES		$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA		DIA	$ 141,267.00	$ 310,787.40	18.00	$ 17,265.97	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 17,265.97
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 17,266.00

ICCU — INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.15. **PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM**

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	LT	963,623.00	0.016	15,417.97	
				Sub-Total	$ 15,417.97

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	18.00	17,265.97	
				Sub-Total		$ 17,265.97
				Total Costo Directo		$ 32,684

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA
Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN LOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.3	**PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS**	ML	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
					SUBTOTAL TRANSPORTES		$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA		DIA	$ 141,267.00	$ 310,787.40	25.00	$ 12,431.50	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 12,431.50
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 12,431.00

ICCU — INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.16. **PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)**

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA	LT	963,623.00	0.008	7,708.98	
				Sub-Total	$ 7,708.98

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	25.00	12,431.50	
				Sub-Total		$ 12,431.50
				Total Costo Directo		$ 20,140

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA
Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN LOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.4	**IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA**	M2	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

ICCU — INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

6. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS
ITEM: 6.5. **IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA**

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIKA 1	KG	15,000.00	0.40	6,342.42	

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA		DIA	$ 141,267.00	$ 310,787.40	80.00	$ 3,884.84	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 3,884.84
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3,885.00

				Sub-Total	$ 6,242.40

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA AA	141,267.00	220.00%	310,787.40	80.00	3,884.84
				Sub-Total	$ 3,884.84

Total Costo Directo $ 10,127

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC
República de Colombia

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA

Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN LOS ENTORNOS SOSTENIBLES, EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS DE LA DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO.

ITEM 16.4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M	M3	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
AYUDANTE (5) AA		DIA	$ 281,667.00	$ 619,667.40	11.00	$ 56,333.40	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 56,333.40
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 56,333.00

ICCU — Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

16. EXCAVACIONES Y RELLENOS
ITEM: 16.4. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: Caparrapí UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	5,633.34	1.00	5,633.34	
				Sub-Total	$ 5,633.34

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL EXCAVADO	1.30	5.00	6.50	995.00	6,467.50	
				Sub-Total		$ 6,467.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (5) AA	281,667.00	220.00%	619,667.40	11.00	56,333.40	
				Sub-Total		$ 56,333.40

Total Costo Directo $ 68,434

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA

Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN LOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM 11.24

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	INSTALACION TUBERIA PVC DIAMETROS ENTRE 1/2" A 3/4"	ML	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA BB		DIA	$ 155,393.00	$ 341,864.60	50.00	$ 6,837.29	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6,837.29
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6,837.00

ICCU — Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.24. RED SUMINISTRO CPVC 3/4"

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: Caparrapí UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	341.86	1.00	341.86	
				Sub-Total	$ 341.86

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 CPVC 3/4"	UN	3,656.00	0.50	1,828.00	
TUBO CPVC 3/4"	ML	15,116.00	1.05	15,871.80	
SOLDADURA CPVC LÍQUIDA 1/4	UN	93,804.00	0.005	469.02	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	63,904.00	0.005	319.52	
				Sub-Total	$ 18,488.34

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total		$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	155,393.00	220.00%	341,864.60	50.00	6,837.29	
				Sub-Total		$ 6,837.29

Total Costo Directo $ 25,667

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA

Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN LOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM 11.26

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3	INSTALACION TUBERIA PVC 1"	ML	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA		DIA	$ 155,393.00	$ 341,864.60	45.00	$ 7,596.99	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7,596.99
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7,597.00

ICCU — Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.26. RED SUMINISTRO PVC 1"

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: Caparrapí UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	379.85	1.00	379.85	
				Sub-Total	$ 379.85

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1"	UN	3,799.00	0.50	1,379.50	
TUBO PVC-P 1" RDE 13.5	ML	5,732.00	1.05	10,218.60	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	88,275.00	0.011	971.03	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	63,904.00	0.011	702.94	
				Sub-Total	$ 13,272.07

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total		$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	155,393.00	220.00%	341,864.60	45.00	7,596.99	
				Sub-Total		$ 7,596.99

Total Costo Directo $ 21,249

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA

Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN LOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM 11.26

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.4	INSTALACION TUBERIA PVC DIAMETROS ENTRE 1 1/4" A 1 1/2"	ML	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

ICCU — Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.26. RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO ESPECIFICACIÓN:
MUNICIPIO: Caparrapí UNIDAD: ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	474.81	1.00	474.81	
				Sub-Total	$ 474.81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 1 1/2"	UN	8,904.00	0.50	4,952.00	
TUBO PVC-P 1 1/2" RDE 21	ML	16,609.00	1.05	16,689.45	
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	88,275.00	0.015	1,324.13	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	63,904.00	0.015	958.56	

	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
							$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -	

	IV. MANO DE OBRA							
	CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	MANO DE OBRA AA		DIA	$ 155,393.00	$ 341,864.60	36.00	$ 9,496.24	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	9,496.24
						TOTAL COSTO DIRECTO	$	9,496.00

Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca –CAR
Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA N° xxxx DE 2024

FECHA
Página 1de

OBJETO: ADECUACIONES MENORES E INSTALACIÓN DE ALTERNATIVAS ECOEFICIENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN LOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.5	INSTALACION TUBERIA PVC 2"	ML	

	I. EQUIPO Y HERRAMIENTA				
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$	-

	II. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$	-

	III. TRANSPORTES							
	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
							$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$	-

	IV. MANO DE OBRA							
	CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	MANO DE OBRA AA		DIA	$ 155,393.00	$ 341,864.60	30.00	$ 11,395.49	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	11,395.49
						TOTAL COSTO DIRECTO	$	11,395.00

ITEM 11.29

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total $ 23,854.14

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	155,393.00	220.00%	341,864.60	36.00	9,496.24	
						Sub-Total $ 9,496.24

Total Costo Directo $ 33,806

ICCU — Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.29. RED SUMINISTRO PVC 2"

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	569.77	1.00	569.77	
					Sub-Total $ 569.77

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 2"	UN	14,537.00	0.50	7,268.50	
TUBO PVC-P 2" RDE 21	ML	24,242.00	1.05	25,454.10	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UN	88,275.00	0.020	1,765.50	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	63,904.00	0.020	1,278.08	
					Sub-Total $ 36,766.18

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total $ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	155,393.00	220.00%	341,864.60	30.00	11,395.49	
						Sub-Total $ 11,395.49

Total Costo Directo $ 47,731

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.6	INSTALACION TUBERIA PVC 2 1/2"	ML	

	I. EQUIPO Y HERRAMIENTA				
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$	-

	II. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$	-

	III. TRANSPORTES							
	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
							$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$	-

	IV. MANO DE OBRA							
	CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	MANO DE OBRA AA		DIA	$ 155,393.00	$ 341,864.60	24.00	$ 14,244.36	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	14,244.36
						TOTAL COSTO DIRECTO	$	14,244.00

ITEM 11.28

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total $ 55,843.28

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	155,393.00	220.00%	341,864.60	24.00	14,244.36	
						Sub-Total $ 14,244.36

Total Costo Directo $ 73,600

ICCU — Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.28. RED SUMINISTRO PVC 2 1/2"

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	712.22	1.00	712.22	
					Sub-Total $ 712.22

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CODO 90 PVC-P 2 1/2"	UN	27,677.00	0.50	13,788.50	
TUBO PVC-P 2 1/2" RDE 21	ML	39,286.00	1.05	41,250.30	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UN	88,275.00	0.025	2,206.88	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	63,904.00	0.025	1,597.60	
					Sub-Total $ 58,843.28

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total $ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	155,393.00	220.00%	341,864.60	24.00	14,244.36	
						Sub-Total $ 14,244.36

Total Costo Directo $ 73,800

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.7	INSTALACION TUBERIA PVC 3"	ML	

	I. EQUIPO Y HERRAMIENTA				
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$	-

	II. MATERIALES EN OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$	-

	III. TRANSPORTES							
	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
							$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$	-

	IV. MANO DE OBRA							
	CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	MANO DE OBRA AA		DIA	$ 155,393.00	$ 341,864.60	25.00	$ 13,674.58	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	13,674.58
						TOTAL COSTO DIRECTO	$	13,675.00

ITEM 11.32

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total $ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	155,393.00	220.00%	341,864.60	25.00	13,674.58	
						Sub-Total $ 13,674.58

Total Costo Directo $ 62,062

ICCU — Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO
ITEM: 11.32. RED SANITARIA PVC-S 3"

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapí **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	663.73	1.00	663.73	
					Sub-Total $ 663.73

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO PVC SANITARIO 3"	ML	25,661.00	1.05	26,933.55	
CODO 90 1/4 CRC SANITARIO 3"	UN	10,808.00	0.30	3,151.80	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UN	88,275.00	0.050	4,413.75	
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	63,904.00	0.050	3,195.20	
					Sub-Total $ 37,694.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total $ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA BB	155,393.00	220.00%	341,864.60	25.00	13,674.58	
						Sub-Total $ 13,674.58

Total Costo Directo $ 62,062

ICCU — Gobernación de Cundinamarca

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

11. INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.8	INSTALACION TUBERIA PVC DIAMETROS ENTRE 4" A 6"	ML	

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPO	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES EN OBRA	$ -

III. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	m³-Km	DISTANCIA KM	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -	
						SUBTOTAL TRANSPORTES	$ -

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JORNAL	JORNAL + PRESTACIONES	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA AA		DIA	$ 155,393.00	$ 341,864.60	20.00	$ 17,093.23	
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 17,093.23
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 17,093.00

ITEM	11.33

ITEM: 11.33. RED SANITARIA PVC-S 4"

PROVINCIA: MAGDALENA_BAJO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Caparrapi **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL	854.66	1.00	854.66
				Sub-Total $ 854.66

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	35,747.00	1.05	37,534.35
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	18,090.00	0.20	3,618.00
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	UN	56,275.00	0.075	6,620.63
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	63,904.00	0.075	4,792.80
				Sub-Total $ 52,565.78

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
					Sub-Total $ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
MANO DE OBRA BB	155,393.00	220.00%	341,864.60	20.00	17,093.23
					Sub-Total $ 17,093.23

Total Costo Directo $ 70,514

KIT DE HERRAMIENTAS IMPERMEABILIZACIÓN DE TAN	Unidad			
NOMBRE	**ESPECIFICACIÓN DEL INSUMO**	**UNIDAD COMERCIAL DE PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**
cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspado	Unidad	3	$9,222.00
llana metalica	llana canto recto mango de madera	Unidad	3	$17,389.00
rodillo	rodillo de 9 pulgadas	Unidad	3	$11,252.00
			VALOR TOTAL KIT DE HERRAMIENTAS AISLAMIENTO	

NOTA: Justificación arancelaria Los insumos mencionados anteriormente están gravados con un 19% de IVA, conforme a lo dispuesto en

IVA (%)	VALOR IVA (F*G)	VALOR INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL (I*E)
19%	$1,752.18	$10,974.18	$32,922.54
19%	$3,303.91	$20,692.91	$62,078.73
19%	$2,137.88	$13,389.88	$40,169.64
			$135,170.91

el artículo 468 del Estatuto Tributario.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR			
DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO			
PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES PARA LA SEGURIDAD HIDRICA Y LA GOBERNANZA DEL AGUA (2024) Para un proyecto con un techo presupuestal de $120.000.000			
RESUMEN ESTUDIOS DE MERCADO			
#	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO PROMEDIO
1	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾”	Unidad	$ 1,341.00
2	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4	Unidad	$ 2,570.00
3	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4	Unidad	$ 2,815.00
4	abrazadera cremallera de 1/2"	Unidad	$ 1,004.00
5	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas	Unidad	$ 15,620.00
6	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	Unidad	$ 5,263.00
7	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	Unidad	$ 3,675.00
8	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 544.00
9	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 925.00
10	Adaptador macho de 1" pulgadas	Unidad	$ 1,837.00
11	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 2,617.00
12	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 3,710.00
13	Adaptador macho de 2" pulgadas	Unidad	$ 4,754.00
14	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas	Unidad	$ 11,253.00
15	Adaptador macho de 3" pulgadas	Unidad	$ 20,389.00
16	Adaptador macho de 4" pulgadas	Unidad	$ 40,213.00
17	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	Unidad	$ 58,910.00
18	Adaptadores Machos 2.1/2"	Unidad	$ 19,396.00
19	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	Unidad	$ 3,064.00
20	Adaptadores Machos 3" PVC.	Unidad	$ 22,873.00
21	Adaptadores Machos 4" PVC.	Unidad	$ 32,773.00
22	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"	Unidad	$ 2,322.00
23	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	Unidad	$ 5,409.00
24	arena de rio	m3	$ 161,071.00
25	Alambre dulce N°16 x 25 m	unidad	$ 10,331.00
26	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado	Rollo	$ 201,727.00
27	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros	Rollo y/o metros	$ 312,127.00
28	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm	Unidad	$ 270.00
29	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	Galon/Unidad	$ 68,201.00
30	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.	unidad	$ 1,036,930.00
31	arena de peña	m3	$ 154,822.00
32	argollas para candado	Unidad	$ 1,591.00
33	azadón forjado con mango de madera	Unidad	$ 43,262.00
34	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas	Unidad	$ 61,565.00
35	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	Unidad	$ 118,277.00
36	barra de acero de 18 pulgadas	Unidad	$ 105,347.00
37	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.	Unidad	$ 8,615.00
38	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego	Unidad	$ 7,200.00
39	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio	Unidad	$ 70,333.00
40	Botiquin -hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antisépticoalgodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.	unidad	$ 159,950.00
41	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Unidad	$ 10,869.00
42	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Unidad	$ 14,541.00
43	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC	Unidad	$ 4,369.00
44	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC	Unidad	$ 17,916.00
45	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC	Unidad	$ 2,025.00
46	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2	Unidad	$ 1,891.00
47	Reductor de tuberías de 4"	Unidad	$ 42,646.00
48	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un	Unidad	$ 68,277.00
49	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.	Unidad	$ 34,958.00
50	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.	Unidad	$ 21,833.00
51	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	Unidad	$ 248,252.00
52	Cemento gris 50 kg	Bulto	$ 35,610.00
53	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm	Unidad	$ 9,222.00
54	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	Unidad	$ 11,082.00
55	cinta métrica	Unidad	$ 14,300.00
56	cinta teflón de 1/2” rollo x 15 mt para uso de plomería	Rollo	$ 3,961.00
57	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	Unidad	$ 11,150.00

58	codo 90º bajante tradicional	Unidad	$ 5,559.00
59	Codos de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 588.00
60	Codos de PVC de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 948.00
61	Codos de PVC de 1" pulgadas	Unidad	$ 1,458.00
62	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 3,204.00
63	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 5,052.00
64	Codos de PVC de 2" pulgadas	Unidad	$ 8,187.00
65	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas	Unidad	$ 22,313.00
66	Codos de PVC de 3" pulgadas	Unidad	$ 33,557.00
67	Codos de PVC de 4" pulgadas	Unidad	$ 65,640.00
68	Codos de PVC de 6" pulgadas	Unidad	$ 99,194.00
69	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada	Unidad	$ 12,368.00
70	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 12,177.00
71	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	Unidad	$ 2,452.00
72	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.	Rollo por 200 (Unidad)	$ 61,877.00
73	garrafa de 5 litros	Litro	$ 8,639.00
74	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)1100 litros	Litro	$ 1,672,248.00
75	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)120 litros	litros	$ 171,429.00
76	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd) 240 litros	litro	$ 359,500.00
77	garrafa de 20 litros	Litro	$ 17,750.00
78	hilo de polipropileno 165metros	Unidad	$ 14,909.00
79	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros	Unidad	$ 58,081.00
80	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros	Unidad	$ 58,081.00
81	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).	Unidad	$ 162,000.00
82	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro	Unidad	$ 197,097.00
83	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro	Unidad	$ 177,283.00
84	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	Unidad	$ 7,700.00
85	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	Galon/ Unidad	$ 26,613.00
86	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	Unidad	$ 83,814.00
87	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.	Unidad	$ 1,600,000.00
88	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.	Unidad	$ 2,070,050.00
89	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno	Unidad	$ 11,406.00
90	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno	Unidad	$ 26,167.00
91	flanches para tanque de almacenamiento	Unidad	$ 4,572.00
92	gancho teja metal 14cm cal 12	Unidad	$ 2,820.00
93	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km	Unidad	$ 1,913,908.00
94	Geomembrana de 20 mils	Unidad	$ 26,840.00
95	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	Unidad/kilogramos	$ 12,180.00
96	Gravilla	Unidad	$ 141,014.00
97	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón	Unidad	$ 43,979.00
98	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado	Unidad	$ 19,259.00
99	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero	Unidad	$ 5,733.00
100	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad	Unidad	$ 28,715.00
101	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm	Unidad	$ 30,407.00
102	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W	Unidad	$ 979,202.00
103	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2	Unidad	$ 975,000.00
104	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	Unidad	$ 53,548.00
105	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	Unidad	$ 52,639.00
106	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	Unidad	$ 32,979.00

107	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	Unidad	$ 32,377.00
108	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	Unidad	$ 49,479.00
109	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores	Unidad	$ 15,630.00
110	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	Unidad	$ 4,856.00
111	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45", calibre: 15.	Unidad	$ 73,903.00
112	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)	Galon/Unidad	$ 215,000.00
113	Impermeabilizante permovareta	Mililitros	$ 122,450.00
114	impermeabilizante	Galón	$ 49,508.00
115	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC	Unidad	$ 542,734.00
116	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	Unidad	$ 900.00
117	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250	Unidad	$ 1,376,282.00
118	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105	Unidad	$ 1,160,852.00
119	Ladrillo común 20x10x6cm	Unidad	$ 950.00
120	lija # 180	Unidad	$ 1,854.00
121	removedor pvc 1/4 galón	Unidad	$ 47,112.00
122	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	Unidad	$ 7,968.00
123	Flotador Para Tanque de almacenamiento	Unidad	$ 42,995.00
124	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre	Unidad	$ 74,888.00
125	llana canto recto mango de madera	Unidad	$ 17,389.00
126	Llave para jardín en pvc 1/2"	Unidad	$ 18,386.00
127	Llave de registro registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno	Unidad	$ 4,881.00
128	Tabla 1 x 4" x 3,2 m	Unidad	$ 26,100.00
129	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	Unidad	$ 3,200.00
130	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	Unidad	$ 23,750.00
131	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados	Unidad	$ 46,450.00
132	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	Metros	$ 110,832.00
133	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	Unidad	$ 270,685.00
134	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros	rollo	$ 160,000.00
135	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.	Rollo por 100 metros (Unidad	$ 117,955.00
136	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.	Rollo por 100 metros (Unidad	$ 98,353.00
137	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros	Rollo por 100 metros (Unidad	$ 234,350.00
138	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros	Unidad	$ 312,500.00
139	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros	Unidad	$ 137,449.00
140	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros	Unidad	$ 405,967.00
141	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno	Unidad	$ 70,719.00
142	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 242,857.00
143	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 389,271.00
144	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 727,626.00
145	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 110,312.00
146	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 124,690.00
147	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 195,496.00
148	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 73,076.00
149	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 91,860.00
150	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 129,025.00
151	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 55,274.00
152	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 73,377.00
153	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 115,048.00
154	marco de segueta fijo	Unidad	$ 26,631.00
155	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	Unidad	$ 32,156.00
156	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada	Unidad	$ 8,154.00
157	Polisombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo	Rollo	$ 148,017.00
158	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.	Unidad	$ 126,103.00
159	lona mixto	Metros	$ 10,092.00
160	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	m3	$ 230,175.00

161	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.	Unidad	$ 318,794.00
162	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.	Unidad	$ 52,965.00
163	palustre 9 pulgadas mango plástico	Unidad	$ 14,716.00
164	pasador en hierro 1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6” (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo	Unidad	$ 16,904.00
165	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural	Unidad	$ 70,377.00
166	zapapico de5 lb con cabo	Unidad	$ 43,022.00
167	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 25,000.00
168	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano	Galón	$ 73,246.00
169	Pintura azul	Galón	$ 65,424.00
170	Esmalte sobre lamina llena, por galon	Galon/Unidad	$ 79,274.00
171	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión	Unidad	$ 319,958.00
172	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)	Caneca/Unidad	$ 69,825.00
173	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)	Caneca/Unidad	$ 70,534.00
174	Pistola plastica para manguera 1/2"	Unidad	$ 13,194.00
175	Plastico Polietileno - Plástico agrolene calibre 7	Unidad	$ 48,900.00
176	plástico negro calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo	Rollo	$ 548,333.00
177	plomada escalonada 1 kl	Unidad	$ 66,338.00
178	Poste de madera 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 28,400.00
179	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 48,530.00
180	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 35,431.00
181	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	Unidad	$ 7,339.00
182	Clavos 3”	Unidad	$ 12,170.00
183	Clavos 4”	Unidad	$ 8,734.00
184	Puntillon 6" por kilo	Kilogramos	$ 8,889.00
185	Racor para manguera en bronce 1/2"	Unidad	$ 6,068.00
186	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P	Unidad	$ 1,348.00
187	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P	Unidad	$ 2,714.00
188	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P	Unidad	$ 4,848.00
189	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P	Unidad	$ 32,946.00
190	Registro de paso en pvc de 1/2"	Unidad	$ 10,298.00
191	Registro de paso en PVC-S de 3"	Unidad	$ 84,031.00
192	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2” x 1/2", ¾ por ¾”	Unidad	$ 26,804.00
193	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth	Unidad	$ 41,000.00
194	rodillo de 9 pulgadas	Unidad	$ 11,252.00
195	rodillo tipo profesional	Unidad	$ 12,507.00
196	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única	Unidad	$ 6,090.00
197	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.	Unidad	$ 7,065.00
198	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.	Caja/Unidad	$ 23,004.00
199	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL	Unidad	$ 46,112.00
200	Guantes carnaza sencillo corto	Unidad	$ 9,415.00
201	rosetones plásticos	Unidad	$ 3,407.00
202	semicodo de pvc de ½ “	Unidad	$ 843.00
203	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"	Unidad	$ 6,621.00
204	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico	unidad	$ 13,200.00
205	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno	Unidad	$ 1,549,810.00
206	soldadura pvc 1/32	Unidad	$ 14,468.00

207	soldadura pvc pegante en húmedo 1/8 galón	Unidad	$ 40,370.00
208	soldadura pvc 1/32. resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro	Unidad	$ 21,382.00
209	soporte para bajante	Unidad	$ 1,852.00
210	soporte para canal metálico. peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un	Unidad	$ 6,564.00
211	soporte para canal plástico material pvc. peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.	Unidad	$ 2,721.00
212	Soportes para canales en PVC	Unidad	$ 2,506.00
213	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).	Unidad	$ 37,481.00
214	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 524,657.00
215	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 295,671.00
216	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 899,374.00
217	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 3,033,673.00
218	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 444,501.00
219	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 535,000.00
220	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 749,937.00
221	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.	Unidad	$ 3,053,782.00
222	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.	Unidad	$ 10,133,754.00
223	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).	Unidad	$ 10,844,857.00
224	tapa canal exterior derecha material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "	Unidad	$ 8,605.00
225	tapa canal exterior izquierda material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un	Unidad	$ 5,950.00
226	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	Unidad	$ 479.00
227	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	Unidad	$ 599.00
228	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4”	Unidad	$ 939.00
229	Doble Tee en PVC-P de 1/2"	Unidad	$ 2,350.00
230	tee sanitarias de 2 pulgadas	Unidad	$ 4,524.00
231	tee sanitarias de 4 pulgadass	Unidad	$ 12,559.00
232	tee pvc 2”	unidad	$ 6,481.00
233	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	Unidad	$ 17,836.00
234	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	Unidad	$ 451,027.00
235	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	Unidad	$ 561,582.00
236	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	Unidad	$ 116,561.00
237	teja de fibrocemento n-6	Unidad	$ 36,600.00
238	teja de fibrocemento n-5	Unidad	$ 35,402.00
239	teja de fibrocemento n-8	Unidad	$ 49,300.00
240	teja de fibrocemento n-10	Unidad	$ 60,601.00
241	teja plástica n-6	Unidad	$ 64,986.00
242	teja plástica n-5	Unidad	$ 34,783.00
243	teja plástica n-8	Unidad	$ 77,443.00
244	teja plástica n-10	Unidad	$ 108,797.00
245	Rollo tela verde 100m x 2.10m ancho 55gr/m2	Metros	$ 398,500.00
246	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.	Unidad	$ 179,684.00
247	thinner	Galón	$ 24,869.00
248	tijera grande de mango ergonómico	Unidad	$ 31,193.00
249	tornillo drywall de 3 pulgadas	Unidad	$ 246.00
250	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2	Caja/Unidad	$ 8,113.00
251	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera	Kilogramos/unidad	$ 13,250.00
252	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico	Kilogramos/unidad	$ 13,950.00
253	Tornillos Autoperforantes ½” x unidad	Unidad	$ 100.00
254	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 '' para material plástico	Unidad	$ 163.00

255	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico	Unidad	$ 256.00
256	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico	Unidad	$ 117.00
257	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad	Unidad	$ 357.00
258	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad	Unidad	$ 415.00
259	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	Unidad	$ 427.00
260	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	Unidad	$ 400.00
261	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	Unidad	$ 131.00
262	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	Unidad	$ 445.00
263	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	Unidad	$ 46,950.00
264	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	Unidad	$ 349.00
265	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	Unidad	$ 460.00
266	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	Unidad	$ 2,222.00
267	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	Unidad	$ 89.00
268	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	Unidad	$ 261.00
269	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros	Unidad	$ 110,420.00
270	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros	Unidad	$ 116,950.00
271	tubo pvc ½" por 50cm	Unidad	$ 20,906.00
272	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	Unidad	$ 75,443.00
273	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 58,089.00
274	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 66,574.00
275	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 102,272.00
276	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 146,486.00
277	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 356,797.00
278	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 222,647.00
279	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 21,315.00
280	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 29,069.00
281	Tubo de PVC de 1" pulgadas	Unidad	$ 38,604.00
282	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 38,431.00
283	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 79,993.00
284	Tubo de PVC de 2" pulgadas	Unidad	$ 123,750.00
285	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas	Unidad	$ 116,865.00
286	Tubo de PVC de 3" pulgadas	Unidad	$ 248,321.00
287	Tubo de PVC de 4" pulgadas	Unidad	$ 430,789.00
288	Tubo de PVC de 6" pulgadas	Unidad	$ 222,933.00
289	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	Unidad	$ 35,328.00
290	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	Unidad	$ 5,289.00
291	union reparacion pvc presion de 1 pulgada	Unidad	$ 13,727.00
292	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada	Unidad	$ 16,000.00
293	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada	Unidad	$ 17,450.00
294	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	Unidad	$ 99,556.00
295	unión en pvc material inoxidable- una bajante	Unidad	$ 4,883.00
296	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	Unidad	$ 9,751.00
297	Unión rápida 1/2 pulgada PVC	Unidad	$ 5,141.00
298	Unión 3/4 de pulgada PVC	Unidad	$ 867.00
299	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas	Unidad	$ 43,750.00
300	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 8,166.00
301	Union Presion Pvc 3"	Unidad	$ 26,834.00
302	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga	Unidad	$ 24,500.00
303	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	Unidad	$ 175,131.00
304	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	Unidad	$ 43,042.00
305	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas	Unidad	$ 161,333.00
306	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	Unidad	$ 1,021,377.00
307	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	Unidad	$ 4,265,445.00
308	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	Unidad	$ 706,992.00
309	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	unidad	$ 28,564.00
310	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 31,970.00
311	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	M3	$ 144,258.00
312	Alambre Negro	kilo	$ 9,224.00
313	Gravilla Triturada De Planta	M3	$ 200,328.00
314	Impermeabilizante -Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg	Bultos	$ 152,900.00
315	Impermeabilizante -Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg	Galón de 4 kg	$ 80,704.00
316	union en pvc para canal	unidad	$ 14,445.00
1	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 45,000.00
2	pvc, altura 95cm diámetro 1/2" con aditivo u.v. que bloquea los rayos ultravioletas haciendo más resistente a la intemperie al igual que sus	Unidad	$ 343,333.00
3	Sustrato Orgánico Inerte, bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 316,200.00
4	Fertilizante agrimins abono fertilizante granulado	Kilogramos	$ 190,000.00

5	Hidroretenedor en gel	Kilogramos	$ 40,000.00
6	Vitamina promocalier	Unidad	$ 90,161.00
1	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	Unidad	$ 255,143.00
2	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 3,786.00
3	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 35,333.00
4	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 247,143.00
5	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 78,857.00
6	Overol para apicultor enterizo en dril súper 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 165,429.00
7	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta carnaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en drill super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	Par	$ 32,714.00
8	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 20,486.00
9	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 32,343.00
10	Ahumador en cold rolled grande	Unidad	$ 160,000.00
11	centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herrajes en acero y llave	Unidad	$ 1,426,000.00
12	Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2”, marcos alambrados y con techo,	Unidad	$ 43,333.00
13	cuchillo desoperculador liso 28 cm.	Unidad	$ 27,000.00
14	Alimentador interno	Unidad	$ 32,333.00
15	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, poliestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	Unidad	$ 127,286.00
16	Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalación en nuevo apiario (8 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - Desinfección 5. Produccion y cosechael desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e Insumos, incluye refrigerio)	Unidad	$ 2,725,000.00
17	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material fijado a la bandeja para recolectar el polen en angeo de fibra de vidrio de alta resistencia, se trata del mismo material del que están fabricadas las caretas de apicultura por el frente, el angeo deberá ser recubierto con lamina de aluminio anclado a la madera para que no se dañe al introducir o sacar la bandeja, las láminas de poliestireno deben tener listones de madera por los dos lados para la fácil circulación de las abejas.	Unidad	$ 126,200.00
1	Semilla de Árbol Forestal x 100 gramos, especies de clima cálido, medio y frio	Paquete	$ 70,825.00

2	Bolsas 9 x 18 cm, calibre 1.5, con fuelle. Material: Polipropileno de baja densidad. Paquete por 100 unidades	Paquete	$ 3,150.00
3	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	Kilogramos	$ 175,667.00
4	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, 50 kilogramos	Kilogramos	$ 26,933.00
5	Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, por 50 kilogramos	kilogramos	$ 201,000.00
6	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 62,500.00
7	Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	Bolsa / Kilogramo	$ 35,050.00
8	Especies de árboles forestales nativos, 60 centímetros de altura, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario	Unidad	$ 7,400.00
1.2.1	PERA (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$ 13,400.00
1.2.2	FEIJOA (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$ 12,533.00
1.2.3	DURAZNO SP (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$ 13,150.00
1.2.4	CIRUELO (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$ 13,150.00
1.2.5	MANZANA ANNA(60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$ 13,400.00
1.2.6	MANGO TOMMY (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$ 14,750.00
1.2.7	MANGO COMÚN (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$ 14,750.00
1.2.8	AGUACATE LORENA ((60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$ 14,500.00
1.2.9	GUAYABO (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$ 14,250.00
1.2.10	MANDARINA ARRAYAN (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$ 14,250.00
1.2.11	NARANJA TANGELO (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$ 14,250.00
1.2.12	LIMÓN TAHITI (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$ 14,250.00
1.2.13	CACAO (40 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$ 13,875.00
1.2.14	GUANABANA (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$ 16,000.00
1	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	Pliego	$ 1,333.00
2	Marcador Permanente Negro	Unidad	$ 2,425.00
3	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	Unidad	$ 2,800.00
4	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	Unidad	$ 9,100.00
5	Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, Español. Producción editorial: Puntoaparte bookvertising	Unidad	$ 190,000.00
6	Cartas de las Aves - Asociación Bogotana de Ornitología ABO	Unidad	$ 50,000.00
7	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente completo, Campo de visión a 1.000 metros: 122 metros, Enfoque cercano: 5.4 metros Salida de pupila: 5 mm, Trae estuche, tapas de lentes y correa para el cuello)	Unidad	$ 502,333.00
8	Cabina de Sonido con una potencia de 700 – 1000 watts 12” con conexión bluetooth, reproducción MPS y entradas USB, WMA, WAV Y RCA, AUX-IN, entrada para micrófono.	Unidad	$ 1,400,000.00
9	Computador portátil, disco duro sólido, 1 tera, última generación, 16 GB de RAM, de 15”. por unidad	Unidad	$ 4,849,500.00
10	Proyector Videobeam Bluetooth Wifi Con Trípode 9000-9500 lumenes	Unidad	$ 1,580,267.00
1	Fruta Manzana Roja nacional	Unidad	$ 2,150.00
2	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	Unidad	$ 6,767.00
3	Agua mineral en botella por 250 mililitros	Botella	$ 958.00
4	Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	Unidad	$ 2,050.00
5	Azúcar blanco en bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 214,300.00

1	Multiparámetro para agua: medidor de pH, Conductividad eléctrica, Solidos Disueltos, Temperatura	Unidad	$ 1,352,500.00
2	Tira para medir PH	Unidad	$ 10,084.00
3	Kits de muestreo y pruebas del agua Test de: N03 PO3 Oxigeno Disuelto	Unidad	$ 88,809.00
4	KIT de coliformes	Unidad	$ 316,020.00

ESTUDIO DE MERCADO Y/O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS

SUMINISTROS FERRETERIA

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COTIZACIONES																															VALOR UNITARIO PROMEDIO
			COTIZACION 1.1- FERRESUAREZ TEQUENDAMA	COTIZACION1.2- ALMACEN CONSTRUZIPA GARES SAS	COTIZACION 1.3- DISTRIBUIDORA RICAURTE - LA MESA	COTIZACION 1.4. FERRESURTIR OCHOA	COTIZACION 1.5- EASY -SOACHA	COTIZACION 1.6- JHON ALEXANDER LEONEL BUITRAGO- SOACHA	COTIZACION 1.7- FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO- PACHO	COTIZACION 1.8- SERVIMEZCLAS CENTER S.A.S- CHIQUINQUIRA	COTIZACION 1.9 EL RAQUIREÑO- CHIQUINQUIRA	COTIZACION 1.10- SINEMCOL - BOGOTA	COTIZACION 1.11-CAVAL DISTRIBUIDORA SAS- GUADUAS	COTIZACION 1.12- JOSE J.GOMEZ C.Y CIA. S EN C.- BOGOTA	COTIZACION 1.13- ASPINTURAS SAS- BOGOTA	COTIZACION 1.14- DISTRIBUIDORA LA CABAÑA SAS -SASAIMA	COTIZACION 1.15- FERRETERIA EL ZORRO-TAUSA	COTIZACION 1.16- APROENVASES- BOGOTA	COTIZACION 1.17- CARLOS SALATIEL SABOYA CONTRERAS- VILLAPINZON	COTIZACION 1.18- PORTAL WEB 1	COTIZACION 1.19- PORTAL WEB 2	COTIZACION 1.20- PORTALES WEB 3	COTIZACION 21- ARINTIA GROUP S.A.S- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 22- U.T. SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA- CATALOGO COLOMBIA COMPRA	COTIZACION 23- INVESAKK S.A.S.- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 24- FF SOLUCIONES S.A- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 25- JEM SUPPLIES S.A.S- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 26- UT ESTUDIOS 949- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 27- SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 28- NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO / SOLOASEO CAFETERÍA DISTRIBUCIONE	COTIZACION 29- JAIRO OSORIO CABALLERO- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 30- DISERRA S.A.S. - CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	
1	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"	Unidad	$ 1,500						$ 1,261								$ 1,261																	$1,341.00
2	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4	Unidad		$ 2,500					$ 2,521		$ 2,689																							$2,570.00
3	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4	Unidad		$ 5,000												$ 2,269	$ 3,361																	$2,815.00
4	abrazadera cremallera de 1/2"	Unidad	$ 1,000			$ 1,008											$ 1,681																	$1,004.00
5	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas	Unidad		$ 16,800	$ 14,718				$ 15,882	$ 17,000						$ 13,700																	$15,620.00
6	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	Unidad	$ 4,000	$ 5,400	$ 3,697				$ 4,202		$ 5,882			$ 3,700		$ 3,109	$ 5,042						$ 5,208	$ 5,302	$ 6,300	$ 8,179	$ 6,698	$ 6,030					$5,263.00
7	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	Unidad			$ 2,754				$ 3,361							$ 3,277							$ 4,076	$ 3,952				$ 4,629					$3,675.00
8	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 600	$ 300	$ 296	$ 420		$ 400	$ 588	$ 550	$ 672		$ 331			$ 336							$ 571	$ 424	$ 772	$ 653		$ 495	$ 576	$ 601		$ 646	$544.00
9	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 800	$ 1,000	$ 535	$ 672		$ 700	$ 672	$ 1,000	$ 1,092		$ 565	$ 544		$ 504	$ 1,261						$ 784	$ 769	$ 983	$ 1,183	$ 1,146	$ 1,603	$ 1,047	$ 1,097		$ 1,221	$925.00
10	Adaptador macho de 1" pulgadas	Unidad	$ 1,600	$ 1,950	$ 1,116	$ 1,176		$ 1,500	$ 1,345	$ 2,000	$ 1,681		$ 3,056	$ 1,150		$ 1,428	$ 2,101						$ 1,650	$ 1,602	$ 2,788	$ 2,470	$ 3,513	$ 1,879	$ 2,707	$ 2,289	$ 2,685	$ 2,226	$1,837.00
11	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	Unidad		$ 3,500	$ 2,351	$ 2,185			$ 2,941					$ 2,450		$ 2,200	$ 2,689																	$2,617.00
12	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 4,000	$ 5,000		$ 2,521			$ 3,361	$ 5,050	$ 4,202			$ 2,760		$ 3,277	$ 5,042																	$3,710.00
13	Adaptador macho de 2" pulgadas	Unidad	$ 4,500		$ 3,934	$ 3,529			$ 4,706					$ 4,050		$ 4,621							$ 5,821	$ 5,643				$ 6,615	$ 7,831				$4,754.00
14	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas	Unidad		$ 10,000	$ 10,229				$ 11,765							$ 9,600	$ 6,723							$ 14,670	$ 16,634		$ 16,745						$11,253.00
15	Adaptador macho de 3" pulgadas	Unidad	$ 22,400	$ 18,000	$ 15,466				$ 13,445		$ 22,689			$ 16,000		$ 14,500	$ 23,529						$ 22,852	$ 22,178				$ 26,002					$20,389.00
16	Adaptador macho de 4" pulgadas	Unidad		$ 25,000	$ 28,449				$ 33,613	$ 52,600				$ 29,250		$ 26,748	$ 31,933						$ 40,520	$ 41,492	$ 47,712		$ 49,354	$ 47,831	$ 57,112				$40,213.00
17	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	Unidad																					$ 49,254	$ 50,713	$ 60,283	$ 77,236	$ 64,336	$ 58,696	$ 70,181	$ 73,857		$ 33,740	$58,910.00
18	Adaptadores Machos 2.1/2"	Unidad																					$ 15,151	$ 14,755	$ 18,885	$ 22,631	$ 21,768	$ 17,200	$ 20,372	$ 20,948		$ 22,850	$19,396.00
19	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	Unidad																							$ 3,397		$ 4,847		$ 2,732				$3,064.00
20	Adaptadores Machos 3" PVC.	Unidad	$ 22,400							$ 28,400	$ 22,689					$ 14,500	$ 23,529																	$22,873.00
21	Adaptadores Machos 4" PVC.	Unidad								$ 52,600	$ 33,613						$ 31,933																	$32,773.00
22	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"	Unidad	$ 3,000	$ 2,000	$ 2,186					$ 3,950						$ 2,100																		$2,322.00
23	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	Unidad	$ 6,000	$ 5,000	$ 5,120				$ 5,882		$ 5,042																							$5,409.00
24	arena de rio	m3			$ 162,000			$ 140,000	$ 180,000	$ 170,000	$ 159,664					$ 125,000	$ 117,647						$ 217,971	$ 122,936	$ 235,893		$ 255,581	$ 30,270	$ 270,792	$ 197,034		$ 179,527	$161,071.00
25	Alambre dulce N°16 x 25 m	unidad			$ 10,420			$ 6,200		$ 15,000	$ 12,605			$ 10,000		$ 8,300																		$10,331.00
26	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado	Rollo	$ 375,000	$ 320,000					$ 152,941	$ 370,000	$ 168,067	$ 165,900																						$201,727.00
27	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros	Rollo y/o metros	$ 390,000		$ 310,924	$ 298,319			$ 285,714	$ 437,000	$ 323,529	$ 480,000		$ 275,000		$ 285,800	$ 327,731																	$312,127.00
28	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm	Unidad		$ 300		$ 252		$ 200	$ 210	$ 250						$ 400	$ 336																	$270.00
29	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	Galon/Unidad	$ 74,000	$ 60,000	$ 58,824	$ 63,025			$ 52,941	$ 69,000	$ 96,639					$ 70,300	$ 49,580						$ 62,378	$ 58,395	$ 67,648	$ 83,593	$ 77,203	$ 77,297	$ 73,746	$ 70,018		$ 63,035	$68,201.00
30	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.	unidad				$ 242,017														$ 976,900	$ 1,079,900	$ 1,053,990											$1,036,930.00
31	arena de peña	m3	$ 100,000		$ 110,000				$ 145,000	$ 115,000	$ 126,050		$ 112,854			$ 148,500	$ 84,034						$ 199,807		$ 197,479	$ 254,601	$ 246,768		$ 193,889	$ 261,130	$ 252,425	$ 265,699	$154,822.00
32	argollas para candado	Unidad	$ 1,500							$ 800	$ 1,681																							$1,591.00
33	azadón forjado con mango de madera	Unidad	$ 45,000	$ 75,000		$ 45,742			$ 32,773	$ 52,000	$ 47,619		$ 36,816			$ 34,900	$ 40,756																	$43,262.00
34	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas	Unidad	$ 90,000	$ 52,000	$ 74,712									$ 38,000			$ 57,983																	$61,565.00
35	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	Unidad	$ 70,000																				$ 114,390	$ 107,568	$ 122,000	$ 120,001	$ 135,546	$ 110,190	$ 136,685	$ 127,222		$ 139,169	$118,277.00
36	barra de acero de 18 pulgadas	Unidad	$ 110,000					$ 130,000	$ 67,227	$ 123,000				$ 93,000		$ 108,300	$ 92,437																	$105,347.00
37	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.	Unidad	$ 9,000	$ 7,600	$ 9,244																													$8,615.00
38	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego	Unidad	$ 9,000	$ 5,400																														$7,200.00
39	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio	Unidad	$ 60,000	$ 27,000	$ 37,815	$ 79,832		$ 75,000		$ 57,000	$ 79,832																							$70,333.00
40	Botiquin -hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antiséptico algodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquin.	unidad	$ 160,000																$ 159,900															$159,950.00
41	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Unidad	$ 10,000	$ 9,000	$ 11,765				$ 7,983	$ 9,000	$ 12,605		$ 8,565			$ 7,900	$ 8,403						$ 14,852	$ 9,069	$ 15,328	$ 13,239	$ 18,441	$ 13,063	$ 15,763					$10,869.00
42	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Unidad	$ 18,000	$ 11,000	$ 15,798				$ 11,345	$ 14,500	$ 16,807				$ 12,923		$ 12,605						$ 15,588	$ 11,988	$ 23,822	$ 8,275	$ 28,202	$ 32,252	$ 24,955	$ 14,600	$ 19,338		$14,541.00
43	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC	Unidad	$ 5,500		$ 3,742				$ 4,202	$ 6,900	$ 6,723			$ 4,000		$ 4,400	$ 2,521																	$4,369.00
44	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC	Unidad	$ 9,500		$ 21,249				$ 26,050	$ 12,000						$ 20,500																		$17,916.00
45	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC	Unidad	$ 3,500	$ 1,400	$ 1,585				$ 1,513	$ 2,900						$ 2,100	$ 3,361																	$2,025.00
46	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2	Unidad	$ 2,000	$ 2,200	$ 1,683				$ 1,008		$ 2,941		$ 2,710				$ 1,681																	$1,891.00
47	Reductor de tuberías de 4"	Unidad																							$ 53,878	$ 47,010		$ 35,726		$ 43,507	$ 33,107		$42,646.00
48	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un	Unidad	$ 85,000		$ 81,000	$ 65,546		$ 50,000		$ 115,000	$ 63,025		$ 65,569	$ 57,500		$ 60,300																		$68,277.00
49	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.	Unidad	$ 35,000	$ 45,000		$ 48,740		$ 35,000	$ 18,487	$ 35,000	$ 75,630		$ 24,716	$ 31,000			$ 25,210																	$34,958.00
50	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.	Unidad	$ 23,000	$ 21,500							$ 40,336			$ 21,000																				$21,833.00
51	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	Unidad	$ 280,000	$ 250,000	$ 201,681	$ 226,891		$ 220,000	$ 216,807	$ 270,000	$ 319,328		$ 203,178	$ 210,000		$ 243,400	$ 226,891						$ 237,508	$ 291,970	$ 313,369			$ 322,128	$ 147,528			$ 287,850	$248,252.00
52	Cemento gris 50 kg	Bulto	$ 30,000	$ 27,000	$ 26,050			$ 29,500	$ 27,731	$ 40,500	$ 29,412		$ 39,289			$ 32,700	$ 26,891						$ 39,961	$ 33,810	$ 39,235		$ 44,066	$ 51,351	$ 41,396			$ 35,905	$35,610.00
53	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm	Unidad	$ 10,500	$ 14,000	$ 7,899				$ 8,403		$ 10,084				$ 6,567																			$9,222.00
54	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	Unidad		$ 12,000	$ 9,244																		$ 14,653	$ 4,305	$ 12,404	$ 20,539	$ 16,921	$ 11,622	$ 10,757	$ 3,386		$ 6,894	$11,082.00
55	cinta métrica	Unidad		$ 23,000	$ 10,672				$ 11,765		$ 25,210						$ 11,765																	$14,300.00
56	cinta teflón de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	Rollo	$ 3,800	$ 6,800	$ 3,782			$ 3,000	$ 5,462	$ 3,000	$ 2,521						$ 3,361							$ 2,000	$ 5,157	$ 3,055	$ 4,407	$ 4,595	$ 4,533	$ 2,492		$ 4,883	$3,961.00
57	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	Unidad	$ 9,000	$ 5,400	$ 4,956				$ 5,042														$ 14,259		$ 11,375		$ 12,321		$ 12,264	$ 12,032		$ 9,910	$11,150.00

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COTIZACIONES																														VALOR UNITARIO PROMEDIO
			COTIZACION 1.1- FERRESUAREZ TEQUENDAMA	COTIZACION1.2- ALMACEN CONSTRUZIPA GARES SAS	COTIZACION 1.3- DISTRIBUIDORA RICAURTE - LA MESA	COTIZACION 1.4. FERRESURTIR OCHOA	COTIZACION 1.5- EASY -SOACHA	COTIZACION 1.6- JHON ALEXANDER LEONEL BUITRAGO-SOACHA	COTIZACION 1.7- FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO-PACHO	COTIZACION 1.8- SERVIMEZCLAS CENTER S.A.S-CHIQUINQUIRA	COTIZACION 1.9 EL RAQUIREÑO-CHIQUINQUIRA	COTIZACION 1.10- SINEMCOL - BOGOTA	COTIZACION 1.11-CAVAL DISTRIBUIDORA SAS- GUADUAS	COTIZACION 1.12- JOSE J.GOMEZ C.Y CIA. S EN C.- BOGOTA	COTIZACION 1.13- ASPINTURAS SAS- BOGOTA	COTIZACION 1.14- DISTRIBUIDORA LA CABAÑA SAS -SASAIMA	COTIZACION 1.15- FERRETERIA EL ZORRO-TAUSA	COTIZACION 1.16- APROENVASES- BOGOTA	COTIZACION 1.17- CARLOS SALATIEL SABOYA CONTRERAS-VILLAPINZON	COTIZACION 1.18- PORTAL WEB 1	COTIZACION 1.19- PORTAL WEB 2	COTIZACION 1.20- PORTALES WEB 3	COTIZACION 21- ARINTIA GROUP S.A.S-CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 22- U.T. SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA-CATALOGO COLOMBIA COMPRA	COTIZACION 23- INVESAKK S.A.S.- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 24- FF SOLUCIONES S.A- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 25- JEM SUPPLIES S.A.S- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 26- UT ESTUDIOS 049- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 27- SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 28- NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO / SOLOASEO CAFETERÍA DISTRIBUCIONE	COTIZACION 29- JAIRO OSORIO CABALLERO- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 30- DISERRA S.A.S. - CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	
58	codo 90° bajante tradicional	Unidad	$ 6,000	$ 6,400	$ 5,771				$ 5,882					$ 4,000		$ 5,300																	$5,559.00
59	Codos de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 600	$ 500	$ 428	$ 588		$ 500	$ 714	$ 800	$ 840		$ 613	$ 400		$ 600	$ 840																$588.00
60	Codos de PVC de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 1,100	$ 700	$ 685	$ 672		$ 1,000	$ 1,261	$ 1,250	$ 1,261		$ 840	$ 675		$ 850	$ 1,261																$948.00
61	Codos de PVC de 1" pulgadas	Unidad	$ 1,600	$ 1,300	$ 1,340	$ 1,345		$ 1,600	$ 1,681	$ 2,450	$ 2,101			$ 1,300		$ 1,500	$ 2,101																$1,458.00
62	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 3,700	$ 3,700	$ 2,574	$ 2,185			$ 2,941	$ 4,700	$ 3,782			$ 2,650		$ 2,500	$ 3,782																$3,204.00
63	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 6,900	$ 4,500	$ 4,807	$ 4,370			$ 5,882	$ 8,800	$ 8,403			$ 2,760		$ 4,700	$ 4,202																$5,052.00
64	Codos de PVC de 2" pulgadas	Unidad	$ 7,800	$ 6,100	$ 7,876	$ 7,143			$ 8,403	$ 14,400	$ 12,605			$ 8,000		$ 8,000	$ 10,084																$8,187.00
65	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas	Unidad		$ 21,000	$ 22,683				$ 24,370	$ 41,600						$ 21,200																$22,313.00
66	Codos de PVC de 3" pulgadas	Unidad	$ 42,000		$ 29,355				$ 32,353	$ 53,900				$ 29,800		$ 27,500	$ 40,336																$33,557.00
67	Codos de PVC de 4" pulgadas	Unidad			$ 63,683				$ 66,387	$ 116,600				$ 59,000		$ 59,300	$ 79,832																$65,640.00
68	Codos de PVC de 6" pulgadas	Unidad								$ 188,700	$ 109,244					$ 95,900	$ 92,437																$99,194.00
69	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada	Unidad	$ 19,000	$ 8,500						$ 15,000	$ 12,605					$ 9,500																	$12,368.00
70	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC	Unidad		$ 15,000	$ 9,977				$ 10,084	$ 17,900						$ 10,700	$ 15,126																$12,177.00
71	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	Unidad		$ 1,500	$ 2,000																			$ 2,139	$ 2,000		$ 2,863	$ 3,173	$ 2,177	$ 2,875	$ 2,670		$ 2,893	$2,452.00
72	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.	Rollo por 200 (Unidad)		$ 70,000							$ 75,630			$ 40,000	$ 32,130																		$61,877.00
73	garrafa de 5 litros	Litro																	$ 7,400		$ 4,900	$ 9,877											$8,639.00
74	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)1100 litros	Litro																			$ 1,932,689	$ 1,596,554	$ 1,487,500										$1,672,248.00
75	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)120 litros	litros																			$ 175,630	$ 167,227	$ 265,000										$171,429.00
76	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd) 240 litros	litro																			$ 546,134	$ 420,000	$ 299,000										$359,500.00
77	garrafa de 20 litros	Litro								$ 18,000									$ 17,500		$ 13,900												$17,750.00
78	hilo de polipropileno 165metros	Unidad												$ 11,500							$ 17,900	$ 17,900	$ 12,335										$14,909.00
79	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros	Unidad	$ 65,000		$ 50,420						$ 58,824																						$58,081.00
80	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros	Unidad	$ 65,000		$ 50,420						$ 58,824																						$58,081.00
81	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).	Unidad	$ 160,000								$ 252,101										$ 164,000												$162,000.00
82	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro	Unidad									$ 235,294										$ 134,900	$ 260,000	$ 158,900										$197,097.00
83	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro	Unidad									$ 294,118										$ 184,900	$ 158,900	$ 188,048										$177,283.00
84	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	Unidad	$ 9,000	$ 10,000		$ 12,605					$ 7,563		$ 5,882											$ 4,967	$ 4,305	$ 6,161	$ 6,365	$ 6,962	$ 14,378	$ 6,786	$ 7,694	$ 10,586	$ 12,782	$7,700.00
85	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	Galon/ Unidad	$ 20,000	$ 27,000	$ 31,933				$ 17,647	$ 22,000	$ 21,008			$ 17,500	$ 14,123	$ 20,000	$ 17,647							$ 31,902	$ 27,661	$ 31,793	$ 39,581	$ 36,839		$ 30,868			$ 28,581	$26,613.00
86	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	Unidad	$ 59,500	$ 105,000	$ 126,050				$ 51,261	$ 65,000	$ 58,824			$ 52,500		$ 58,900	$ 48,739							$ 106,696	$ 90,666	$ 100,635		$ 109,107	$ 125,945	$ 115,452				$83,814.00
87	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.	Unidad																			$ 1,530,000	$ 630,000	$ 1,670,000										$1,600,000.00
88	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.	Unidad																			$ 3,684,269	$ 1,727,100	$ 2,413,000										$2,070,050.00
89	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno	Unidad	$ 13,500	$ 17,000	$ 9,916	$ 11,345			$ 10,504				$ 11,765																				$11,406.00
90	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno	Unidad		$ 28,000																	$ 27,500	$ 23,000											$26,167.00
91	flanches para tanque de almacenamiento	Unidad	$ 6,000		$ 4,874	$ 3,782		$ 4,000		$ 8,600	$ 8,403						$ 4,202																	$4,572.00
92	gancho teja metal 14cm cal 12	Unidad		$ 1,200																							$ 3,188		$ 2,685		$ 2,982	$ 3,091	$ 2,154	$2,820.00
93	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con bateria 150 km	Unidad									$ 2,100,840										$ 1,481,000	$ 2,018,891	$ 2,054,900										$1,913,908.00
94	Geomembrana de 20 mils	Unidad																			$ 27,500	$ 26,180	$ 10,115										$26,840.00
95	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	Unidad/kilogramos	$ 10,500			$ 8,235		$ 9,000	$ 10,504	$ 13,600	$ 10,924			$ 9,750		$ 12,500	$ 12,605							$ 13,583	$ 10,760	$ 14,046	$ 15,276	$ 15,687		$ 15,654	$ 17,752		$ 12,782	$12,180.00
96	Gravilla	Unidad	$ 125,000		$ 134,453			$ 140,000	$ 180,000	$ 140,000	$ 150,000						$ 117,647																$141,014.00
97	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón	Unidad	$ 44,000	$ 50,000		$ 53,782				$ 42,000	$ 67,277			$ 36,000	$ 33,331	$ 21,900	$ 48,739																$43,979.00

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COTIZACIONES																													VALOR UNITARIO PROMEDIO
			COTIZACION 1.1- FERRESUAREZ TEQUENDAMA	COTIZACION1.2- ALMACEN CONSTRUZIPA GARES SAS	COTIZACION 1.3- DISTRIBUIDORA RICAURTE - LA MESA	COTIZACION 1.4. FERRESURTIR OCHOA	COTIZACION 1.5- EASY -SOACHA	COTIZACION 1.6- JHON ALEXANDER LEONEL BUITRAGO- SOACHA	COTIZACION 1.7- FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO- PACHO	COTIZACION 1.8- SERVIMEZCLAS CENTER S.A.S- CHIQUINQUIRA	COTIZACION 1.9 EL RAQUIREÑO- CHIQUINQUIRA	COTIZACION 1.10- SINEMCOL - BOGOTA	COTIZACION 1.11-CAVAL DISTRIBUIDORA SAS- GUADUAS	COTIZACION 1.12- JOSE J.GOMEZ C.Y CIA. S EN C.- BOGOTA	COTIZACION 1.13- ASPINTURAS SAS- BOGOTA	COTIZACION 1.14- DISTRIBUIDORA LA CABAÑA SAS -SASAIMA	COTIZACION 1.15- FERRETERIA EL ZORRO-TAUSA	COTIZACION 1.16- APROENVASES- BOGOTA	COTIZACION 1.17- CARLOS SALATIEL SABOYA CONTRERAS- VILLAPINZON	COTIZACION 1.18- PORTAL WEB 1	COTIZACION 1.19- PORTAL WEB 2	COTIZACION 1.20- PORTALES WEB 3	COTIZACION 21- ARINTIA GROUP S.A.S- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 22- U.T. SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA- CATALOGO COLOMBIA COMPRA	COTIZACION 23- INVESAKK S.A.S.- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 24- FF SOLUCIONES S.A- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 25- JEM SUPPLIES S.A.S- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 26- UT ESTUDIOS 049- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 27- SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 28- NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO / SOLOASEO CAFETERÍA DISTRIBUCIONE	COTIZACION 29- JAIRO OSORIO CABALLERO- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 30- DISERRA S.A.S. - CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	
98	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado	Unidad		$ 18,000	$ 20,000	$ 18,906		$ 22,000	$ 19,328	$ 18,500	$ 25,714			$ 12,000	$ 15,446	$ 22,700																	$19,259.00
99	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero	Unidad	$ 6,500	$ 5,000	$ 5,882	$ 5,462		$ 5,000	$ 7,983	$ 5,500	$ 7,563			$ 3,600	$ 4,307	$ 5,800	$ 6,723																$5,733.00
100	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad	Unidad	$ 32,000		$ 20,000	$ 28,123			$ 22,689	$ 23,000	$ 47,619			$ 22,000		$ 37,000	$ 36,190																$28,715.00
101	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm	Unidad	$ 29,000		$ 20,952	$ 32,381			$ 25,210	$ 34,000	$ 75,630			$ 35,000	$ 32,013	$ 34,700																	$30,407.00
102	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W	Unidad	$ 950,000								$ 1,008,403									$ 399,900												$979,202.00
103	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2	Unidad	$ 1,000,000								$ 1,932,773			$ 950,000																		$975,000.00
104	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	Unidad	$ 40,000	$ 89,000	$ 37,143	$ 45,714		$ 40,500		$ 56,000	$ 59,048					$ 38,400									$ 63,115	$ 66,196	$ 55,523		$ 55,840	$ 90,591	$ 95,748		$53,548.00
105	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	Unidad	$ 38,000	$ 55,000	$ 22,476				$ 23,529		$ 75,630			$ 44,500		$ 51,900	$ 68,571							$ 43,426	$ 53,477	$ 84,018	$ 59,682	$ 46,793	$ 59,647	$ 75,034	$ 67,148	$ 43,527	$52,639.00
106	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	Unidad	$ 31,000	$ 67,400	$ 18,095			$ 30,500	$ 20,168	$ 40,000	$ 38,095			$ 22,000		$ 30,300	$ 33,333							$ 27,634	$ 41,320		$ 31,551		$ 28,978	$ 31,115	$ 42,900		$32,979.00
107	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	Unidad	$ 31,000	$ 60,000				$ 29,500		$ 39,000	$ 38,095			$ 22,000	$ 28,752	$ 26,600	$ 28,571							$ 29,611	$ 41,320		$ 31,551		$ 28,978	$ 25,025	$ 42,900		$32,377.00
108	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	Unidad	$ 21,000	$ 47,000	$ 22,857						$ 57,143													$ 55,268	$ 59,094	$ 45,828	$ 31,551	$ 59,279	$ 28,978	$ 65,631	$ 42,900	$ 47,251	$49,479.00
109	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores	Unidad								$ 17,000				$ 14,000						$ 15,889												$15,630.00
110	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	Unidad	$ 4,000	$ 10,000	$ 4,118	$ 4,034		$ 4,500	$ 4,202	$ 4,600	$ 6,723			$ 3,750	$ 3,602	$ 3,500	$ 5,042						$ 5,724	$ 4,612	$ 8,089	$ 6,620	$ 9,694	$ 5,494	$ 8,355	$ 4,572	$ 8,194	$ 8,617	$4,856.00
111	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45°, calibre: 15.	Unidad	$ 77,000		$ 80,952	$ 64,762			$ 80,952	$ 77,000	$ 84,034			$ 48,500	$ 64,218	$ 75,900	$ 85,714																$73,903.00
112	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)	Galon/Unidad		$ 210,000	$ 358,360					$ 220,000																						$215,000.00
113	Impermeabilizante permovareta	Mililitros								$ 209,000				$ 115,000		$ 129,900																$122,450.00
114	impermeabilizante	Galón		$ 57,000	$ 82,240												$ 42,017															$49,508.00
115	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC	Unidad									$ 504,202	$ 549,000		$ 575,000																		$542,734.00
116	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	Unidad	$ 800	$ 1,000							$ 420																					$900.00
117	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250	Unidad			$ 1,554,622		$ 1,429,900			$ 1,260,100	$ 1,260,504																					$1,376,282.00
118	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105	Unidad								$ 1,061,200	$ 1,260,504									$ 1,817,900												$1,160,852.00
119	Ladrillo común 20x10x6cm	Unidad	$ 700		$ 800	$ 600		$ 600	$ 800	$ 900	$ 840					$ 600	$ 600						$ 1,145		$ 1,491	$ 1,757		$ 1,586	$ 1,652	$ 1,424		$ 991	$950.00
120	lija # 180	Unidad	$ 1,800	$ 2,000	$ 2,101	$ 1,849		$ 1,500	$ 1,681	$ 2,400	$ 2,521					$ 1,800	$ 1,681						$ 1,664	$ 2,307	$ 1,374	$ 1,868	$ 1,569	$ 2,342	$ 1,498	$ 1,712		$ 1,565	$1,854.00
121	removedor pvc 1/4 galón	Unidad	$ 45,000	$ 47,000	$ 32,730	$ 31,092		$ 35,000	$ 26,891		$ 50,420		$ 56,984			$ 35,700	$ 50,420						$ 47,926	$ 47,024	$ 55,645		$ 63,278		$ 60,887	$ 67,006			$47,112.00
122	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	Unidad	$ 7,500	$ 12,900					$ 6,723		$ 7,563					$ 5,800	$ 10,084															$7,968.00
123	Flotador Para Tanque de almacenamiento	Unidad	$ 65,000	$ 34,000	$ 50,420					$ 55,000	$ 50,420				$ 23,091	$ 36,200	$ 31,933															$42,995.00
124	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre	Unidad	$ 65,000		$ 100,840				$ 40,336	$ 103,000	$ 58,824																					$74,888.00
125	llana canto recto mango de madera	Unidad	$ 32,000	$ 18,000	$ 13,109	$ 24,790			$ 16,807	$ 18,000	$ 19,328				$ 14,476	$ 14,600																$17,389.00
126	Llave para jardín en pvc 1/2"	Unidad		$ 16,400	$ 17,647	$ 18,487				$ 32,000	$ 21,008					$ 11,900																$18,386.00
127	Llave de registro registros 16 mm para riego por goteo en plástico polipropileno	Unidad			$ 7,811						$ 4,762									$ 5,000												$4,881.00
128	Tabla 1 x 4" x 3,2 m	Unidad														$ 30,300				$ 21,900												$26,100.00
129	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	Unidad										$ 5,900								$ 2,450	$ 2,500	$ 3,900										$3,200.00
130	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	Unidad						$ 26,000								$ 25,700				$ 19,000	$ 24,300											$23,750.00
131	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados	Unidad										$ 73,900								$ 55,000		$ 37,900										$46,450.00
132	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	Metros	$ 125,000	$ 120,000	$ 105,042	$ 92,437		$ 95,000		$ 110,000	$ 100,840			$ 200,000		$ 100,900	$ 92,437							$ 190,550				$ 166,666		$ 235,397			$110,832.00

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COTIZACIONES																													VALOR UNITARIO PROMEDIO
			COTIZACION 1.1- FERRESUAREZ TEQUENDAMA	COTIZACION1.2- ALMACEN CONSTRUZIPA GARES SAS	COTIZACION 1.3- DISTRIBUIDORA RICAURTE - LA MESA	COTIZACION 1.4. FERRESURTIR OCHOA	COTIZACION 1.5- EASY -SOACHA	COTIZACION 1.6- JHON ALEXANDER LEONEL BUITRAGO- SOACHA	COTIZACION 1.7- FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO- PACHO	COTIZACION 1.8- SERVIMEZCLAS CENTER S.A.S- CHIQUINQUIRA	COTIZACION 1.9 EL RAQUIREÑO- CHIQUINQUIRA	COTIZACION 1.10- SINEMCOL - BOGOTA	COTIZACION 1.11-CAVAL DISTRIBUIDORA SAS- GUADUAS	COTIZACION 1.12- JOSE J.GOMEZ C.Y CIA. S EN C.- BOGOTA	COTIZACION 1.13- ASPINTURAS SAS- BOGOTA	COTIZACION 1.14- DISTRIBUIDORA LA CABAÑA SAS -SASAIMA	COTIZACION 1.15- FERRETERIA EL ZORRO-TAUSA	COTIZACION 1.16- APROENVASE S- BOGOTA	COTIZACION 1.17- CARLOS SALATIEL SABOYA CONTRERAS- VILLAPINZON	COTIZACION 1.18- PORTAL WEB 1	COTIZACION 1.19- PORTAL WEB 2	COTIZACION 1.20- PORTALES WEB 3	COTIZACION 21- ARINTIA GROUP S.A.S- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 22- U.T. SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA- CATALOGO COLOMBIA COMPRA	COTIZACION 23- INVESAKK S.A.S.- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 24- FF SOLUCIONES S.A- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 25- JEM SUPPLIES S.A.S- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 26- UT ESTUDIOS 049- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 27- SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 28- NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO / SOLOASEO CAFETERÍA DISTRIBUCIONE	COTIZACION 29- JAIRO OSORIO CABALLERO- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 30- DISERRA S.A.S. - CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	
133	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	Unidad		$ 312,000							$ 462,185																			$ 229,371		$270,685.00
134	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros	rollo	$ 160,000	$ 160,000							$ 71,429																					$160,000.00
135	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 130,000	$ 122,000							$ 117,647			$ 91,500	$ 225,600	$ 134,200	$ 112,381															$117,955.00
136	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 100,000	$ 122,000							$ 100,840			$ 72,500	$ 95,600	$ 104,200	$ 93,333															$98,353.00
137	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 310,000	$ 111,000						$ 250,000						$ 218,700																$234,350.00
138	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros	Unidad	$ 310,000								$ 142,857			$ 315,000																		$312,500.00
139	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros	Unidad		$ 130,000							$ 117,647									$ 164,700												$137,449.00
140	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros	Unidad									$ 672,269								$ 431,933	$ 380,000												$405,967.00
141	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno	Unidad							$ 73,950		$ 58,824			$ 71,500	$ 78,600																	$70,719.00
142	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros			$ 475,000						$ 285,714			$ 200,000																		$242,857.00
143	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros									$ 352,941			$ 231,000		$ 425,600																$389,271.00
144	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros							$ 264,706		$ 630,252			$ 825,000																		$727,626.00
145	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros		$ 127,000	$ 140,000						$ 92,437			$ 72,000	$ 111,500																	$110,312.00
146	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros		$ 127,000							$ 121,849			$ 93,000	$ 147,400	$ 134,200																$124,690.00
147	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros		$ 168,000							$ 218,487			$ 200,000																		$195,496.00
148	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros			$ 102,000						$ 71,429			$ 53,000	$ 72,500	$ 75,300																$73,076.00
149	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros									$ 96,639			$ 71,000	$ 95,600	$ 104,200																$91,860.00
150	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros									$ 126,050			$ 132,000						$ 198,900												$129,025.00
151	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros									$ 54,622			$ 33,000	$ 56,300	$ 54,900																$55,274.00
152	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros									$ 75,630			$ 47,500	$ 65,000	$ 79,500																$73,377.00
153	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros									$ 109,244			$ 105,000						$ 130,900												$115,048.00
154	marco de segueta fijo	Unidad	$ 35,600	$ 23,000		$ 30,252		$ 15,000	$ 34,454	$ 23,000	$ 50,420		$ 17,351	$ 22,500	$ 14,476	$ 38,800	$ 26,891																$26,631.00
155	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	Unidad	$ 23,500	$ 29,000	$ 19,328	$ 21,429		$ 35,000		$ 24,000	$ 42,017			$ 22,500		$ 25,200							$ 41,049	$ 44,564	$ 28,011	$ 48,214	$ 31,551	$ 52,072	$ 30,953	$ 31,744	$ 81,162	$ 35,762	$32,156.00
156	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada	Unidad		$ 7,400					$ 8,908	$ 12,300																						$8,154.00
157	Polisombra Negra Al 80% , Rollo 4 x 20 Metros de Largo	Rollo	$ 150,000	$ 168,000	$ 126,050																											$148,017.00
158	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.	Unidad									$ 126,050									$ 199,900	$ 126,156											$126,103.00
159	lona mixto	Metros	$ 9,000		$ 15,125			$ 7,000			$ 12,605					$ 6,000	$ 11,765															$10,092.00
160	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	m3	$ 110,000								$ 151,261					$ 131,000	$ 117,647						$ 217,971		$ 235,710	$ 356,442	$ 264,394		$ 261,571	$ 261,130	$ 269,834	$ 179,527	$230,175.00
161	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.	Unidad									$ 378,151									$ 267,500	$ 288,000	$ 341,523										$318,794.00
162	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.	Unidad		$ 57,000					$ 35,294											$ 48,929												$52,965.00
163	palustre 9 pulgadas mango plástico	Unidad	$ 14,500	$ 8,400		$ 14,706		$ 15,000	$ 8,403	$ 16,000	$ 16,807			$ 14,500	$ 8,474	$ 11,500	$ 19,328															$14,716.00
164	pasador en hierro 1/2" x 6" de largo, pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo	Unidad		$ 17,000					$ 6,303		$ 16,807																						$16,904.00
165	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural	Unidad	$ 59,000	$ 148,000		$ 79,832		$ 62,000	$ 53,361		$ 88,235						$ 79,832																$70,377.00
166	zapapico de5 lb con cabo	Unidad	$ 40,000	$ 64,000	$ 37,143				$ 37,143	$ 42,000	$ 58,824					$ 64,200																$43,022.00
167	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad																		$ 25,000	$ 25,000	$ 25,000										$25,000.00
168	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano	Galón	$ 68,000	$ 57,000						$ 86,000	$ 71,429					$ 83,800																$73,246.00
169	Pintura azul	Galón	$ 76,500	$ 57,000	$ 70,583					$ 86,000	$ 71,429				$ 49,433	$ 43,100	$ 74,790						$ 62,378	$ 58,395	$ 55,863	$ 83,593	$ 62,573		$ 62,080	$ 70,018		$ 63,050	$65,424.00
170	Esmalte sobre lamina llena, por galon	Galon/Unidad	$ 76,500	$ 72,000	$ 70,583	$ 65,546			$ 70,168	$ 75,000	$ 71,429						$ 74,790						$ 73,606	$ 66,080	$ 88,947	$ 106,472	$ 103,995	$ 89,910	$ 94,481	$ 85,102		$ 63,050	$79,274.00
171	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión	Unidad	$ 305,000	$ 320,000	$ 336,134						$ 294,118				$ 197,894	$ 465,600	$ 344,538																$319,958.00
172	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)	Caneca/Unidad	$ 76,500	$ 76,000	$ 70,589					$ 75,000	$ 71,429				$ 49,432																		$69,825.00
173	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)	Caneca/Unidad	$ 76,500	$ 76,000	$ 70,589					$ 75,000	$ 71,429				$ 49,433		$ 74,790																$70,534.00
174	Pistola plastica para manguera 1/2"	Unidad	$ 9,500	$ 26,000	$ 9,664			$ 14,000	$ 16,807	$ 16,000																							$13,194.00

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COTIZACIONES																													VALOR UNITARIO PROMEDIO
			COTIZACION 1.1- FERRESUAREZ TEQUENDAMA	COTIZACION1.2- ALMACEN CONSTRUZIPA GARES SAS	COTIZACION 1.3- DISTRIBUIDORA RICAURTE - LA MESA	COTIZACION 1.4. FERRESURTIR OCHOA	COTIZACION 1.5- EASY -SOACHA	COTIZACION 1.6- JHON ALEXANDER LEONEL BUITRAGO-SOACHA	COTIZACION 1.7- FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO-PACHO	COTIZACION 1.8- SERVIMEZCLAS CENTER S.A.S-CHIQUINQUIRA	COTIZACION 1.9 EL RAQUIREÑO-CHIQUINQUIRA	COTIZACION 1.10- SINEMCOL - BOGOTA	COTIZACION 1.11-CAVAL DISTRIBUIDORA SAS- GUADUAS	COTIZACION 1.12- JOSE J.GOMEZ C.Y CIA. S EN C.- BOGOTA	COTIZACION 1.13- ASPINTURAS SAS- BOGOTA	COTIZACION 1.14- DISTRIBUIDORA LA CABAÑA SAS -SASAIMA	COTIZACION 1.15- FERRETERIA EL ZORRO-TAUSA	COTIZACION 1.16- APROENVASES- BOGOTA	COTIZACION 1.17- CARLOS SALATIEL SABOYA CONTRERAS-VILLAPINZON	COTIZACION 1.18- PORTAL WEB 1	COTIZACION 1.19- PORTAL WEB 2	COTIZACION 1.20- PORTALES WEB 3	COTIZACION 21- ARINTIA GROUP S.A.S- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 22- U.T. SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA- CATALOGO COLOMBIA COMPRA	COTIZACION 23- INVESAKK S.A.S.- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 24- FF SOLUCIONES S.A- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 25- JEM SUPPLIES S.A.S- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 26- UT ESTUDIOS 049- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 27- SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 28- NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO / SOLOASEO CAFETERÍA DISTRIBUCIONE	COTIZACION 29- JAIRO OSORIO CABALLERO- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 30- DISERRA S.A.S. - CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	
175	Plastico Polietileno - Plástico agrolene calibre 7	Unidad																			$ 26,100	$ 41,900	$ 48,900									$48,900.00
176	plástico negro calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo	Rollo	$ 450,000	$ 462,000	$ 546,218					$ 670,000	$ 613,445					$ 324,832	$ 870,000																$548,333.00
177	plomada escalonada 1 kl	Unidad								$ 80,000	$ 63,025										$ 55,990											$66,338.00
178	Poste de madera 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad										$ 31,600									$ 25,000	$ 32,000	$ 25,000									$28,400.00
179	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado	Unidad									$ 47,059	$ 50,000			$ 33,000																	$48,530.00
180	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado	Unidad									$ 35,294	$ 41,000			$ 30,000																	$35,431.00
181	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	Unidad							$ 5,042	$ 6,000	$ 5,462		$ 9,365				$ 5,200	$ 5,042						$ 5,958	$ 7,686	$ 9,017	$ 10,184		$ 11,694	$ 6,284	$ 7,665	$ 10,010	$ 8,617	$7,339.00
182	Clavos 3"	Unidad	$ 10,500		$ 8,403	$ 8,235					$ 10,924		$ 10,899				$ 9,700							$ 13,127	$ 8,915	$ 16,746	$ 12,730	$ 19,213	$ 15,135	$ 18,155	$ 13,733		$ 12,782	$12,170.00
183	Clavos 4"	Unidad	$ 10,500			$ 8,235		$ 8,000		$ 11,500	$ 11,345						$ 8,200	$ 5,042															$8,734.00
184	Puntillon 6" por kilo	Kilogramos	$ 6,000	$ 7,400	$ 9,244	$ 8,235			$ 8,403	$ 12,000	$ 10,924				$ 8,400		$ 8,200	$ 10,084															$8,889.00
185	Racor para manguera en bronce 1/2"	Unidad	$ 6,500		$ 7,143	$ 5,462		$ 6,000	$ 6,303	$ 11,000	$ 12,605						$ 5,000																$6,068.00
186	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P	Unidad	$ 1,300	$ 2,800				$ 1,000		$ 1,500	$ 1,681							$ 1,261															$1,348.00
187	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P	Unidad		$ 3,200	$ 3,142												$ 1,800	$ 1,261															$2,714.00
188	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P	Unidad	$ 5,500	$ 3,700				$ 5,000		$ 6,900	$ 5,042						$ 5,000	$ 2,101															$4,848.00
189	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P	Unidad								$ 39,000	$ 26,891							$ 12,605															$32,946.00
190	Registro de paso en pvc de 1/2"	Unidad	$ 6,500	$ 20,500	$ 12,017	$ 10,924		$ 7,000	$ 10,924	$ 3,500	$ 8,403				$ 14,750		$ 14,600	$ 7,563															$10,298.00
191	Registro de paso en PVC-S de 3"	Unidad			$ 96,633													$ 71,429			$ 135,900											$84,031.00
192	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¼ por ¾"	Unidad		$ 25,000						$ 26,000	$ 29,412																						$26,804.00
193	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth	Unidad															$ 20,000				$ 35,000	$ 47,000										$41,000.00
194	rodillo de 9 pulgadas	Unidad	$ 12,500	$ 15,000	$ 6,303	$ 14,706		$ 6,000	$ 8,403	$ 15,000	$ 15,966		$ 7,977	$ 8,000	$ 5,650	$ 8,700	$ 8,403							$ 7,258	$ 5,381	$ 20,290	$ 12,730	$ 19,213	$ 23,243	$ 18,712	$ 11,632	$ 23,131	$ 19,963	$11,252.00
195	rodillo tipo profesional	Unidad	$ 16,500	$ 18,000	$ 11,092			$ 15,000			$ 18,487			$ 8,250	$ 8,262	$ 13,600	$ 12,605							$ 7,082	$ 4,612	$ 13,586	$ 8,911	$ 15,687	$ 16,036	$ 14,628	$ 6,291	$ 12,153	$ 12,782	$12,507.00
196	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única	Unidad	$ 13,000	$ 7,400	$ 6,302	$ 9,244		$ 4,000	$ 5,882	$ 5,000	$ 11,765			$ 2,500		$ 4,800																	$6,090.00
197	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.	Unidad	$ 7,000	$ 7,200	$ 8,824	$ 6,303			$ 12,605	$ 6,000	$ 14,286																						$7,065.00
198	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.	Caja/Unidad	$ 10,000							$ 25,000	$ 21,008																						$23,004.00
199	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL	Unidad	$ 35,000	$ 63,000	$ 75,030						$ 40,336																						$46,112.00
200	Guantes carnaza sencillo corto	Unidad	$ 11,000	$ 7,500	$ 8,403			$ 11,000	$ 10,504	$ 10,000	$ 12,605			$ 7,500	$ 6,497	$ 14,900																	$9,415.00
201	rosetones plásticos	Unidad	$ 3,500	$ 5,600					$ 3,361		$ 3,361																						$3,407.00
202	semicodo de pvc de ½ "	Unidad	$ 800	$ 700				$ 900	$ 1,008	$ 1,300	$ 756			$ 650		$ 900	$ 840																$843.00
203	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"	Unidad	$ 7,500		$ 5,219					$ 9,500	$ 7,143					$ 5,000																	$6,621.00
204	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico	unidad		$ 11,500																	$ 14,900	$ 29,900											$13,200.00
205	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno	Unidad								$ 1,260,100	$ 1,571,429										$ 1,817,900												$1,549,810.00
206	soldadura pvc 1/32	Unidad	$ 13,500	$ 15,000	$ 12,927				$ 12,605	$ 23,600	$ 17,647		$ 21,144					$ 15,126															$14,468.00
207	soldadura pvc pegante en húmedo 1/8 galón	Unidad		$ 48,000					$ 35,294	$ 64,200	$ 37,815																						$40,370.00
208	soldadura pvc 1/32. resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fria, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro	Unidad								$ 23,600	$ 17,647										$ 22,900												$21,382.00
209	soporte para bajante	Unidad		$ 1,600	$ 1,858				$ 2,101		$ 3,361			$ 2,000		$ 1,700																	$1,852.00
210	soporte para canal metálico. peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un	Unidad	$ 6,000		$ 6,667				$ 6,313	$ 12,000	$ 5,042					$ 8,800																	$6,564.00
211	soporte para canal plástico material pvc. peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.	Unidad	$ 4,500		$ 2,402				$ 2,521		$ 3,361					$ 2,600																	$2,721.00
212	Soportes para canales en PVC	Unidad	$ 4,500	$ 1,600	$ 2,402				$ 2,521		$ 4,202			$ 2,500		$ 2,600																	$2,506.00
213	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).	Unidad	$ 44,000	$ 57,000	$ 35,075				$ 35,294	$ 64,200	$ 37,815			$ 40,000		$ 32,700																	$37,481.00

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COTIZACIONES																													VALOR UNITARIO PROMEDIO
			COTIZACION 1.1- FERRESUAREZ TEQUENDAMA	COTIZACION1.2- ALMACEN CONSTRUZPA GARES SAS	COTIZACION 1.3- DISTRIBUIDORA RICAURTE - LA MESA	COTIZACION 1.4. FERRESURTIR OCHOA	COTIZACION 1.5- EASY -SOACHA	COTIZACION 1.6- JHON ALEXANDER LEONEL BUITRAGO-SOACHA	COTIZACION 1.7- FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO-PACHO	COTIZACION 1.8- SERVIMEZCLAS CENTER S.A.S-CHIQUINQUIRA	COTIZACION 1.9 EL RAQUIREÑO-CHIQUINQUIRA	COTIZACION 1.10- SINEMCOL - BOGOTA	COTIZACION 1.11-CAVAL DISTRIBUIDORA SAS- GUADUAS	COTIZACION 1.12- JOSE J.GOMEZ C.Y CIA. S EN C.- BOGOTA	COTIZACION 1.13- ASPINTURAS SAS- BOGOTA	COTIZACION 1.14- DISTRIBUIDORA LA CABAÑA SAS -SASAIMA	COTIZACION 1.15- FERRETERIA EL ZORRO-TAUSA	COTIZACION 1.16- APROENVASES- BOGOTA	COTIZACION 1.17- CARLOS SALATIEL SABOYA CONTRERAS-VILLAPINZON	COTIZACION 1.18- PORTAL WEB 1	COTIZACION 1.19- PORTAL WEB 2	COTIZACION 1.20- PORTALES WEB 3	COTIZACION 21- ARINTIA GROUP S.A.S- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 22- U.T. SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA- CATALOGO COLOMBIA COMPRA	COTIZACION 23- INVESAKK S.A.S.- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 24- FF SOLUCIONES S.A- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 25- JEM SUPPLIES S.A.S- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 26- UT ESTUDIOS 049- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 27- SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 28- NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO / SOLOASEO CAFETERÍA DISTRIBUCIONE	COTIZACION 29- JAIRO OSORIO CABALLERO- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 30- DISERRA S.A.S. - CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	
214	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 520,000	$ 640,000	$ 457,983		$ 517,500	$ 500,000	$ 571,429	$ 590,000	$ 504,202					$ 420,800																$524,657.00
215	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 340,000	$ 370,000	$ 226,891			$ 300,000	$ 277,311	$ 320,000	$ 336,134			$ 250,000		$ 240,700																$295,671.00
216	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 980,000	$ 1,100,000		$ 747,899	$ 1,109,900		$ 823,529	$ 980,000	$ 840,336			$ 685,000		$ 827,700																$899,374.00
217	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 2,500,000	$ 3,350,000		$ 2,731,092			$ 3,193,277	$ 3,200,000	$ 3,361,345					$ 2,900,000																$3,033,673.00
218	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad				$ 344,536			$ 411,765	$ 540,000	$ 504,202					$ 422,000																$444,501.00
219	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 520,000	$ 640,000						$ 590,000	$ 504,202					$ 420,800																$535,000.00
220	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad		$ 800,000		$ 529,411			$ 310,084	$ 830,000	$ 840,336																					$749,937.00
221	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.	Unidad								$ 3,000,000	$ 3,361,345			$ 2,800,000																	$3,053,782.00
222	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.	Unidad								$ 11,000,000	$ 8,403,361									$ 10,997,900											$10,133,754.00
223	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).	Unidad								$ 12,300,000	$ 8,823,529									$ 10,997,000	$ 11,258,900										$10,844,857.00
224	tapa canal exterior derecha material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "	Unidad	$ 4,500																	$ 7,400	$ 9,810										$8,605.00
225	tapa canal exterior izquierda material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un	Unidad	$ 4,500																	$ 7,400	$ 10,327										$5,950.00
226	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	Unidad	$ 600	$ 300		$ 420		$ 400	$ 504	$ 450	$ 672		$ 396			$ 500	$ 840							$ 464	$ 442	$ 541	$ 502	$ 411	$ 484	$ 494		$ 574	$479.00
227	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	Unidad	$ 600	$ 300		$ 420		$ 500	$ 504	$ 700	$ 672		$ 504	$ 300		$ 500	$ 840						$ 464	$ 464	$ 682	$ 739	$ 793	$ 901	$ 730	$ 682		$ 646	$599.00
228	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4"	Unidad	$ 2,000																				$ 720	$ 770	$ 946	$ 1,084	$ 1,146	$ 823	$ 965	$ 992		$ 1,005	$939.00
229	Doble Tee en PVC-P de 1/2"	Unidad	$ 2,500								$ 840									$ 2,000	$ 2,550										$2,350.00
230	tee sanitarias de 2 pulgadas	Unidad	$ 5,500	$ 4,200		$ 4,034			$ 4,202	$ 8,200	$ 6,723		$ 3,992	$ 2,750		$ 4,700	$ 5,042														$4,524.00
231	tee sanitarias de 4 pulgadass	Unidad	$ 17,000	$ 11,000		$ 10,084		$ 9,000	$ 10,924	$ 21,500	$ 13,445			$ 9,000		$ 12,900	$ 19,328														$12,559.00
232	tee pvc 2"	unidad	$ 5,500	$ 8,900												$ 9,600	$ 5,042														$6,481.00
233	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	Unidad	$ 13,000	$ 8,900						$ 18,500	$ 18,487					$ 9,600							$ 14,905	$ 14,446	$ 18,372	$ 22,265	$ 20,975	$ 16,920	$ 20,020	$ 20,606		$ 19,963	$17,836.00
234	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	Unidad																						$ 353,438		$ 605,951		$ 393,692				$ 683,638	$451,027.00
235	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	Unidad																					$ 666,627	$ 461,005	$ 621,489	$ 200,874		$ 431,551				$ 627,237	$561,582.00
236	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	Unidad																					$ 117,742	$ 96,813	$ 142,538	$ 139,069	$ 103,995	$ 192,612	$ 109,334	$ 57,245	$ 137,964	$ 85,038	$116,561.00
237	teja de fibrocemento n-6	Unidad	$ 41,400	$ 32,000		$ 36,807		$ 41,000	$ 33,529	$ 36,600	$ 33,613					$ 35,800	$ 38,655															$36,600.00
238	teja de fibrocemento n-5	Unidad	$ 34,500	$ 24,000		$ 30,672			$ 28,571	$ 30,500	$ 27,731						$ 33,866						$ 43,412	$ 33,041	$ 36,336	$ 43,858	$ 41,598	$ 44,865	$ 39,481	$ 40,922		$ 33,087	$35,402.00
239	teja de fibrocemento n-8	Unidad	$ 55,200	$ 46,000		$ 49,076		$ 52,798	$ 45,714	$ 48,800	$ 44,538					$ 53,000	$ 48,571															$49,300.00
240	teja de fibrocemento n-10	Unidad	$ 69,000	$ 52,000		$ 61,345		$ 66,000	$ 57,143	$ 61,000	$ 54,622					$ 65,900	$ 58,403															$60,601.00
241	teja plástica n-6	Unidad	$ 62,500	$ 48,000		$ 37,815		$ 48,000	$ 31,933	$ 61,500	$ 54,622					$ 37,600	$ 40,336						$ 70,980		$ 98,906	$ 83,419	$ 110,164	$ 52,955	$ 110,534	$ 123,296	$ 82,778	$ 85,103	$64,986.00
242	teja plástica n-5	Unidad	$ 52,500	$ 36,000					$ 25,210	$ 40,000	$ 50,420					$ 31,200	$ 31,933															$34,783.00
243	teja plástica n-8	Unidad	$ 83,500	$ 42,000		$ 50,420		$ 56,000	$ 40,336	$ 85,000	$ 64,706					$ 49,900	$ 49,580								$ 136,351	$ 111,233	$ 156,874		$ 147,380		$ 110,371	$ 113,718	$77,443.00
244	teja plástica n-10	Unidad	$ 115,000	$ 51,000		$ 63,025		$ 64,000	$ 50,420	$ 92,000	$ 79,832					$ 62,500	$ 63,025						$ 118,301	$ 96,813	$ 166,128	$ 139,069	$ 186,662	$ 102,342	$ 184,038	$ 172,455	$ 137,964	$ 142,650	$108,797.00
245	Rollo tela verde 100m x 2.10m ancho 55gr/m2	Metros																		$ 399,000	$ 679,900	$ 398,000										$398,500.00
246	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.	Unidad																		$ 215,590	$ 299,900	$ 143,777										$179,684.00
247	thinner	Galón				$ 21,008			$ 20,168	$ 28,000	$ 35,294		$ 29,069		$ 16,948	$ 26,100																$24,869.00
248	tijera grande de mango ergonómico	Unidad	$ 29,000						$ 29,580	$ 35,000				$ 17,500																		$31,193.00
249	tornillo drywall de 3 pulgadas	Unidad	$ 250						$ 168	$ 150	$ 336															$ 230						$246.00
250	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2	Caja/Unidad																		$ 8,600	$ 7,140	$ 8,600								$ 418		$8,113.00
251	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera	Kilogramos/unidad	$ 10,500	$ 22,000						$ 16,000																						$13,250.00
252	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico	Kilogramos/unidad		$ 25,000						$ 15,000										$ 12,900												$13,950.00
253	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad	Unidad	$ 100						$ 42	$ 100																						$100.00

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COTIZACIONES																													VALOR UNITARIO PROMEDIO
			COTIZACION 1.1- FERRESUAREZ TEQUENDAMA	COTIZACION1.2- ALMACEN CONSTRUZIPA GARES SAS	COTIZACION 1.3- DISTRIBUIDORA RICAURTE - LA MESA	COTIZACION 1.4. FERRESURTIR OCHOA	COTIZACION 1.5- EASY -SOACHA	COTIZACION 1.6- JHON ALEXANDER LEONEL BUITRAGO- SOACHA	COTIZACION 1.7- FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO- PACHO	COTIZACION 1.8- SERVIMEZCLAS CENTER S.A.S- CHIQUINQUIRA	COTIZACION 1.9 EL RAQUIREÑO- CHIQUINQUIRA	COTIZACION 1.10- SINEMCOL - BOGOTA	COTIZACION 1.11-CAVAL DISTRIBUIDORA SAS- GUADUAS	COTIZACION 1.12- JOSE J.GOMEZ C.Y CIA. S EN C.- BOGOTA	COTIZACION 1.13- ASPINTURAS SAS- BOGOTA	COTIZACION 1.14- DISTRIBUIDORA LA CABAÑA SAS -SASAIMA	COTIZACION 1.15- FERRETERIA EL ZORRO-TAUSA	COTIZACION 1.16- APROENVASE S- BOGOTA	COTIZACION 1.17- CARLOS SALATIEL SABOYA CONTRERAS- VILLAPINZON	COTIZACION 1.18- PORTAL WEB 1	COTIZACION 1.19- PORTAL WEB 2	COTIZACION 1.20- PORTALES WEB 3	COTIZACION 21- ARINTIA GROUP S.A.S- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 22- U.T. SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA- CATALOGO COLOMBIA COMPRA	COTIZACION 23- INVESAKK S.A.S.- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 24- FF SOLUCIONES S.A.- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 25- JEM SUPPLIES S.A.S- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 26- UT ESTUDIOS 049- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 27- SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 28- NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO / SOLOASEO CAFETERÍA DISTRIBUCIONE	COTIZACION 29- JAIRO OSORIO CABALLERO- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 30- DISERRA S.A.S. - CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	
254	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico	Unidad	$ 150	$ 300					$ 126	$ 250	$ 126																					$163.00
255	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico	Unidad	$ 300	$ 420					$ 126	$ 300	$ 168																					$256.00
256	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico	Unidad	$ 100						$ 126	$ 250	$ 126																					$117.00
257	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad	Unidad	$ 400	$ 420						$ 200	$ 252																					$357.00
258	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad	Unidad	$ 500	$ 420						$ 320	$ 420																					$415.00
259	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	Unidad	$ 500	$ 420						$ 320	$ 420														$ 576	$ 367		$ 306	$ 597				$427.00
260	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	Unidad	$ 100	$ 420						$ 330														$ 401	$ 421				$ 428				$400.00
261	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	Unidad	$ 100							$ 200	$ 126													$ 232		$ 153		$ 126				$ 118	$131.00
262	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	Unidad		$ 420																					$ 421		$ 511		$ 428		$ 444		$445.00
263	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	Unidad																							$ 43,588		$ 51,116		$ 46,146				$46,950.00
264	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	Unidad		$ 300																					$ 316		$ 353		$ 353		$ 444	$ 330	$349.00
265	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 1'2"X1 1/2". Arar x unidad	Unidad	$ 650							$ 500	$ 336														$ 418	$ 426	$ 458	$ 450	$ 461		$ 444		$460.00
266	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	Unidad																					$ 1,524	$ 2,307		$ 2,136						$2,222.00
267	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	Unidad	$ 70							$ 100													$ 87		$ 73	$ 118	$ 81	$ 99	$ 81			$ 172	$89.00
268	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	Unidad		$ 420						$ 200	$ 504														$ 173	$ 222		$ 360	$ 192				$261.00
269	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros	Unidad		$ 72,000						$ 120,000	$ 100,840																					$110,420.00
270	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros	Unidad		$ 72,000						$ 120,000											$ 113,900											$116,950.00
271	tubo pvc ½" por 50cm	Unidad												$ 15,250									$ 16,616	$ 22,284	$ 20,527	$ 24,480	$ 23,795	$ 18,604	$ 22,008	$ 22,657		$ 22,836	$20,906.00
272	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	Unidad	$ 75,000	$ 132,000						$ 190,200	$ 79,832			$ 52,500		$ 64,600	$ 57,983							$ 61,469	$ 96,866	$ 94,430	$ 75,793	$ 77,742	$ 85,352	$ 87,405		$ 71,788	$75,443.00
273	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 27,000	$ 52,000		$ 31,933				$ 73,100	$ 42,017		$ 49,580	$ 12,750		$ 43,900	$ 27,731					$ 61,501	$ 56,858	$ 69,480	$ 86,041	$ 77,556	$ 70,837	$ 77,483	$ 79,628		$ 61,614	$58,089.00
274	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 40,000	$ 45,000		$ 39,496		$ 53,000		$ 90,700	$ 46,218		$ 55,462	$ 20,750		$ 47,800	$ 35,294					$ 76,251	$ 69,152	$ 84,928	$ 106,675	$ 93,419	$ 87,825	$ 96,089	$ 98,714		$ 75,976	$66,574.00
275	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 60,000	$ 57,000		$ 58,824		$ 75,000		$ 135,500	$ 75,630		$ 75,151	$ 32,500		$ 69,600							$ 113,893	$ 104,495	$ 127,523	$ 159,336	$ 141,010	$ 131,178	$ 143,545	$ 147,472		$ 114,753	$102,272.00
276	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 130,000	$ 132,000		$ 81,513		$ 110,000		$ 190,200	$ 126,050		$ 103,067	$ 47,750		$ 97,900	$ 73,950					$ 158,721	$ 144,449	$ 177,395	$ 224,087	$ 193,889	$ 182,810	$ 201,952	$ 205,514		$ 157,840	$146,486.00
277	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 250,000	$ 180,000						$ 400,000	$ 168,067			$ 85,400		$ 233,900	$ 159,664					$ 365,681	$ 307,337	$ 374,767	$ 470,227	$ 412,454	$ 387,129	$ 423,802	$ 435,204	$ 627,952	$ 334,494	$356,797.00
278	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 380,000								$ 235,294			$ 210,000																		$222,647.00
279	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 16,000			$ 13,445		$ 16,000		$ 28,300	$ 18,487			$ 12,750		$ 15,400	$ 15,966					$ 27,701	$ 22,284	$ 26,360	$ 34,306	$ 28,026	$ 18,604	$ 30,794	$ 22,657		$ 31,453	$21,315.00
280	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 27,000			$ 16,807				$ 37,500	$ 29,412			$ 17,000		$ 22,400	$ 20,168					$ 36,894	$ 28,891	$ 38,961	$ 30,333	$ 45,959	$ 23,061	$ 40,978	$ 28,057		$ 27,144	$29,069.00
281	Tubo de PVC de 1" pulgadas	Unidad	$ 30,000			$ 22,689				$ 50,800	$ 33,613			$ 22,250		$ 25,600	$ 29,412					$ 49,330	$ 39,955	$ 52,647	$ 42,565	$ 62,014	$ 32,348	$ 55,462	$ 39,378		$ 38,634	$38,604.00
282	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 39,000			$ 27,731				$ 63,000	$ 48,739			$ 28,500		$ 33,900	$ 42,017															$38,431.00
283	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 45,000			$ 36,134				$ 82,700	$ 67,227			$ 34,000		$ 42,600	$ 46,218					$ 80,134	$ 66,080	$ 85,005	$ 100,109	$ 99,595	$ 76,079	$ 90,084	$ 92,637		$ 101,071	$79,993.00
284	Tubo de PVC de 2" pulgadas	Unidad	$ 67,000			$ 54,622				$ 126,500	$ 100,840			$ 52,000		$ 66,500	$ 71,429					$ 126,361	$ 99,885	$ 126,780	$ 153,512	$ 144,535	$ 116,662	$ 138,363	$ 142,064		$ 136,297	$123,750.00
285	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas	Unidad								$ 170,000						$ 110,200				$ 123,529												$116,865.00
286	Tubo de PVC de 3" pulgadas	Unidad	$ 198,000						$ 146,218	$ 243,000	$ 210,084			$ 98,000		$ 139,300							$ 278,442	$ 216,672	$ 272,222	$ 332,175	$ 308,459	$ 273,473	$ 298,979	$ 307,442		$ 244,013	$248,321.00
287	Tubo de PVC de 4" pulgadas	Unidad							$ 256,303	$ 324,000				$ 214,000		$ 198,600							$ 474,926	$ 368,804	$ 474,379		$ 546,414	$ 430,573	$ 512,118	$ 524,420		$ 430,720	$430,789.00
288	Tubo de PVC de 6" pulgadas	Unidad						$ 250,000	$ 58,739											$ 205,900	$ 212,900											$222,933.00
289	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	Unidad		$ 21,000						$ 25,000				$ 22,750		$ 15,186	$ 29,412					$ 49,330	$ 39,955	$ 52,647	$ 42,565		$ 32,348	$ 55,462	$ 39,378		$ 38,634	$35,328.00
290	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	Unidad	$ 3,000	$ 1,900						$ 5,400	$ 5,882			$ 3,000		$ 3,000						$ 4,791	$ 4,305		$ 6,411	$ 5,993	$ 4,871	$ 5,782			$ 6,472	$5,289.00
291	union reparacion pvc presion de 1 pulgada	Unidad								$ 13,400				$ 14,000						$ 13,780												$13,727.00
292	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada	Unidad							$ 7,563	$ 18,000				$ 14,000																		$16,000.00
293	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada	Unidad								$ 17,000										$ 11,200	$ 17,900											$17,450.00
294	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	Unidad																					$ 79,923	$ 92,204	$ 112,266	$ 101,929	$ 105,405	$ 118,630	$ 105,610	$ 70,030		$ 64,630	$99,556.00
295	unión en pvc material inoxidable- una bajante	Unidad	$ 6,000	$ 4,300																$ 4,350												$4,883.00
296	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	Unidad	$ 7,500	$ 6,900										$ 16,500										$ 7,686	$ 9,616	$ 13,781	$ 10,752	$ 10,931	$ 10,705		$ 18,485	$ 7,037	$9,751.00
297	Unión rápida 1/2 pulgada PVC	Unidad	$ 4,500						$ 5,042		$ 7,563						$ 5,882																$5,141.00
298	Unión 3/4 de pulgada PVC	Unidad	$ 800	$ 1,000						$ 800	$ 1,681					$ 500	$ 1,681																$867.00
299	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas	Unidad							$ 21,849	$ 46,500				$ 41,000																			$43,750.00
300	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 7,300	$ 4,600				$ 5,500	$ 5,042	$ 9,300	$ 7,563		$ 4,385			$ 4,900	$ 3,361					$ 9,198	$ 7,380	$ 11,703	$ 11,431	$ 14,034	$ 8,608	$ 12,081	$ 10,478		$ 11,435	$8,166.00
301	Union Presion Pvc 3"	Unidad		$ 700																			$ 23,484	$ 20,747		$ 31,419	$ 26,087	$ 23,877	$ 28,250	$ 29,087		$ 31,720	$26,834.00
302	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga	Unidad	$ 23,000	$ 26,000						$ 16,000																							$24,500.00
303	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	Unidad																								$ 101,034	$ 213,278	$ 130,079	$ 211,515	$ 265,877		$ 145,652	$175,131.00
304	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	Unidad	$ 45,000	$ 37,000					$ 44,538		$ 42,017														$ 43,632		$ 42,303	$ 53,874	$ 34,426	$ 44,688		$ 42,943	$43,042.00
305	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas	Unidad								$ 140,000										$ 174,200	$ 169,800											$161,333.00
306	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	Unidad																					$ 949,662	$ 989,620	$ 1,340,885	$ 901,798					$ 924,921	$1,021,377.00

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COTIZACIONES																													VALOR UNITARIO PROMEDIO
			COTIZACION 1.1- FERRESUAREZ TEQUENDAMA	COTIZACION1.2- ALMACEN CONSTRUZIPA GARES SAS	COTIZACION 1.3- DISTRIBUIDORA RICAURTE - LA MESA	COTIZACION 1.4. FERRESURTIR OCHOA	COTIZACION 1.5- EASY -SOACHA	COTIZACION 1.6- JHON ALEXANDER LEONEL BUITRAGO-SOACHA	COTIZACION 1.7- FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO-PACHO	COTIZACION 1.8- SERVIMEZCLAS CENTER S.A.S- CHIQUINQUIRA	COTIZACION 1.9 EL RAQUIREÑO- CHIQUINQUIRA	COTIZACION 1.10- SINEMCOL - BOGOTA	COTIZACION 1.11-CAVAL DISTRIBUIDORA SAS- GUADUAS	COTIZACION 1.12- JOSE J.GOMEZ C.Y CIA. S EN C.- BOGOTA	COTIZACION 1.13- ASPINTURAS SAS- BOGOTA	COTIZACION 1.14- DISTRIBUIDORA LA CABAÑA SAS -SASAIMA	COTIZACION 1.15- FERRETERIA EL ZORRO-TAUSA	COTIZACION 1.16- APROENVASE S- BOGOTA	COTIZACION 1.17- CARLOS SALATIEL SABOYA CONTRERAS- VILLAPINZON	COTIZACION 1.18- PORTAL WEB 1	COTIZACION 1.19- PORTAL WEB 2	COTIZACION 1.20- PORTALES WEB 3	COTIZACION 21- ARINTIA GROUP S.A.S- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 22- U.T. SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA- CATALOGO COLOMBIA COMPRA	COTIZACION 23- INVESAKK S.A.S.- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 24- FF SOLUCIONES S.A.- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 25- JEM SUPPLIES S.A.S- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 26- UT ESTUDIOS 049- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 27- SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 28- NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO / SOLOASEO CAFETERÍA DISTRIBUCIONE	COTIZACION 29- JAIRO OSORIO CABALLERO- CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	COTIZACION 30- DISERRA S.A.S. - CATALOGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	
307	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	Unidad																						$ 4,366,318	$ 3,880,099	$ 4,514,871		$ 5,168,018	$ 4,549,532	$ 4,906,488		$ 3,111,795	$ 3,626,438	$4,265,445.00
308	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	Unidad																						$ 930,735	$ 1,152,506	$ 685,857		$ 692,712	$ 601,799	$ 665,003	$ 783,987		$ 588,847	$706,992.00
309	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	unidad	$ 29,000					$ 28,800			$ 30,252						$ 29,600											$ 22,033	$ 34,144	$ 26,120				$28,564.00
310	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 18,000							$ 33,000	$ 21,008							$ 19,328						$ 32,440	$ 25,665	$ 33,395	$ 39,942	$ 38,601	$ 30,143	$ 35,915	$ 36,620		$ 28,581	$31,970.00
311	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	M3																						$ 63,575	$ 184,403	$ 134,681	$ 173,129	$ 150,176	$ 135,135	$ 150,352			$ 122,078	$144,258.00
312	Alambre Negro	kilo						$ 6,200					$ 8,649								$ 9,800													$9,224.00
313	Gravilla Triturada De Planta	M3																						$ 172,560	$ 169,036	$ 217,227		$ 262,631	$ 167,207	$ 222,091		$ 176,439	$ 215,432	$200,328.00
314	Impermeabilizante -Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg	Bultos							$ 100,840			$ 165,900									$ 139,900													$152,900.00
315	Impermeabilizante -Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg	Galón de 4 kg							$ 77,311			$ 89,900									$ 74,900													$80,704.00
316	union en pvc para canal	unidad		$ 9,100																	$ 13,900	$ 14,990												$14,445.00

ESTUDIO DE MERCADO Y/O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS

2. INSUMOS AGROQUIMICOS

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

El cohaficiente de variacion Celda N3 (Amarilla), se debe modificar en el porcentaje establecido para el proceso, como ejemplo se establece un 25%.
Modificar la formula de la celda N3 de acuerdo con lo establecido en la celda N3 y copiar formula para los demas ítem

FORMULAS - NO MODIFICAR

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COTIZACIONES										VALOR UNITARIO PROMEDIO	PROMEDIO UNITARIO DE LAS COTIZACIONES ALLEGADAS	COTIZACIONES ALLEGADAS	DESVIACION ESTANDAR	COEFICIENTE DE VARIACION (CV)	20% COHEFICIENTE CV ESTABLECIDO PARA EL PROCESO 20 %	SI / NO APLICA LIMITE	LIMITE INFERIOR LIMITE SUPERIOR		VALOR UNITARIO PROMEDIO	JUSTIFICACION	DESVIACION RESPECTO AL PROMEDIO							VALIDACION					
			COTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITA	COTIZACION 2.2- AGRONSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVA	COTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTA	COTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHOUNQUIRA	COTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA	COTIZACION 6,	COTIZACIO N 7,	COTIZACIO N 8,	COTIZACION 9,	COTIZACION 10,							Rango inferior de eliminación	Rango superior de eliminación			COTIZACIO N 2.3- AGRONSU MOS SAN MIGUEL	COTIZACIO N 2.1- FERRETERI A Y VETERINA	COTIZACIO N 2.2- SOCIEDAD AGROPEC OL DE	COTIZACIO N 2.4- COMERCIA LIZADORA EL IMPERIO	COTIZACIO N 2.5- EL GANADER O DE SOACHA-	COTIZACIO N 6,	COTIZACIO N 7,	COTIZACIO N 8,	COTIZACIO N 9,	COTIZACIO N 10,
1	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	Bulto		$ 50,000		$ 40,000	$ 75,000						$45,000.00	$55,000.00	3	18,028	33%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI/APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$36,972.24	$73,027.76	$45,000.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGRONSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTA por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por	11%		-11%	67%					PROMEDIA		PROMEDIA	DESCARTAR				
2	Tanque para almacenamiento de agua (baño) capacidad 250 material pvc, altura 95cm diámetro 1/2" con aditivo u.v. que bloquea los rayos ultravioletas haciendo más resistente a la intemperie al igual que sus respectivos accesorios para la instalación de llotador y manguera.	Unidad		$ 280,000	$ 148,403	$ 400,000	$ 350,000						$343,333.00	$294,601.00	4	109,186	37%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI/APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$185,414.55	$403,787.45	$343,333.33	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGRONSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHOUNQUIRA por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por COTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITA por ser	-18%	-57%	17%	2%					PROMEDIA	DESCARTAR	PROMEDIA	PROMEDIA				
3	Sustrato Orgánico Inerte, bulto por 50 kilogramos	Bulto			$ 192,185	$ 390,000	$ 282,400						$316,200.00	$274,862.00	3	79,177	29%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI/APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$195,684.90	$354,039.10	$316,200.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHOUNQUIRA por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por		-38%	11%	-11%						DESCARTAR	PROMEDIA	PROMEDIA				
4	Fertilizante agrimins abono fertilizante granulado	Kilogramos	$ 150,000	$	$ 128,200	$ 210,000	$ 210,000						$180,000.00	$174,550.00	4	41,890	24%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI/APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$132,699.55	$216,440.45	$180,000.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGRONSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA	-21%	-33%	11%	11%					PROMEDIA	DESCARTAR	PROMEDIA	PROMEDIA				
5	Hidroretenedor en gel	Kilogramos	$ 40,000	$	$ 35,000	$ 35,000	$ 50,000						$40,000.00	$40,000.00	4	7,071	18%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$32,928.93	$47,071.07	$40,000.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGRONSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO-	0%	-13%	-13%	25%					PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA				
6	Vitamina promocaller	Unidad	$ 100,000	$	$ 85,143	$ 150,000	$ 92,000	$ 83,500					$90,161.00	$102,129.00	5	27,542	27%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI/APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$74,586.64	$129,671.36	$90,160.75	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGRONSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO-	11%	-6%	66%	2%	-7%				PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	DESCARTAR	PROMEDIA	PROMEDIA		

2. INSUMOS APICULTURA

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

El cohaficiente de variacion Celda N3 (Amarilla), se debe modificar en el porcentaje establecido para el proceso, como ejemplo se establece un 20%.
Modificar la formula de la celda N3 de acuerdo con lo establecido en la celda N3 y copiar formula para los

FORMULAS - NO MODIFICAR

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COTIZACIONES										VALOR UNITARIO PROMEDIO	PROMEDIO UNITARIO DE LAS COTIZACIONES ALLEGADAS	COTIZACIONES ALLEGADAS	DESVIACION ESTANDAR	COEFICIENTE DE VARIACION (CV)	20% COHEFICIENTE CV ESTABLECIDO PARA EL PROCESO 20 %	SI / NO APLICA LIMITE	LIMITE INFERIOR LIMITE SUPERIOR		VALOR UNITARIO PROMEDIO	JUSTIFICACION	DESVIACION RESPECTO AL PROMEDIO							VALIDACION					
			COTIZACION 1.1- IN NATURA SAS- FUSAGASUGA	COTIZACION 1.2- APIBOSQUES- SABOYA	COTIZACION 1.3- ABEJAS Y ABEJAS- SILVANIA	COTIZACION 2.1- APICULTORA PROFESIONAL S INNOVACORA DE CHIA- CHIA	COTIZACION 2.2- CAMILO ANDRES MAYORQUIN DE CHIA- CHIA	COTIZACION 3.6- ABEJAS Y ABEJAS- CHIA	COTIZACIO N 3.1- APICULTUR A OSCAR	COTIZACIO N 3.8- LA CASAÑA - SASAIMA	COTIZACION 3.9 - APIC - ZIPAQUIRA	COTIZACION 3.10 - JUAN CARLOS MOLINA							Rango inferior de eliminación	Rango superior de eliminación			COTIZACIO N 1.1- IN NATURA SAS- FUSAGASU	COTIZACIO N 1.2- APIBOSQU ES- SABOYA	COTIZACIO N 1.3- ABEJAS Y ABEJAS- SILVANIA	COTIZACIO N 2.1- APICULTORA PROFESIONA L	COTIZACIO N 2.2- CAMILO ANDRES MAYORQUIN DE CHIA-	COTIZA CION 3.6- ABEJA S Y ABEJ	COTIZA CION 3.7- APICUL TURA	COTIZA CION 3.8- LA CASAÑ A	COTIZA CION 3.9- APIC - ZIPAQ	COTIZA CION 3.10- JUAN CARLOS	COTIZACIO N 1.1- IN NATURA SAS-	COTIZACIO N 1.2- APIBOSQU ES-	COTIZACIO N 1.3- ABEJAS Y ABEJAS-	COTIZACIO N 2.1- APICULTORA PROFESIONA L	COTIZACIO N 2.2- CAMILO ANDRES MAYORQUIN DE CHIA-	COTIZACIO N 3.6- ABEJAS Y ABEJAS- CHIA-	COTIZACIO N 3.7- APICULTURA OSCAR	COTIZACIO N 3.8 - LA CASAÑA - SASAIMA	COTIZACIO N 3.9 - APIC - ZIPAQUIRA	COTIZACIO N 3.10 - JUAN CARLOS MOLINA
1	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base pequeña, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	Unidad											$255,143.00	$255,143.00	7	36,997	15%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$218,145.57	$292,140.43	$255,142.86	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGRONSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHOUNQUIRACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA COTIZACION 6, COTIZACION 7, por	5%	-10%	4%	-6%	-21%	4%	25%				PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA			
2	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 4,500	$ 4,000	$ 3,500	$ 3,400	$ 3,400	$ 3,500	$ 4,200				$3,786.00	$3,786.00	7	445	12%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$3,340.92	$4,231.08	$3,785.71	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGRONSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA	19%	8%	-8%	-10%	-10%	-8%	11%				PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA			
3	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 40,000	$ 50,000		$ 33,000	$ 33,000	$ 50,000					$39,333.00	$41,200.00	5	8,526	21%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI/APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$32,673.57	$49,726.43	$39,333.33	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGRONSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHOUNQUIRACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA COTIZACION 6, COTIZACION 7, por	13%	42%		-7%	-7%	42%					PROMEDIA	DESCARTAR	PROMEDIA	PROMEDIA	DESCARTAR			
4	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Mellifera, de los cuales 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecundia y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 300,000	$ 200,000	$ 220,000	$ 250,000	$ 260,000	$ 220,000	$ 280,000				$247,143.00	$247,143.00	7	35,923	15%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$211,219.80	$283,066.20	$247,142.86	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGRONSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHOUNQUIRACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA COTIZACION 6, COTIZACION 7, por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación	21%	-19%	-11%	1%	5%	-11%	13%				PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA			
5	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 76,000	$ 65,000	$ 87,000	$ 71,000	$ 71,000	$ 87,000	$ 95,000				$78,857.00	$78,857.00	7	10,931	14%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$67,926.48	$89,787.52	$78,857.14	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGRONSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHOUNQUIRACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA COTIZACION 6, COTIZACION 7, por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación	-4%	-18%	10%	-10%	-10%	10%	20%				PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA			
6	Overol para apicultor entero en dril super 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el ángulo de la cartera. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 140,000	$ 145,000	$ 190,000	$ 175,000	$ 150,000	$ 190,000	$ 168,000				$165,429.00	$165,429.00	7	20,848	13%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$144,581.48	$186,276.52	$165,428.57	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGRONSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHOUNQUIRACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA COTIZACION 6, COTIZACION 7, por	-15%	-12%	15%	6%	-9%	15%	2%				PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA			
7	Guantes de apicultura elaborados en sequete carnaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en drill super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de	Par	$ 32,000	$ 35,000	$ 30,000	$ 35,000	$ 32,000	$ 30,000	$ 35,000				$32,714.00	$32,714.00	7	2,269	7%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$30,425.31	$35,002.69	$32,714.29	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGRONSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHOUNQUIRACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA COTIZACION 6, COTIZACION 7, por	2%	7%	-8%	7%	-2%	-8%	7%				PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA			
8	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 22,000	$ 20,000	$ 18,000	$ 20,000	$ 20,000	$ 18,000	$ 25,400				$20,486.00	$20,486.00	7	2,566	13%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$17,919.92	$23,052.08	$20,485.71	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGRONSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHOUNQUIRACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA COTIZACION 6, COTIZACION 7, por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación	7%	-2%	-12%	-2%	-2%	-12%	24%				PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA			
9	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 32,000	$ 35,000	$ 40,000	$ 27,000	$ 27,000	$ 40,000	$ 25,400				$32,343.00	$32,343.00	7	6,188	19%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$26,155.15	$38,530.85	$32,342.86	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGRONSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHOUNQUIRACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA COTIZACION 6, COTIZACION 7, por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación	-1%	8%	24%	-17%	-17%	24%	-21%				PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA			
10	Ahumador en cold rolled grande	Unidad								$ 156,000	$ 164,000		$160,000.00	$160,000.00	2	5,657	4%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$154,343.15	$165,656.85	$160,000.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas: COTIZACION 8, COTIZACION 9, por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación							-3%	2%							PROMEDIA	PROMEDIA	
11	centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herajes en acero y llave	Unidad								########	$ 1,690,000	$ 1,298,000	$1,426,000.00	$1,426,000.00	3	219,973	15%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$1,299,027.27	$1,645,972.73	$1,426,000.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas: COTIZACION 8, COTIZACION 9, COTIZACION 10, por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación							0%	18%	-9%						PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA
12	Prolongacion de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo,	Unidad								$ 45,000	$ 44,000	$ 41,000	$43,333.00	$43,333.00	3	2,082	5%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$41,251.33	$45,414.67	$43,333.33	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas: COTIZACION 8, COTIZACION 9, COTIZACION 10, por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación							4%	2%	-5%						PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA
13	cuchillo desoperculador liso 28 cm.	Unidad								$ 26,000	$ 28,000	$ 27,000	$27,000.00	$27,000.00	3	1,000	4%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$26,000.00	$28,000.00	$27,000.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas: COTIZACION 8, COTIZACION 9, COTIZACION 10, por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación							-4%	4%	0%						PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA
14	Alimentador interno	Unidad								$ 33,000	$ 32,000	$ 32,000	$32,333.00	$32,333.00	3	577	2%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$31,755.65	$32,910.35	$32,333.33	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas: COTIZACION 8, COTIZACION 9, COTIZACION 10, por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación							2%	-1%	-1%						PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA
15	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillo en acero, polietileno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen	Unidad	$ 130,000	$ 120,000	$ 130,000	$ 130,500	$ 130,500	$ 130,000	$ 120,000				$127,286.00	$127,286.00	7	4,982	4%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$122,303.89	$132,268.11	$127,285.71	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGRONSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHOUNQUIRACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA COTIZACION 6, COTIZACION 7, por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación	2%	-6%	2%	3%	3%	2%	-6%				PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA	PROMEDIA			
16	Taller Tecnico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalación en nuevo apiario (5 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - Desinfección 5. Produccion y cosechael desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e Insumos, incluye refrigerio)	Unidad	$ 5,000,000	$ 2,500,000	$ 3,200,000	$ 1,350,000	$ 1,350,000	$ 3,200,000	########				$2,725,000.00	$2,657,143.00	7	1,287,902	48%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	SI/APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$1,369,241.42	$3,945,044.58	$2,725,000.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTA COTIZACION 6, por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por COTIZACION 2.2- AGRONSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHOUNQUIRACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA COTIZACION 7, por ser un dato atipico	63%	-8%	17%	-50%	-50%	17%	-27%				DESCARTAR	PROMEDIA	PROMEDIA	DESCARTAR	DESCARTAR	PROMEDIA	PROMEDIA			
17	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacio a los lados para el paso de las abejas, el material fijado a la bandeja para recolectar el polen en angeo de fibra de vidrio de alta resistencia, se trata del mismo material del que están fabricadas las cerdas de apicultura por el frente, el angeo deberá ser recubierto con lamina de aluminio anclado a la madera para que no se darle al introducir o sacar la bandeja, las láminas de polietileno deben tener listones de madera por los dos lados para la fácil circulación de las abejas.	Unidad	$ 130,000	$ 120,000		$ 130,500	$ 130,500		$ 120,000				$126,200.00	$126,200.00	5	5,863	4%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$120,536.52	$131,863.48	$126,200.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGRONSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHOUNQUIRACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA COTIZACION 7, por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación	3%	-5%		3%	3%		-5%				PROMEDIA	PROMEDIA		PROMEDIA	PROMEDIA		PROMEDIA			

4. INSUMOS VIVERO

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

El cohaficiente de variacion Celda N3 (Amarilla), se debe modificar en el porcentaje establecido para el proceso, como ejemplo se establece un 20%.
Modificar la formula de la celda N3 de acuerdo con lo establecido en la celda N3 y copiar formula para los

FORMULAS - NO MODIFICAR

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COTIZACIONES										VALOR UNITARIO PROMEDIO	PROMEDIO UNITARIO DE LAS COTIZACIONES ALLEGADAS	COTIZACIONES ALLEGADAS	DESVIACION ESTANDAR	COEFICIENTE DE VARIACION (CV)	20% COHEFICIENTE CV ESTABLECIDO PARA EL PROCESO 20 %	SI / NO APLICA LIMITE	LIMITE INFERIOR		VALOR UNITARIO PROMEDIO	JUSTIFICACION	DESVIACION RESPECTO AL PROMEDIO							VALIDACION					
			COTIZACION 4.5- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS- BOGOTA LA CALERA	COTIZACION 4.2- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHOUNQUIRA	COTIZACION 4.3- SERVICIOS AMBIENTALES SAN MARCOS SAS- CHIA	COTIZACION 4.4- VIVERO LA ROCA J.E	COTIZACION 4.5- TODO RAQUIRA - BOGOTA	COTIZACION 4.6 El Semillero SAS- Pagina WEB	COTIZACIO N 4.7, COLOMBIA E FORTPLAN T S.A.S	COTIZACIO N 8,	COTIZACION 9,	COTIZACION 10,							Rango inferior de eliminación	Rango superior de eliminación			COTIZACIO N 4.5- SOCIEDAD AGROPEC OL DE COLOMBIA SAS- BOGOTA	COTIZACIO N 4.2- COMERCIA LIZADORA EL IMPERIO- CHOUNQUI RA	COTIZACIO N 4.3- SERVICIOS AMBIENTA LES SAN MARCOS SAS- CHIA	COTIZACION 4.4- VIVERO LA ROCA J.E	COTIZACION 4.5- TODO RAQUIRA - BOGOTA	COTIZA CION 4.6 El Semille ro SAS- Pagina WEB	COTIZA CION 4.7, COLOM BIA EXPORTL ANT S.A.S.	COTIZA CION 8,	COTIZA CION 9,	COTIZA CION 10,	COTIZACIO N 4.5- SOCIEDAD AGROPEC OL DE COLOMBIA SAS- BOGOTA	COTIZACIO N 4.2- COMERCIA LIZADORA EL IMPERIO- CHOUNQUI RA	COTIZACIO N 4.3- SERVICIOS AMBIENTA LES SAN MARCOS SAS- CHIA	COTIZACIO N 4.4- VIVERO LA ROCA J.E	COTIZACIO N 4.5- TODO RAQUIRA - BOGOTA	COTIZACIO N 4.6 El Semillero SAS- Pagina WEB	COTIZACIO N 4.7, COLOMBIA EXPORTFL ANT S.A.S	COTIZACIO N 8,	COTIZACIO N 9,	COTIZACIO N 10,
1	Semilla de Árbol Forestal x 100 gramos, especies de clima cálido, medio y frio	Paquete	$ 65,000		$ 76,650	$ 90,000							$70,825.00	$83,883.00	3	13,360	21%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI/APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$50,502.95	$77,243.05	$70,825.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGRONSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE	-8%		8%	-29%					PROMEDIA		PROMEDIA	DESCARTAR				

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITA	COTIZACION 2.2- AGROINSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVA	COTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTA	COTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHIQUINQUIRA	COTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA	COTIZACION 6,	COTIZACION N 7,	COTIZACION N 8,	COTIZACION 9,	COTIZACION 10,	VALOR UNITARIO PROMEDIO
			COTIZACIONES										
2	Bolsas 9 x 18 cm, calibre 1.5, con fuelle. Material: Polipropileno de baja densidad. Paquete por 100 unidades	Paquete	$ 3,500			$ 5,000		$ 2,800					$3,150.00
3	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	Kilogramos	$ 190,000		$ 185,000		$ 152,000						$175,667.00
4	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, 50 kilogramos	Kilogramos	$ 35,000	$ 25,000	$ 55,000		$ 20,800						$26,933.00
5	Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, por 50 kilogramos	kilogramos	$ 210,000	$ 210,000	$ 183,000								$201,000.00
6	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 40,000	$ 75,000	$ 60,000	$ 75,000	$ 38,000						$62,500.00
7	Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	Bolsa / Kilogramo	$ 35,000		$ 60,000		$ 35,100						$35,050.00
8	Especies de árboles forestales nativos, 60 centímetros de altura, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario	Unidad	$ 8,000		$ 6,800				$ 11,000				$7,400.00

Item	PROMEDIO UNITARIO DE LAS COTIZACIONES ALLEGADAS	COTIZACIONES ALLEGADAS	DESVIACION ESTANDAR	COEFICIENTE DE VARIACION (CV)	20% COHEFICIENTE CV ESTABLECIDO PARA EL PROCESO 20 %	SI / NO APLICA LIMITE	LIMITE INFERIOR LIMITE SUPERIOR Rango inferior de eliminación	Rango superior de eliminación	VALOR UNITARIO PROMEDIO	JUSTIFICACION
2	$3,767.00	3	1,124	30%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y	$2,643.02	$4,890.98	$3,150.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGROINSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVA COTIZACION 6, por encontrarse dentro del promedio
3	$175,667.00	3	20,648	12%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$155,019.16	$196,314.84	$175,666.67	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGROINSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación
4	$33,950.00	4	15,245	45%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$18,705.00	$49,195.00	$26,933.33	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGROINSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se
5	$201,000.00	3	15,588	8%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$185,411.54	$216,588.46	$201,000.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGROINSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA -
6	$57,600.00	5	18,064	31%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$39,536.22	$75,663.78	$62,500.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGROINSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL
7	$43,367.00	3	14,405	33%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$28,962.02	$57,771.98	$35,050.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGROINSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por :COTIZACION 2.3-
8	$8,600.00	3	2,163	25%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$6,436.67	$10,763.33	$7,400.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGROINSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTA por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por : por ser un dato atipico

Item	DESVIACION RESPECTO AL PROMEDIO: COTIZACION 2.2- AGROINSUMOS SAN MIGUEL	COTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA	COTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE	COTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO-	COTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA	COTIZACION 6,	COTIZACION 7,	COTIZACION 8,	COTIZACION 9,	COTIZACION 10,	VALIDACION: COTIZACION 2.2- AGROINSUMOS SAN MIGUEL	COTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINA	COTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPEC OL DE	COTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL	COTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA-	COTIZACION 6,	COTIZACION 7,	COTIZACION 8,	COTIZACION 9,	COTIZACION 10,
2	11%			59%		-11%					PROMEDIAR			DESCARTAR		PROMEDIAR				
3	8%		5%		-13%						PROMEDIAR		PROMEDIAR		PROMEDIAR					
4	30%	-7%	104%		-23%						PROMEDIAR	PROMEDIAR	DESCARTAR		PROMEDIAR					
5	4%	4%	-9%								PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR							
6	-36%	20%	-4%	20%	-39%						PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	DESCARTAR					
7	0%		71%		0%						PROMEDIAR		DESCARTAR		PROMEDIAR					
8	8%		-8%				49%				PROMEDIAR		PROMEDIAR				DESCARTAR			

5. INSUMOS PAPELERIA

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

El coheficiente de variacion Celda N3 (Amarillo), se debe modificar en el porcentaje establecido para el proceso, como ejemplo se establece un 20%. Modificar la formula de la celda N5 de acuerdo con lo establecido en la celda N3 y copiar formula para los

FORMULAS - NO MODIFICAR

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COTIZACION 5.1- PAPELERIA DONDE ISABELLA Y JUANCHO- LA MESA	COTIZACION 5.2- COMERCIALIZADORA PZE- GUADUAS	COTIZACION 5.3- COLORAMA MANUEL SANCHEZ- ZIPAQUIRA	COTIZACION 5.4- CIBER CLICK ANDRÉS CAMILO SANCHEZ PINILLA- CHIQUINQUIRA	COTIZACION 5.5- PORTALES WEB 1	COTIZACION 5.6- PORTAL WEB 2	COTIZACION N 5.7 PAGINA WE 3	COTIZACION N 8,	COTIZACION 9,	COTIZACION 10,	VALOR UNITARIO PROMEDIO
			COTIZACIONES										
1	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	Pliego	$ 1,300		$ 1,200	$ 1,500							$1,333.00
2	Marcador Permanente Negro	Unidad	$ 2,100	$ 3,000	$ 2,600	$ 2,000							$2,425.00
3	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	Unidad	$ 2,900	$ 4,500	$ 2,500	$ 3,000							$2,800.00
4	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	Unidad		$ 10,000	$ 7,800	$ 9,500							$9,100.00
5	Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, Español. Producción editorial: Puntoaparte bookvertising	Unidad					$ 180,000	$ 120,000	$ 200,000				$190,000.00
6	Cartas de las Aves - Asociación Bogotana de Ornitología ABO	Unidad		$ 45,000			$ 25,000	$ 55,000					$50,000.00
7	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente	Unidad		$ 520,000			$ 578,000	$ 409,000					$502,333.00
8	Cabina de Sonido con una potencia de 700 – 1000 watts 12" con conexión bluetooth, reproducción MPS y entradas USB, WMA, WAV Y RCA, AUX-IN, entrada para micrófono.	Unidad		$ 1,700,000		$ 1,200,000		$ 1,300,000					$1,400,000.00
9	Computador portátil, disco duro sólido, 1 tera, última generación, 16 GB de RAM, de 15". por unidad	Unidad		$ 4,500,000		$ 2,500,000	$ 5,199,000						$4,849,500.00
10	Proyector Videobeam Bluetooth Wifi Con Trípode 9000-9500 lumenes	Unidad		$ 1,700,000			$ 1,349,900	$ 1,690,900					$1,580,267.00

Item	PROMEDIO UNITARIO DE LAS COTIZACIONES ALLEGADAS	COTIZACIONES ALLEGADAS	DESVIACION ESTANDAR	COEFICIENTE DE VARIACION (CV)	20% COHEFICIENTE CV ESTABLECIDO PARA EL PROCESO 20 %	SI / NO APLICA LIMITE	LIMITE INFERIOR Rango inferior de eliminación	Rango superior de eliminación	VALOR UNITARIO PROMEDIO	JUSTIFICACION
1	$1,333.00	3	153	11%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$1,180.25	$1,485.75	$1,333.33	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGROINSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE
2	$2,425.00	4	465	19%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$1,960.42	$2,889.58	$2,425.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGROINSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA -
3	$3,225.00	4	877	27%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$2,347.98	$4,102.02	$2,800.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGROINSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA
4	$9,100.00	3	1,153	13%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$7,946.74	$10,253.26	$9,100.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA
5	$166,667.00	3	41,633	25%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$125,033.68	$208,300.32	$190,000.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por : COTIZACION 6, COTIZACION 7, por ser un dato atipico
6	$41,667.00	3	15,275	37%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$26,391.75	$56,942.25	$50,000.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITA COTIZACION 6, por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por :COTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA por ser un dato atipico
7	$502,333.00	3	85,874	17%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$416,459.06	$588,206.94	$502,333.33	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA
8	$1,400,000.00	3	264,575	19%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$1,135,424.87	$1,664,575.13	$1,400,000.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHIQUINQUIRA COTIZACION 6, por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación
9	$4,066,333.00	3	1,400,786	34%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$2,665,547.39	$5,467,118.61	$4,849,500.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA
10	$1,580,267.00	3	199,555	13%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$1,380,711.74	$1,779,822.26	$1,580,266.67	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA COTIZACION 6, por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación

Item	DESVIACION RESPECTO AL PROMEDIO: COTIZACION 5.1- PAPELERIA DONDE ISABELLA Y JUANCHO-	COTIZACION 5.2- COMERCIALIZADORA PZE- GUADUAS	COTIZACION 5.3- COLORAMA MANUEL SANCHEZ- ZIPAQUIRA	COTIZACION 5.4- CIBER CLICK ANDRÉS CAMILO SANCHEZ PINILLA-	COTIZACION 5.5- PORTALES WEB 1	COTIZACION 5.6- PORTAL WEB 2	COTIZACION 5.7 PAGINA WE 3	COTIZACION 8,	COTIZACION 9,	COTIZACION 10,	VALIDACION: COTIZACION 5.1- PAPELERIA DONDE ISABELLA Y JUANCHO-	COTIZACION 5.2- COMERCIALIZADORA PZE- GUADUAS	COTIZACION 5.3- COLORAMA MANUEL SANCHEZ- ZIPAQUIRA	COTIZACION 5.4- CIBER CLICK ANDRÉS CAMILO SANCHEZ	COTIZACION 5.5- PORTALES WEB 1	COTIZACION 5.6- PORTAL WEB 2	COTIZACION 5.7 PAGINA WE 3	COTIZACION 8,	COTIZACION 9,	COTIZACION 10,
1	-2%		-10%	13%							PROMEDIAR		PROMEDIAR	PROMEDIAR						
2	-13%	24%	7%	-18%							PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR						
3	4%	61%	-11%	7%							PROMEDIAR	DESCARTAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR						
4		10%	-14%	4%								PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR						
5					-5%	-37%	5%								PROMEDIAR	DESCARTAR	PROMEDIAR			
6		-10%			-50%	10%						PROMEDIAR			DESCARTAR	PROMEDIAR				
7		4%			15%	-19%						PROMEDIAR			PROMEDIAR	PROMEDIAR				
8		21%		-14%		-7%						PROMEDIAR		PROMEDIAR		PROMEDIAR				
9		-7%		-48%	7%							PROMEDIAR		DESCARTAR	PROMEDIAR					
10		8%			-15%	7%						PROMEDIAR			PROMEDIAR	PROMEDIAR				

6. INSUMOS PANADERIA

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

El coheficiente de variacion Celda N3 (Amarillo), se debe modificar en el porcentaje establecido para el proceso, como ejemplo se establece un 20%. Modificar la formula de la celda N5 de acuerdo con lo establecido en la celda N3 y copiar formula para los

FORMULAS - NO MODIFICAR

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COTIZACION 6.1- PETER PAN- UBATE	COTIZACION 6.2 -DON LUCHO- ZIPAQUIRA	COTIZACION 6.3- PANADERIA FANTASIA- SOACHA	COTIZACION 6.4- PANADERIA LA MARCELLA- SOACHA	COTIZACION 6.5- YUMA BRUNCH- COFFEE- GUADUAS	COTIZACION 6.6- PANADERIA Y PASTELERIA	COTIZACION N 6.7- REFRIGERIOS HIRSON HIROSN	COTIZACION N 8,	COTIZACION 9,	COTIZACION 10,	VALOR UNITARIO PROMEDIO
			COTIZACIONES										
1	Fruta Manzana Roja nacional	Unidad	$ 2,000	$ 1,700	$ 2,000	$ 2,500	$ 2,550						$2,150.00
2	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	Unidad	$ 4,000	$ 7,500		$ 6,000			$ 6,800				$6,767.00
3	Agua mineral en botella por 250 mililitros	Botella	$ 1,000	$ 1,000	$ 1,000		$ 1,200	$ 850	$ 700				$958.00
4	Jugo de fruta por 200 mililitros	Unidad	$ 2,200	$ 2,300	$ 2,000	$ 2,500	$ 1,500	$ 2,350	$ 1,500				$2,050.00
5	Azúcar blanco en bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 240,000	$ 250,000			$ 220,000	$ 151,500	$ 210,000				$214,300.00

Item	PROMEDIO UNITARIO DE LAS COTIZACIONES ALLEGADAS	COTIZACIONES ALLEGADAS	DESVIACION ESTANDAR	COEFICIENTE DE VARIACION (CV)	20% COHEFICIENTE CV ESTABLECIDO PARA EL PROCESO 20 %	SI / NO APLICA LIMITE	LIMITE INFERIOR Rango inferior de eliminación	Rango superior de eliminación	VALOR UNITARIO PROMEDIO	JUSTIFICACION
1	$2,150.00	5	364	17%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$1,785.99	$2,514.01	$2,150.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGROINSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.-
2	$6,075.00	4	1,513	25%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$4,562.00	$7,588.00	$6,766.67	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO
3	$958.00	6	169	18%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$789.43	$1,126.57	$958.33	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGROINSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA
4	$2,050.00	7	405	20%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$1,644.83	$2,455.17	$2,050.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGROINSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA
5	$214,300.00	5	38,503	18%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$175,797.40	$252,802.60	$214,300.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.2- AGROINSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.- FACATATIVACOTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA

Item	DESVIACION RESPECTO AL PROMEDIO: COTIZACION 6.1- PETER PAN- UBATE	COTIZACION 6.2 -DON LUCHO- ZIPAQUIRA	COTIZACION 6.3- PANADERIA FANTASIA- SOACHA	COTIZACION 6.4- PANADERIA LA MARCELLA-	COTIZACION 6.5- YUMA BRUNCH- COFFEE-	COTIZACION 6.6- PANADERIA Y	COTIZACION 6.7- REFRIGERIOS	COTIZACION 8,	COTIZACION 9,	COTIZACION 10,	VALIDACION: COTIZACION 6.1- PETER PAN- UBATE	COTIZACION 6.2 -DON LUCHO- ZIPAQUIRA	COTIZACION 6.3- PANADERIA FANTASIA-	COTIZACION 6.4- PANADERIA LA MARCELL	COTIZACION 6.5- YUMA BRUNCH- COFFEE-	COTIZACION 6.6- PANADERIA Y PASTELER	COTIZACION 6.7- REFRIGERIOS HIRSON	COTIZACION 8,	COTIZACION 9,	COTIZACION 10,
1	-7%	-21%	-7%	16%	19%						PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR					
2	-41%	11%		-11%			0%				DESCARTAR	PROMEDIAR		PROMEDIAR			PROMEDIAR			
3	4%	4%	4%		25%	-11%	-27%				PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR		PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR			
4	7%	12%	-2%	22%	-27%	15%	-27%				PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR			
5	12%	17%			3%	-29%	-2%				PROMEDIAR	PROMEDIAR			PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR			

7. INSUMOS MONITOREO DE AGUA

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

El coheficiente de variacion Celda N3 (Amarillo), se debe modificar en el porcentaje establecido para el proceso, como ejemplo se establece un 20%. Modificar la formula de la celda N5 de acuerdo con lo establecido en la celda N3 y copiar formula para los

FORMULAS - NO MODIFICAR

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COTIZACION 7.1- FERRETERIA EL HIDRATANTE- BOGOTA LA CALERA	COTIZACION 7.2- HANNA INSTRUMENTS	COTIZACION 7.3- PORTAL WEB 1	COTIZACION 7.4- PORTAL WEB 2	COTIZACION 7.5- PORTAL WEB 3	COTIZACION 6,	COTIZACION N 7,	COTIZACION N 8,	COTIZACION 9,	COTIZACION 10,	VALOR UNITARIO PROMEDIO
			COTIZACIONES										
1	Multiparámetro para agua: medidor de pH, Conductividad eléctrica, Solidos Disueltos, Temperatura	Unidad	$ 2,247,700	$ 1,099,000	$ 1,606,000								$1,352,500.00
2	Tira para medir PH	Unidad			$ 10,084	$ 10,084	$ 10,084						$10,084.00
3	Kits de muestreo y pruebas del agua Test de: N03 PO3 Oxigeno Disuelto	Unidad			$ 95,000	$ 83,193	$ 88,235						$88,809.00
4	KIT de coliformes	Unidad			$ 294,706	$ 337,333	$ 210,084						$316,020.00

Item	PROMEDIO UNITARIO DE LAS COTIZACIONES ALLEGADAS	COTIZACIONES ALLEGADAS	DESVIACION ESTANDAR	COEFICIENTE DE VARIACION (CV)	20% COHEFICIENTE CV ESTABLECIDO PARA EL PROCESO 20 %	SI / NO APLICA LIMITE	LIMITE INFERIOR Rango inferior de eliminación	Rango superior de eliminación	VALOR UNITARIO PROMEDIO	JUSTIFICACION
1	$1,650,900.00	3	575,665	35%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$1,075,235.23	$2,226,564.77	$1,352,500.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.1- FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITACOTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTA por encontrarse dentro del promedio requerido por la
2	$10,084.00	3	0	0%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$10,084.00	$10,084.00	$10,084.00	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHIQUINQUIRACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA por encontrarse dentro del promedio requerido
3	$88,809.00	3	5,924	7%	COEFICIENTE DE VARIACION MENOR AL 15%	NO APLICA LIMITES	$82,884.58	$94,733.42	$88,809.33	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHIQUINQUIRACOTIZACION 2.5- EL GANADERO DE SOACHA- SOACHA por encontrarse dentro del promedio requerido
4	$280,708.00	3	64,769	23%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$215,938.86	$345,477.14	$316,019.50	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 2.3- SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS -BOGOTACOTIZACION 2.4- COMERCIALIZADORA EL IMPERIO- CHIQUINQUIRA por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por

Item	DESVIACION RESPECTO AL PROMEDIO: COTIZACION 7.1- FERRETERIA EL HIDRATANTE- BOGOTA LA CALERA	COTIZACION 7.2- HANNA INSTRUMENTS	COTIZACION 7.3- PORTAL WEB 1	COTIZACION 7.4- PORTAL WEB 2	COTIZACION 7.5- PORTAL WEB 3	COTIZACION 6,	COTIZACION 7,	COTIZACION 8,	COTIZACION 9,	COTIZACION 10,	VALIDACION: COTIZACION 7.1- FERRETERIA EL HIDRATANTE- BOGOTA LA CALERA	COTIZACION 7.2- HANNA INSTRUMENTS	COTIZACION 7.3- PORTAL WEB 1	COTIZACION 7.4- PORTAL WEB 2	COTIZACION 7.5- PORTAL WEB 3	COTIZACION 6,	COTIZACION 7,	COTIZACION 8,	COTIZACION 9,	COTIZACION 10,
1	66%	-19%	19%								DESCARTAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR							
2			0%	0%	0%								PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR					
3			7%	-6%	-1%								PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR					
4			-7%	7%	-34%								PROMEDIAR	PROMEDIAR	DESCARTAR					

ESTUDIO DE MERCADO Y/O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR

El coheficiente de variación celda N3 (Amarillo), se debe modificar en el porcentaje establecido para el proceso, como ejemplo se establece un 20%.
Modificar la formula de la celda N5 de acuerdo con lo establecido en la celda N3 y copiar formula para los demas.

FORMULAS - NO MODIFICAR

Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO PROMEDIO	PROMEDIO UNITARIO DE LAS COTIZACIONES ALLEGADAS	COTIZACIONES ALLEGADAS	DESVIACION ESTANDAR	COEFICIENTE DE VARIACION (CV)	15% COHEFICIENTE CV ESTABLECIDO PARA EL PROCESO 20 %	SI / NO APLICA LIMITE	LIMITE INFERIOR LIMITE SUPERIOR Rango inferior de eliminación	Rango superior de eliminación	VALOR UNITARIO PROMEDIO	JUSTIFICACION	DESVIACION RESPECTO AL PROMEDIO COTIZACION 4.8 LUIS ANGEL BARRE	COTIZACION 4.9 CECILIO SANDOVAL	COTIZACION 4,10 EL ROBLE	COTIZACION 4.11, SOCIEDAD AGROPE	COTIZACION 4.12, VERDE SOSTENIBLE	COTIZACION 6,	COTIZACION 7,	COTIZACION 8,	COTIZACION 9,	COTIZACION 10,	VALIDACION COTIZACION N 4.8 LUIS ANGEL BARRERA	COTIZACION N 4.9 CECILIO SANDOVAL	COTIZACION N 4,10 EL ROBLE	COTIZACION N 4.11, SOCIEDAD AGROPECOL DE	COTIZACION N 4.12, VERDE SOSTENIBLE	COTIZACION N 6,	COTIZACION N 7,	COTIZACION N 8,	COTIZACION N 9,	COTIZACION N 10,
1.2.1	PERA (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$13,400.00	$15,120.00	5	3,996	26%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y	$11,123.50	$19,116.50	**$13,400.00**	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 4.8 LUIS ANGEL BARRERACOTIZACION 4,10 EL ROBLE COTIZACION 4.11, SOCIEDAD AGROPECOL DE	12%	64%	-10%	1%	-3%						PROMEDIAR	DESCARTAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR					
1.2.2	FEIJOA (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$12,533.00	$14,900.00	4	4,862	33%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$10,037.90	$19,762.10	**$12,533.33**	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 4.8 LUIS ANGEL BARRERACOTIZACION 4.11, SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS COTIZACION 4.12, VERDE SOSTENIBLE por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por COTIZACION 4.9 CECILIO SANDOVAL por ser un dato atipico	-12%	76%		9%	4%						PROMEDIAR	DESCARTAR		PROMEDIAR	PROMEDIAR					
1.2.3	DURAZNO SP (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$13,150.00	$14,920.00	5	4,211	28%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$10,709.06	$19,130.94	**$13,150.00**	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 4.8 LUIS ANGEL BARRERACOTIZACION 4,10 EL ROBLE COTIZACION 4.11, SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS COTIZACION 4.12, VERDE SOSTENIBLE por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por :COTIZACION 4.9 CECILIO SANDOVAL por ser un dato atipico	14%	67%	-16%	3%	-1%						PROMEDIAR	DESCARTAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR					
1.2.4	CIRUELO (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$13,150.00	$14,920.00	5	4,211	28%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$10,709.06	$19,130.94	**$13,150.00**	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 4.8 LUIS ANGEL BARRERACOTIZACION 4,10 EL ROBLE COTIZACION 4.11, SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS COTIZACION 4.12, VERDE SOSTENIBLE por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por :COTIZACION 4.9 CECILIO SANDOVAL por ser un dato atipico	14%	67%	-16%	3%	-1%						PROMEDIAR	DESCARTAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR					
1.2.5	MANZANA ANNA(60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$13,400.00	$15,120.00	5	3,996	26%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$11,123.50	$19,116.50	**$13,400.00**	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 4.8 LUIS ANGEL BARRERACOTIZACION 4,10 EL ROBLE COTIZACION 4.11, SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS COTIZACION 4.12, VERDE SOSTENIBLE por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por :COTIZACION 4.9 CECILIO SANDOVAL por ser un dato atipico	12%	64%	-10%	1%	-3%						PROMEDIAR	DESCARTAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR					
1.2.6	MANGO TOMMY (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$14,750.00	$16,200.00	5	4,494	28%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$11,705.56	$20,694.44	**$14,750.00**	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 4.8 LUIS ANGEL BARRERACOTIZACION 4,10 EL ROBLE COTIZACION 4.11, SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS COTIZACION 4.12, VERDE SOSTENIBLE por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por :COTIZACION 4.9 CECILIO SANDOVAL por ser un dato atipico	36%	49%	-19%	-5%	-12%						PROMEDIAR	DESCARTAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR					
1.2.7	MANGO COMÚN (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$14,750.00	$16,200.00	5	4,494	28%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$11,705.56	$20,694.44	**$14,750.00**	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 4.8 LUIS ANGEL BARRERACOTIZACION 4,10 EL ROBLE COTIZACION 4.11, SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS COTIZACION 4.12, VERDE SOSTENIBLE por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por :COTIZACION 4.9 CECILIO SANDOVAL por ser un dato atipico	36%	49%	-19%	-5%	-12%						PROMEDIAR	DESCARTAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR					
1.2.8	AGUACATE LORENA ((60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$14,500.00	$16,000.00	5	4,690	29%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$11,309.58	$20,690.42	**$14,500.00**	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 4.8 LUIS ANGEL BARRERACOTIZACION 4,10 EL ROBLE COTIZACION 4.11, SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS COTIZACION 4.12, VERDE SOSTENIBLE por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por :COTIZACION 4.9 CECILIO SANDOVAL por ser un dato atipico	38%	52%	-17%	-3%	-17%						PROMEDIAR	DESCARTAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR					
1.2.9	GUAYABO (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$14,250.00	$15,800.00	5	4,919	31%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$10,880.65	$20,719.35	**$14,250.00**	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 4.8 LUIS ANGEL BARRERACOTIZACION 4,10 EL ROBLE COTIZACION 4.11, SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS COTIZACION 4.12, VERDE SOSTENIBLE por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por :COTIZACION 4.9 CECILIO SANDOVAL por ser un dato atipico	40%	54%	-23%	-2%	-16%						PROMEDIAR	DESCARTAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR					
1.2.10	MANDARINA ARRAYAN (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$14,250.00	$15,800.00	5	4,919	31%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$10,880.65	$20,719.35	**$14,250.00**	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 4.8 LUIS ANGEL BARRERACOTIZACION 4,10 EL ROBLE COTIZACION 4.11, SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS COTIZACION 4.12, VERDE SOSTENIBLE por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por :COTIZACION 4.9 CECILIO SANDOVAL por ser un dato atipico	40%	54%	-16%	-2%	-23%						PROMEDIAR	DESCARTAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR					
1.2.11	NARANJA TANGELO (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$14,250.00	$15,800.00	5	4,919	31%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$10,880.65	$20,719.35	**$14,250.00**	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 4.8 LUIS ANGEL BARRERACOTIZACION 4,10 EL ROBLE COTIZACION 4.11, SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS COTIZACION 4.12, VERDE SOSTENIBLE por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por :COTIZACION 4.9 CECILIO SANDOVAL por ser un dato atipico	40%	54%	-16%	-2%	-23%						PROMEDIAR	DESCARTAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR					
1.2.12	LIMÓN TAHITI (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$14,250.00	$15,800.00	5	4,919	31%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$10,880.65	$20,719.35	**$14,250.00**	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 4.8 LUIS ANGEL BARRERACOTIZACION 4,10 EL ROBLE COTIZACION 4.11, SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS COTIZACION 4.12, VERDE SOSTENIBLE por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por :COTIZACION 4.9 CECILIO SANDOVAL por ser un dato atipico	40%	54%	-16%	-2%	-23%						PROMEDIAR	DESCARTAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR					
1.2.13	CACAO (40 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$13,875.00	$15,500.00	5	5,244	34%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$10,255.96	$20,744.04	**$13,875.00**	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 4.8 LUIS ANGEL BARRERACOTIZACION 4,10 EL ROBLE COTIZACION 4.11, SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS COTIZACION 4.12, VERDE SOSTENIBLE por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por :COTIZACION 4.9 CECILIO SANDOVAL por ser un dato atipico	44%	59%	-21%	1%	-24%						PROMEDIAR	DESCARTAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR					
1.2.14	GUANABANA (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	$16,000.00	$16,200.00	5	4,604	28%	COEFICIENTE DE VARIACION MAYOR AL 15%	SI APLICA LIMITE INFERIOR Y SUPERIOR	$11,595.65	$20,804.35	**$16,000.00**	Las cotizaciones tenidas en cuenta son las allegadas por las empresas:COTIZACION 4.8 LUIS ANGEL BARRERACOTIZACION 4.11, SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS COTIZACION 4.12, VERDE SOSTENIBLE por encontrarse dentro del promedio requerido por la Corporación y se descarta los valores cotizados por :COTIZACION 4.9 CECILIO SANDOVAL COTIZACION 4,10 EL ROBLE por ser un dato atipico	25%	38%	-31%	-13%	-13%						PROMEDIAR	DESCARTAR	DESCARTAR	PROMEDIAR	PROMEDIAR					

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZA TEQUENDAMA			
							No. FERRESUAREZ			Anexo 1.1
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad	$ 75,000	0%	$ 0	$ 75,000
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 16,000	0%	$ 0	$ 16,000
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 27,000	0%	$ 0	$ 27,000
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 30,000	0%	$ 0	$ 30,000
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 39,000	0%	$ 0	$ 39,000
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 45,000	0%	$ 0	$ 45,000
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 67,000	0%	$ 0	$ 67,000
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 198,000	0%	$ 0	$ 198,000
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad				

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024			
Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales			
Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT			

FERRESUAREZ

FERRESUAREZ

68	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros		0%	$ 0	$ 0
69	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros		0%	$ 0	$ 0
70	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros		0%	$ 0	$ 0
71	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros		0%	$ 0	$ 0
72	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros		0%	$ 0	$ 0
73	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada	Unidad		0%	$ 0	$ 0
74	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.	Unidad		0%	$ 0	$ 0
75	Medidores de agua	Micromedidor. Medidor de aguas limpias con registrador electrónico 2 pulgadas	Unidad		0%	$ 0	$ 0
76	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.	Unidad		0%	$ 0	$ 0
77	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo	Unidad		0%	$ 0	$ 0

FERRESUAREZ

96	tanque de almacenamiento	tanque de almacenamiento (agua de triple lavado)	Unidad		0%	$ 0	$ 0
97	tanque de almacenamiento	reactor acidogenico de 1000 lts con disipador de energia y cuello de ganzo	Unidad		0%	$ 0	$ 0
98	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad		0%	$ 0	$ 0
99	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad		0%	$ 0	$ 0
100	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.	Unidad		0%	$ 0	$ 0
101	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 8000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.	Unidad		0%	$ 0	$ 0
102	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.	Unidad		0%	$ 0	$ 0
103	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).	Unidad		0%	$ 0	$ 0
104	Tee de tubo	Tee HD Extremo Brida, material de fabricación: Hierro Dúctil, revestimiento: Pintura Epóxica en Polvo, extremos: Bridas (Flanche), diámetros: 2" a 12"	Unidad		0%	$ 0	$ 0
105	Tee de tubo	Tee HD Extremo Lisa: Hierro Dúctil, diámetros: 8" y 4"	Unidad		0%	$ 0	$ 0
106	Teja azul pvc	Teja azul de 3,60 x 1,078 m.pvc	Unidad		0%	$ 0	$ 0
107	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera	Unidad		0%	$ 0	$ 0
108	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico	Kilogramos/unidad		0%	$ 0	$ 0
109	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros	Unidad		0%	$ 0	$ 0
110	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros	Unidad		0%	$ 0	$ 0
111	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas	Unidad		0%	$ 0	$ 0
112	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	Unidad		0%	$ 0	$ 0
113	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas	Unidad		0%	$ 0	$ 0
114	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	Unidad		0%	$ 0	$ 0
115	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada	Unidad		0%	$ 0	$ 0
116	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada			0%	$ 0	$ 0
117	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable	Unidad		0%	$ 0	$ 0
118	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas	Unidad		0%	$ 0	$ 0
119	Uniones para tubos	Unión Compresión de 20 mm PVC	Unidad		0%	$ 0	$ 0
120	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas	Unidad		0%	$ 0	$ 0
121	Valvulas	Valvula reductora de presion de 1/2 pulgadas	Unidad		0%	$ 0	$ 0
122	Valvulas	Valvula reductora de presion de 3/4 pulgadas	Unidad		0%	$ 0	$ 0
123	Valvulas	Válvula compuerta Elástica Extremo Liso de 2 pulgadas	Unidad		0%	$ 0	$ 0

FELIX SHADDAY SUATACHAN SUAREZ
FERRESUAREZ
NIT: 1072429955 - 4

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	ZIPAQUIRA ALMACEN CONSTRUZIPA GARES SAS Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Anexo 1.2 Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"		19%	Unidad	$ 2,500	19%	$ 475	$ 2,975
2	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4		19%	Unidad	$ 2,500	19%	$ 475	$ 2,975
3	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4		19%	Unidad	$ 5,000	19%	$ 950	$ 5,950
4	40183100	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"		19%	Unidad	$ 5,400	19%	$ 1,026	$ 6,426
5	40183100	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas		19%	Unidad	$ 16,800	19%	$ 3,192	$ 19,992
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	catalogo	19%	Unidad	$ 5,400	19%	$ 1,026	$ 6,426
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	catalogo	19%	Unidad	$ 5,000	19%	$ 950	$ 5,950
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 1,000	19%	$ 190	$ 1,190
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 1,950	19%	$ 371	$ 2,321
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 3,500	19%	$ 665	$ 4,165
12	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 5,000	19%	$ 950	$ 5,950
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 6,000	19%	$ 1,140	$ 7,140
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 10,000	19%	$ 1,900	$ 11,900
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas		19%	Unidad	$ 18,000	19%	$ 3,420	$ 21,420
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas		19%	Unidad	$ 25,000	19%	$ 4,750	$ 29,750
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	catalogo	19%	Unidad				
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	catalogo	19%	Unidad				
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
20	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.		19%	Unidad				
21	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.		19%	Unidad				
22	40183100	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"		19%	Unidad	$ 2,000	19%	$ 380	$ 2,380
23	40183100	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"		19%	Unidad	$ 5,000	19%	$ 950	$ 5,950
24	11111700	agregados	arena de rio	catalogo	19%	m3				
25	31152200	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m		19%	Unidad				
26	31152002	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado		19%	Rollo	$ 320,000	19%	$ 60,800	$ 380,800
27	31152002	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros		19%	Rollo y/o metros				
28	56121101	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm		19%	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad	$ 60,000	19%	$ 11,400	$ 71,400
30	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.		19%	unidad				
31	11111700	arena de peña	arena de peña		19%	m3				
32	46171503	argollas para candado	argollas para candado		19%	Unidad	$ 400	19%	$ 76	$ 476
33	27112002	azadón	azadón forjado con mango de madera		5%	Unidad	$ 75,000	19%	$ 14,250	$ 89,250
34	40170000	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas		19%	Unidad	$ 52,000	19%	$ 9,880	$ 61,880
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	catalogo	19%	Unidad	$ 52,000	19%	$ 9,880	$ 61,880
36	30263800	barra	barra de acero de 18 pulgadas		5%	Unidad				
37	46171500	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.		19%	Unidad	$ 7,600	19%	$ 1,444	$ 9,044
38	46171500	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego		19%	Unidad	$ 5,400	19%	$ 1,026	$ 6,426
39	27111600	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio		19%	Unidad	$ 27,000	19%	$ 5,130	$ 32,130
40	42172001	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antisépticoalgodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.		19%	unidad				
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Catalogo	19%	Unidad	$ 9,000	19%	$ 1,710	$ 10,710
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Catalogo	19%	Unidad	$ 11,000	19%	$ 2,090	$ 13,090
43	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC		19%	Unidad				
44	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC		19%	Unidad				
45	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC		19%	Unidad	$ 1,400	19%	$ 266	$ 1,666
46	40183100	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2		19%	Unidad	$ 2,200	19%	$ 418	$ 2,618
47	40183100	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	catalogo	19%	Unidad				

FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

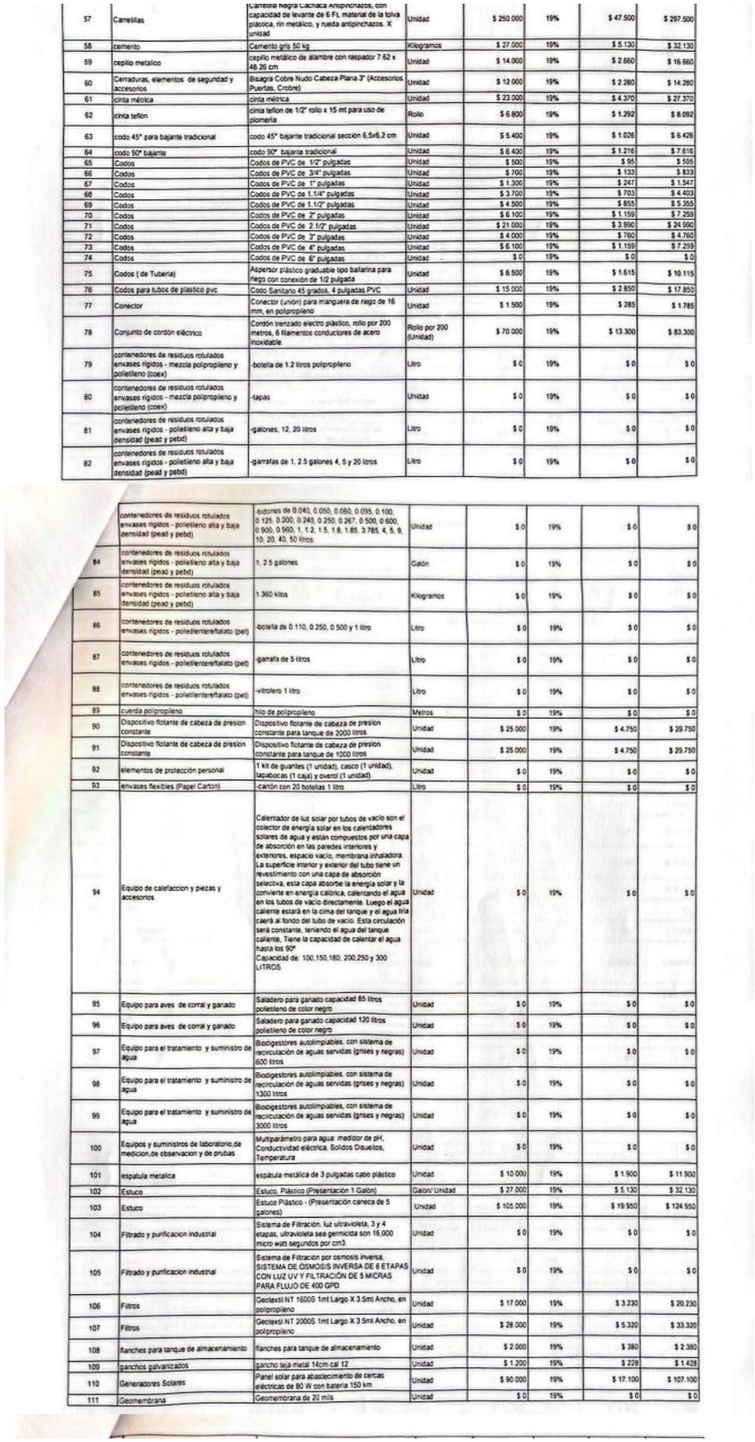
ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR aledaño a fuentes hídricas (Microcuencas).

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR, que comprende 104 municipios: 98 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 6 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	ALMACEN CONSTRUZIPA GARES SAS	NÚMERO DE NIT:	8320005411
NOMBRE DEL REPRESENTATE LEGAL:	MARTHA GARCÍA	NÚMERO DE CÉDULA:	35405210
MUNICIPIO:	ZIPAQUIRÁ	FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:	
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3193214689	NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:	3193214689

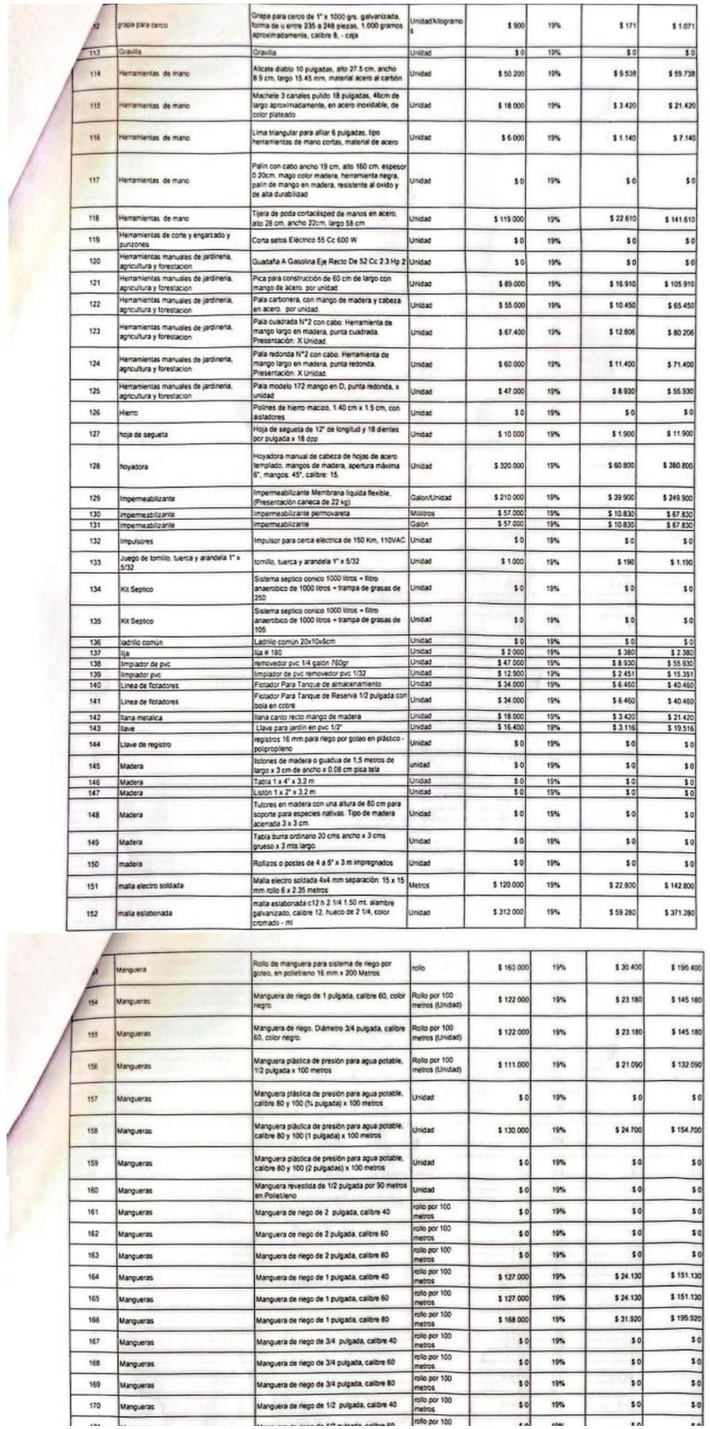
Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"	Unidad	$ 2.500	19%	$ 475	$ 2.975
2	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4	Unidad	$ 2.500	19%	$ 475	$ 2.975
3	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4	Unidad	$ 5.000	19%	$ 950	$ 5.950
4	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"	Unidad	$ 5.400	19%	$ 1.026	$ 6.426
5	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas	Unidad	$ 16.800	19%	$ 3.192	$ 19.992
6	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	Unidad	$ 5.400	19%	$ 1.026	$ 6.426
7	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	Unidad	$ 5.000	19%	$ 950	$ 5.950
8	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357
9	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 1.000	19%	$ 190	$ 1.190
10	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	Unidad	$ 1.950	19%	$ 371	$ 2.321
11	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 3.500	19%	$ 665	$ 4.165
12	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 5.000	19%	$ 950	$ 5.950
13	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	Unidad	$ 6.000	19%	$ 1.140	$ 7.140
14	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas	Unidad	$ 10.000	19%	$ 1.900	$ 11.900
15	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas	Unidad	$ 18.000	19%	$ 3.420	$ 21.420
16	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas	Unidad	$ 25.000	19%	$ 4.750	$ 29.750
17	Adaptador	Adaptador macho de 6" pulgadas	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
18	Adaptador	Adaptador Bridado compresión 75 mm, Diámetro (2 1/2"). Material Polipropileno.	Unidad	$ 14.400	19%	$ 2.736	$ 17.136
19	Adaptador	Adaptador Macho Compresión 25 mm x 1/2 pulgada polipropileno	Unidad	$ 500	19%	$ 95	$ 595
20	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2" PVC.	Unidad	$ 700	19%	$ 133	$ 833
21	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.	Unidad	$ 1.300	19%	$ 247	$ 1.547
22	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
23	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"	Unidad	$ 2.000	19%	$ 380	$ 2.380
24	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	Unidad	$ 5.000	19%	$ 950	$ 5.950
25	agregados	arena de rio	m3	$ 0	19%	$ 0	$ 0
26	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357
27	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado	Rollo	$ 320.000	19%	$ 60.800	$ 380.800
28	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros	Rollo y/o metros	$ 0	19%	$ 0	$ 0
29	Alimentador circular con manguera anillada	Alimentador circular con manguera anillada para tanque de 1000 litros	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
30	Alimentador circular con manguera anillada	Alimentador circular con manguera anillada para tanque de 2000 litros	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
31	alimentador interno	alimentador fabricado en plástico con capacidad de 3,5 litros aproximadamente	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
32	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357
33	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	Galon/Unidad	$ 60.000	19%	$ 11.400	$ 71.400
34	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.	unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
35	arena de peña	arena de peña	m3	$ 0	19%	$ 0	$ 0
36	argollas para candado	argollas para candado	Unidad	$ 400	19%	$ 76	$ 476
37	azadón	azadón forjado con mango de madera	Unidad	$ 75.000	19%	$ 14.250	$ 89.250
38	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas	Unidad	$ 52.000	19%	$ 9.880	$ 61.880
39	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	Unidad	$ 52.000	19%	$ 9.880	$ 61.880
40	barra	barra de acero de 18 pulgadas	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
41	Binoculares	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X. Diámetro de lente: 50 mm. Tamaño estándar. Sistema de enfoque central. Recubrimiento del lente completo. Campo de visión a 1.000 metros: 122 metros. Enfoque cercano: 5.4 metros Salida de pupila: 5 mm. Trae estuche, tapas de lentes y correa para el cuello)	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
42	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.	Unidad	$ 7.600	19%	$ 1.444	$ 9.044
43	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego	Unidad	$ 5.400	19%	$ 1.026	$ 6.426
44	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio	Unidad	$ 27.000	19%	$ 5.130	$ 32.130
45	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antiséptico	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
46	botiquín	algodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.		$ 0	19%	$ 0	$ 0
47	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Unidad	$ 9.000	19%	$ 1.710	$ 10.710
48	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Unidad	$ 11.000	19%	$ 2.090	$ 13.090
49	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357
50	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC	Unidad	$ 700	19%	$ 133	$ 833
51	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC	Unidad	$ 1.400	19%	$ 266	$ 1.666
52	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2	Unidad	$ 2.200	19%	$ 418	$ 2.618
53	Bypass	Bypass de tuberia, reductor de tuberia de agua	Unidad	$ 3.000	19%	$ 570	$ 3.570
54	Canal pvc x 3 mts.	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
55	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.	Unidad	$ 45.000	19%	$ 8.550	$ 53.550
56	candado pequeño 110-30	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.	Unidad	$ 21.500	19%	$ 4.085	$ 25.585

48	40183100	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un		19%	Unidad				
49	46171501	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.		19%	Unidad	$ 45,000	19%	$ 8,550	$ 53,550
50	46171501	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.		19%	Unidad	$ 21,500	19%	$ 4,085	$ 25,585
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 250,000	19%	$ 47,500	$ 297,500
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	catalogo	19%	Kilogramos	$ 27,000	19%	$ 5,130	$ 32,130
53	27111907	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm		19%	Unidad	$ 14,000	19%	$ 2,660	$ 16,660
54	31162402	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	catalogo	19%	Unidad	$ 12,000	19%	$ 2,280	$ 14,280
55	27111801	cinta métrica	cinta métrica		19%	Unidad	$ 23,000	19%	$ 4,370	$ 27,370
56	31201500	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	catalogo	19%	Rollo	$ 6,800	19%	$ 1,292	$ 8,092
57	40172808	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	catalogo	19%	Unidad	$ 5,400	19%	$ 1,026	$ 6,426
58	40172808	codo 90º bajante	codo 90º bajante tradicional		19%	Unidad	$ 6,400	19%	$ 1,216	$ 7,616
59	40172808	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 500	19%	$ 95	$ 595
60	40172808	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 700	19%	$ 133	$ 833
61	40172808	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas		19%	Unidad	$ 1,300	19%	$ 247	$ 1,547
62	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 3,700	19%	$ 703	$ 4,403
63	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 4,500	19%	$ 855	$ 5,355
64	40172808	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas		19%	Unidad	$ 6,100	19%	$ 1,159	$ 7,259
65	40172808	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 21,000	19%	$ 3,990	$ 24,990
66	40172808	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas		19%	Unidad				
67	40172808	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas		19%	Unidad				
68	40172808	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
69	40172808	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada		19%	Unidad	$ 8,500	19%	$ 1,615	$ 10,115
70	40172808	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC		19%	Unidad	$ 15,000	19%	$ 2,850	$ 17,850
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	catalogo	19%	Unidad	$ 1,500	19%	$ 285	$ 1,785
72	26121652	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.		19%	Rollo por 200 (Unidad)	$ 70,000	19%	$ 13,300	$ 83,300
73	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros		19%	Litro				
74	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1100 litros		19%	Litro				
75	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros		19%	litros				
76	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	240 litros		19%	litro				
77	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	garrafa de 20 litros		19%	Litro				
78	31151503	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 165m		19%	Metros				
79	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros		19%	Unidad				
80	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros		19%	Unidad				
81	46181500	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).		19%	Unidad				
82	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
83	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
84	27111909	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	catalogo	19%	Unidad	$ 10,000	19%	$ 1,900	$ 11,900
85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	catalogo	19%	Galon/ Unidad	$ 27,000	19%	$ 5,130	$ 32,130
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	catalogo	19%	Unidad	$ 105,000	19%	$ 19,950	$ 124,950
87	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.		19%	Unidad				



57	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	Unidad	$ 250.000	19%	$ 47.500	$ 297.500
58	cemento	Cemento gris 50 kg	Kilogramos	$ 27.000	19%	$ 5.130	$ 32.130
59	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm	Unidad	$ 14.000	19%	$ 2.660	$ 16.660
60	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	Unidad	$ 12.000	19%	$ 2.280	$ 14.280
61	cinta métrica	cinta métrica	Unidad	$ 23.000	19%	$ 4.370	$ 27.370
62	cinta teflón	cinta teflon de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	Rollo	$ 6.800	19%	$ 1.292	$ 8.092
63	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	Unidad	$ 5.400	19%	$ 1.026	$ 6.426
64	codo 90º bajante	codo 90º bajante tradicional	Unidad	$ 6.400	19%	$ 1.216	$ 7.616
65	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 500	19%	$ 95	$ 595
66	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 700	19%	$ 133	$ 833
67	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas	Unidad	$ 1.300	19%	$ 247	$ 1.547
68	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 3.700	19%	$ 703	$ 4.403
69	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 4.500	19%	$ 855	$ 5.355
70	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas	Unidad	$ 6.100	19%	$ 1.159	$ 7.259
71	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas	Unidad	$ 21.000	19%	$ 3.990	$ 24.990
72	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas	Unidad	$ 4.000	19%	$ 760	$ 4.760
73	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas	Unidad	$ 6.100	19%	$ 1.159	$ 7.259
74	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
75	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada	Unidad	$ 8.500	19%	$ 1.615	$ 10.115
76	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 15.000	19%	$ 2.850	$ 17.850
77	Conector	Conector (unión) para manguera de riego de 16 mm, en polipropileno	Unidad	$ 1.500	19%	$ 285	$ 1.785
78	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.	Rollo por 200 (Unidad)	$ 70.000	19%	$ 13.300	$ 83.300
79	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	-botella de 1.2 litros polipropileno	Litro	$ 0	19%	$ 0	$ 0
80	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	-tapas	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
81	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	-galones, 12, 20 litros	Litro	$ 0	19%	$ 0	$ 0
82	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	-garrafas de 1, 2.5 galones 4, 5 y 20 litros	Litro	$ 0	19%	$ 0	$ 0
83	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	-botones de 0.040, 0.050, 0.060, 0.095, 0.100, 0.125, 0.200, 0.240, 0.250, 0.267, 0.500, 0.600, 0.900, 0.950, 1, 1.2, 1.5, 1.8, 1.85, 3.785, 4, 5, 9, 10, 20, 40, 50 litros	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
84	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1, 2.5 galones	Galón	$ 0	19%	$ 0	$ 0
85	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1.360 kilos	Kilogramos	$ 0	19%	$ 0	$ 0
86	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	-botella de 0.110, 0.250, 0.500 y 1 litro	Litro	$ 0	19%	$ 0	$ 0
87	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	-garrafa de 5 litros	Litro	$ 0	19%	$ 0	$ 0
88	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	-vitrolero 1 litro	Litro	$ 0	19%	$ 0	$ 0
89	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno	Metros	$ 0	19%	$ 0	$ 0
90	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros	Unidad	$ 25.000	19%	$ 4.750	$ 29.750
91	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros	Unidad	$ 25.000	19%	$ 4.750	$ 29.750
92	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
93	envases flexibles (Papel Carton)	-cartón con 20 botellas 1 litro	Litro	$ 0	19%	$ 0	$ 0
94	Equipo de calefaccion y piezas y accesorios	Calentador de luz solar por tubos de vacío son el colector de energía solar en los calentadores solares de agua y están compuestos por una capa de absorción en las paredes interiores y exteriores, espacio vacío, membrana inhalatora. La superficie interior y exterior del tubo tiene un revestimiento con una capa de absorción selectiva, esta capa absorbe la energía solar y la convierte en energía calórica, calentando el agua en los tubos de vacío directamente. Luego el agua caliente estará en la cima del tanque y el agua fría caerá al fondo del tubo de vacío. Esta circulación será constante, teniendo el agua del tanque caliente. Tiene la capacidad de calentar el agua hasta los 90° Capacidad de: 100,150,180, 200,250 y 300 LITROS	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
95	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
96	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
97	Equipo para el tratamiento y suministro de agua	Biodigestores autolimpiables, con sistema de recirculación de aguas servidas (grises y negras) 600 litros	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
98	Equipo para el tratamiento y suministro de agua	Biodigestores autolimpiables, con sistema de recirculación de aguas servidas (grises y negras) 1300 litros	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
99	Equipo para el tratamiento y suministro de agua	Biodigestores autolimpiables, con sistema de recirculación de aguas servidas (grises y negras) 3000 litros	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
100	Equipos y suministros de laboratorio,de medicion,de observacion y de pruebas	Multiparámetro para agua: meditor de pH, Conductividad eléctrica, Solidos Disueltos, Temperatura	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
101	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	Unidad	$ 10.000	19%	$ 1.900	$ 11.900
102	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	Galon/ Unidad	$ 27.000	19%	$ 5.130	$ 32.130
103	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	Unidad	$ 105.000	19%	$ 19.950	$ 124.950
104	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
105	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa. SISTEMA DE OSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
106	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno	Unidad	$ 17.000	19%	$ 3.230	$ 20.230
107	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno	Unidad	$ 28.000	19%	$ 5.320	$ 33.320
108	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento	Unidad	$ 2.000	19%	$ 380	$ 2.380
109	ganchos galvanizados	gancho laja metal 14cm cal 12	Unidad	$ 1.200	19%	$ 228	$ 1.428
110	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con bateria 150 km	Unidad	$ 90.000	19%	$ 17.100	$ 107.100
111	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0

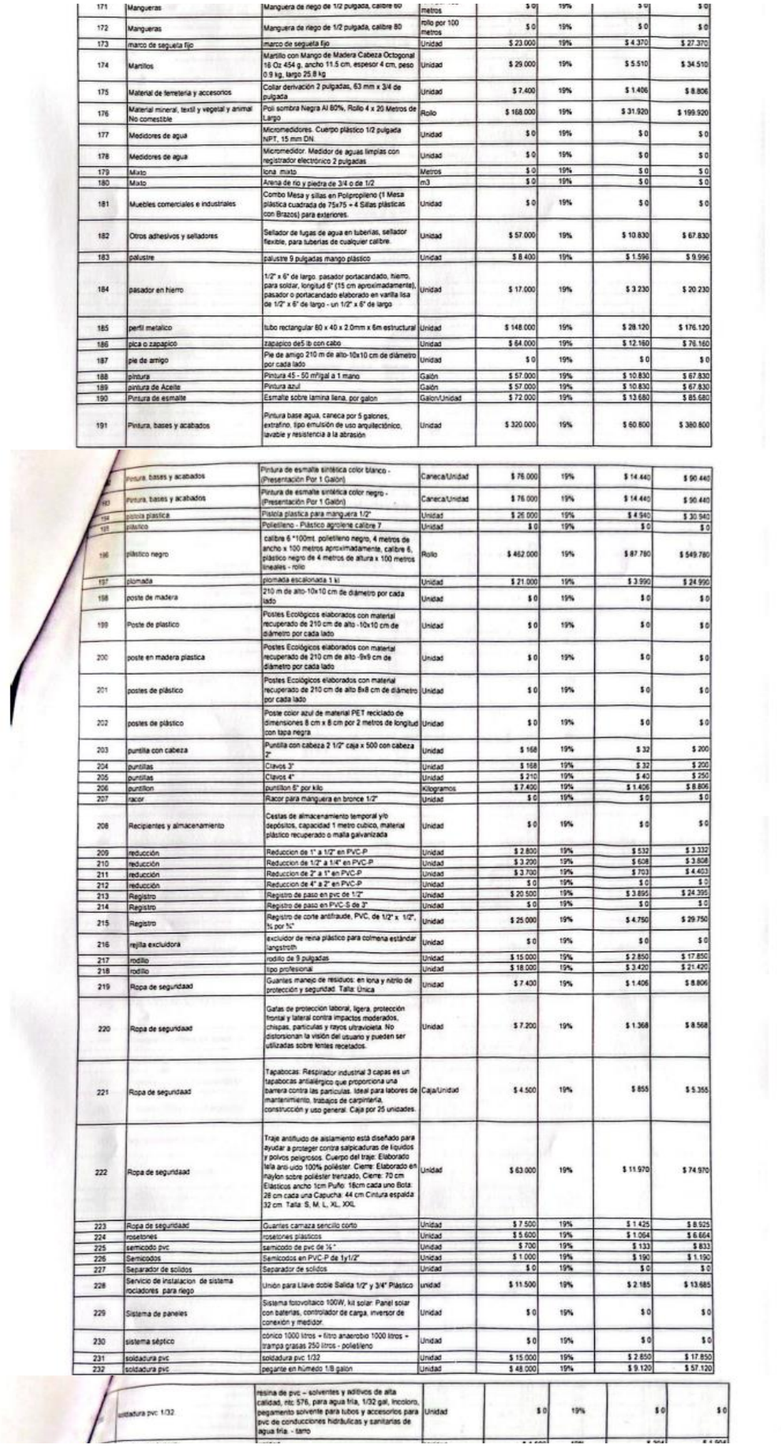
88	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.		19%	Unidad				
89	40161500	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad	$ 17,000	19%	$ 3,230	$ 20,230
90	40161500	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad	$ 28,000	19%	$ 5,320	$ 33,320
91	24111800	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento		19%	Unidad	$ 2,000	19%	$ 380	$ 2,380
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	catalogo	19%	Unidad	$ 1,200	19%	$ 228	$ 1,428
93	26111607	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km		0%	Unidad				
94	30141702	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils		19%	Unidad				
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	catalogo	19%	Unidad/kilogramos				
96	11111611	Gravilla	Gravilla		19%	Unidad				
97	27110000	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón		19%	Unidad	$ 50,000	19%	$ 9,500	$ 59,500
98	27110000	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado		5%	Unidad	$ 18,000	19%	$ 3,420	$ 21,420
99	27110000	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero		5%	Unidad	$ 5,000	19%	$ 950	$ 5,950
100	27110000	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad		5%	Unidad				
101	27110000	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm		5%	Unidad				
102	27112035	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W		19%	Unidad				
103	27112006	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2		5%	Unidad				
104	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	catalogo	5%	Unidad	$ 89,000	19%	$ 16,910	$ 105,910
105	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 55,000	19%	$ 10,450	$ 65,450
106	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 67,400	19%	$ 12,806	$ 80,206
107	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 60,000	19%	$ 11,400	$ 71,400
108	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	catalogo	5%	Unidad	$ 47,000	19%	$ 8,930	$ 55,930
109	11101713	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores		19%	Unidad				
110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	catalogo	19%	Unidad	$ 10,000	19%	$ 1,900	$ 11,900
111	27112000	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45", calibre: 15.		5%	Unidad				
112	12161800	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)		19%	Galon/Unidad	$ 210,000	19%	$ 39,900	$ 249,900
113	12161800	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta		19%	Mililitros				
114	12161800	impermeabilizante	impermeabilizante		19%	Galón	$ 57,000	19%	$ 10,830	$ 67,830
115	40101603	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC		19%	Unidad				
116	31161500	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32		19%	Unidad	$ 1,000	19%	$ 190	$ 1,190
117	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250		19%	Unidad				
118	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105		19%	Unidad				
119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	catalogo	0%	Unidad				
120	27111900	lija	lija # 180	catalogo	19%	Unidad	$ 2,000	19%	$ 380	$ 2,380
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	catalogo	19%	Unidad	$ 47,000	19%	$ 8,930	$ 55,930
122	40183100	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32		19%	Unidad	$ 12,900	19%	$ 2,451	$ 15,351
123	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento		19%	Unidad	$ 34,000	19%	$ 6,460	$ 40,460
124	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre		19%	Unidad	$ 34,000	19%	$ 6,460	$ 40,460
125	27111600	llana metalica	llana canto recto mango de madera		19%	Unidad	$ 18,000	19%	$ 3,420	$ 21,420
126	20122800	llave	Llave para jardín en pvc 1/2"		19%	Unidad	$ 16,400	19%	$ 3,116	$ 19,516
127	30181701	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno		excluido	Unidad				



112	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	Unidad/kilogramos	$ 900	19%	$ 171	$ 1.071
113	Gravilla	Gravilla	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
114	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón	Unidad	$ 50.200	19%	$ 9.538	$ 59.738
115	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado	Unidad	$ 18.000	19%	$ 3.420	$ 21.420
116	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero	Unidad	$ 6.000	19%	$ 1.140	$ 7.140
117	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
118	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm	Unidad	$ 119.000	19%	$ 22.610	$ 141.610
119	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
120	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
121	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	Unidad	$ 89.000	19%	$ 16.910	$ 105.910
122	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad	Unidad	$ 55.000	19%	$ 10.450	$ 65.450
123	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	Unidad	$ 67.400	19%	$ 12.806	$ 80.206
124	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	Unidad	$ 60.000	19%	$ 11.400	$ 71.400
125	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	Unidad	$ 47.000	19%	$ 8.930	$ 55.930
126	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
127	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	Unidad	$ 10.000	19%	$ 1.900	$ 11.900
128	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45", calibre: 15.	Unidad	$ 320.000	19%	$ 60.800	$ 380.800
129	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)	Galon/Unidad	$ 210.000	19%	$ 39.900	$ 249.900
130	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta	Mililitros	$ 57.000	19%	$ 10.830	$ 67.830
131	impermeabilizante	impermeabilizante	Galón	$ 57.000	19%	$ 10.830	$ 67.830
132	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
133	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	Unidad	$ 1.000	19%	$ 190	$ 1.190
134	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
135	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
136	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
137	lija	lija # 180	Unidad	$ 2.000	19%	$ 380	$ 2.380
138	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón 760gr	Unidad	$ 47.000	19%	$ 8.930	$ 55.930
139	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	Unidad	$ 12.900	19%	$ 2.451	$ 15.351
140	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento	Unidad	$ 34.000	19%	$ 6.460	$ 40.460
141	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre	Unidad	$ 34.000	19%	$ 6.460	$ 40.460
142	llana metalica	llana canto recto mango de madera	Unidad	$ 18.000	19%	$ 3.420	$ 21.420
143	llave	Llave para jardín en pvc 1/2"	Unidad	$ 16.400	19%	$ 3.116	$ 19.516
144	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
145	Madera	listones de madera o guadua de 1,5 metros de largo x 3 cm de ancho x 0.08 cm pisa tela	unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
146	Madera	Tabla 1 x 4" x 3.2 m	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
147	Madera	Listón 1 x 2" x 3.2 m	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
148	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera aserrada 3 x 3 cm.	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
149	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
150	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
151	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	Metros	$ 120.000	19%	$ 22.800	$ 142.800
152	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2 1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	Unidad	$ 312.000	19%	$ 59.280	$ 371.280

153	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros	rollo	$ 160.000	19%	$ 30.400	$ 190.400
154	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 122.000	19%	$ 23.180	$ 145.180
155	Mangueras	Manguera de riego. Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 122.000	19%	$ 23.180	$ 145.180
156	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 111.000	19%	$ 21.090	$ 132.090
157	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
158	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros	Unidad	$ 130.000	19%	$ 24.700	$ 154.700
159	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
160	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
161	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 0	19%	$ 0	$ 0
162	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 0	19%	$ 0	$ 0
163	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 0	19%	$ 0	$ 0
164	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 127.000	19%	$ 24.130	$ 151.130
165	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 127.000	19%	$ 24.130	$ 151.130
166	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 168.000	19%	$ 31.920	$ 199.920
167	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 0	19%	$ 0	$ 0
168	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 0	19%	$ 0	$ 0
169	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 0	19%	$ 0	$ 0
170	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 0	19%	$ 0	$ 0

128	11122000	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m		19%	Unidad				
129	11122000	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.		19%	Unidad				
130	11122000	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.		19%	Unidad				
131	11122000	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados		19%	Unidad				
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	catalogo	19%	Metros	$ 120,000	19%	$ 22,800	$ 142,800
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	catalogo	19%	Unidad	$ 312,000	19%	$ 59,280	$ 371,280
134	40142000	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros		excluido	rollo	$ 160,000	19%	$ 30,400	$ 190,400
135	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 122,000	19%	$ 23,180	$ 145,180
136	40142000	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 122,000	19%	$ 23,180	$ 145,180
137	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros		19%	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 111,000	19%	$ 21,090	$ 132,090
138	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
139	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros		19%	Unidad	$ 130,000	19%	$ 24,700	$ 154,700
140	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros		19%	Unidad				
141	40142000	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno		19%	Unidad				
142	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
143	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
144	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
145	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros	$ 127,000	0%	$ 0	$ 127,000
146	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros	$ 127,000	0%	$ 0	$ 127,000
147	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros	$ 168,000	0%	$ 0	$ 168,000
148	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
149	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
150	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
151	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
152	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
153	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
154	27111552	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo		19%	Unidad	$ 23,000	19%	$ 4,370	$ 27,370
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	catalogo	19%	Unidad	$ 29,000	19%	$ 5,510	$ 34,510
156	40141700	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada		19%	Unidad	$ 7,400	19%	$ 1,406	$ 8,806
157	11621000	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo		19%	Rollo	$ 168,000	19%	$ 31,920	$ 199,920
158	41112504	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.		19%	Unidad				
159	30111800	Mixto	lona mixto		19%	Metros				
160	30111800	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	catalogo	19%	m3				
161	56111800	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.		19%	Unidad				
162	31201600	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.		19%	Unidad	$ 57,000	19%	$ 10,830	$ 67,830
163	27112201	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico		19%	Unidad	$ 8,400	19%	$ 1,596	$ 9,996

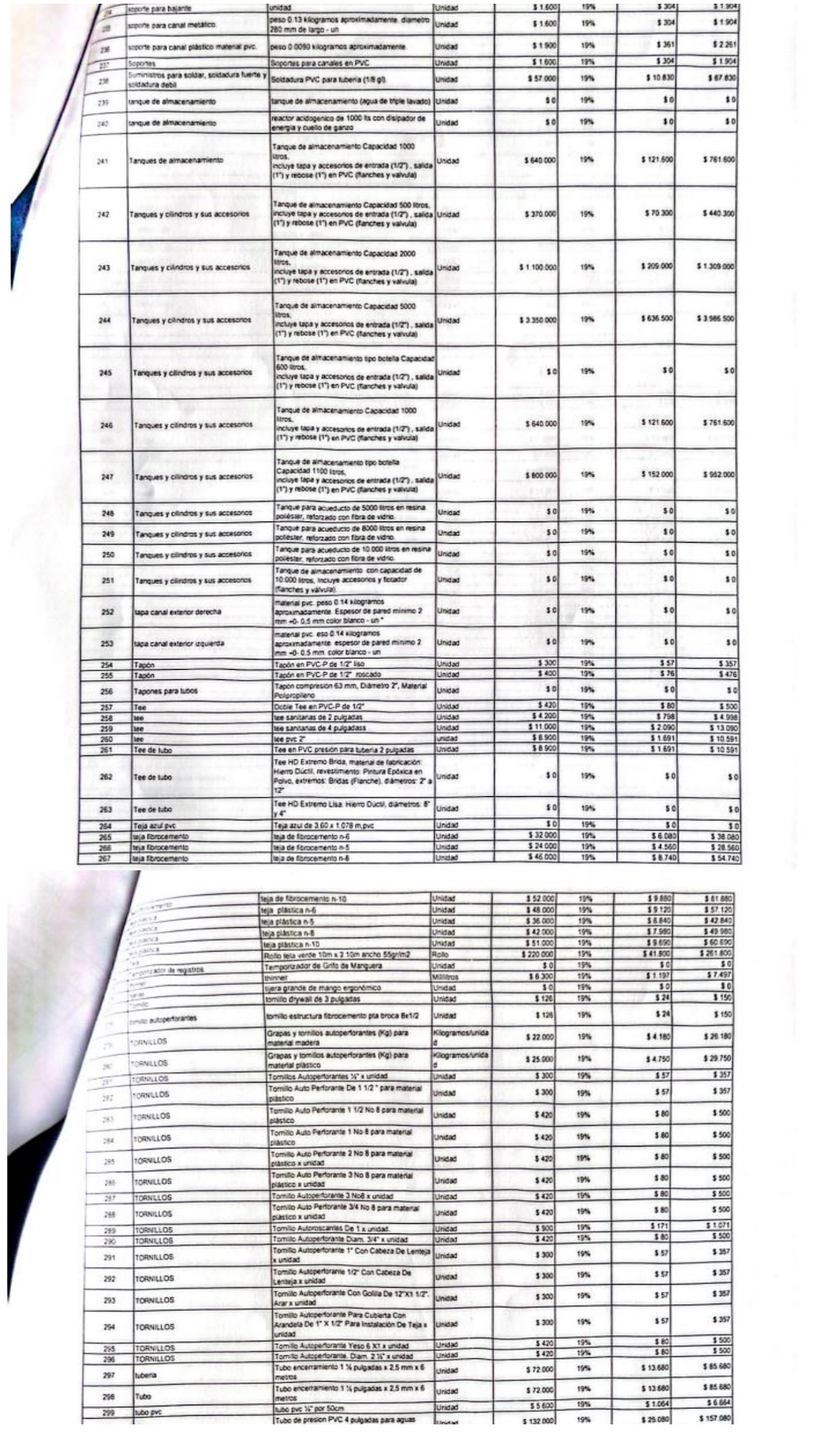


171	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60	metros	$ 0	19%	$ 0	$ 0
172	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 0	19%	$ 0	$ 0
173	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo	Unidad	$ 23.000	19%	$ 4.370	$ 27.370
174	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	Unidad	$ 29.000	19%	$ 5.510	$ 34.510
175	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada	Unidad	$ 7.400	19%	$ 1.406	$ 8.806
176	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo	Rollo	$ 168.000	19%	$ 31.920	$ 199.920
177	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
178	Medidores de agua	Micromedidor. Medidor de aguas limpias con registrador electrónico 2 pulgadas	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
179	Mixto	lona mixto	Metros	$ 0	19%	$ 0	$ 0
180	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	m3	$ 0	19%	$ 0	$ 0
181	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
182	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.	Unidad	$ 57.000	19%	$ 10.830	$ 67.830
183	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico	Unidad	$ 8.400	19%	$ 1.596	$ 9.996
184	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo	Unidad	$ 17.000	19%	$ 3.230	$ 20.230
185	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural	Unidad	$ 148.000	19%	$ 28.120	$ 176.120
186	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo	Unidad	$ 64.000	19%	$ 12.160	$ 76.160
187	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
188	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano	Galón	$ 57.000	19%	$ 10.830	$ 67.830
189	pintura de Aceite	Pintura azul	Galón	$ 57.000	19%	$ 10.830	$ 67.830
190	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina liena, por galon	Galon/Unidad	$ 72.000	19%	$ 13.680	$ 85.680
191	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino. tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión	Unidad	$ 320.000	19%	$ 60.800	$ 380.800

192	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)	Caneca/Unidad	$ 76.000	19%	$ 14.440	$ 90.440
193	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)	Caneca/Unidad	$ 76.000	19%	$ 14.440	$ 90.440
194	pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"	Unidad	$ 26.000	19%	$ 4.940	$ 30.940
195	plastico	Polietileno - Plástico agricolene calibre 7	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
196	plástico negro	calibre 6 *100mt polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo	Rollo	$ 462.000	19%	$ 87.780	$ 549.780
197	plomada	plomada escalonada 1 kl	Unidad	$ 21.000	19%	$ 3.990	$ 24.990
198	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
199	Poste de plastico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
200	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
201	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
202	postes de plástico	Poste color azul de material PET reciclado de dimensiones 8 cm x 8 cm por 2 metros de longitud con tapa negra	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
203	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	Unidad	$ 168	19%	$ 32	$ 200
204	puntillas	Clavos 3"	Unidad	$ 168	19%	$ 32	$ 200
205	puntillas	Clavos 4"	Unidad	$ 210	19%	$ 40	$ 250
206	puntillon	puntillon 6" por kilo	Kilogramos	$ 7.400	19%	$ 1.406	$ 8.806
207	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
208	Recipientes y almacenamiento	Cestas de almacenamiento temporal y/o depósitos, capacidad 1 metro cubico, material plástico recuperado o malla galvanizada	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
209	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P	Unidad	$ 2.800	19%	$ 532	$ 3.332
210	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P	Unidad	$ 3.200	19%	$ 608	$ 3.808
211	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P	Unidad	$ 3.700	19%	$ 703	$ 4.403
212	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
213	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"	Unidad	$ 20.500	19%	$ 3.895	$ 24.395
214	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
215	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¾ por ½"	Unidad	$ 25.000	19%	$ 4.750	$ 29.750
216	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
217	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	Unidad	$ 15.000	19%	$ 2.850	$ 17.850
218	rodillo	tipo profesional	Unidad	$ 18.000	19%	$ 3.420	$ 21.420
219	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única	Unidad	$ 7.400	19%	$ 1.406	$ 8.806
220	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.	Unidad	$ 7.200	19%	$ 1.368	$ 8.568
221	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapaboras antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.	Caja/Unidad	$ 4.500	19%	$ 855	$ 5.355
222	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en Nylon sobre poliéster trenzado. Cierre: 70 cm Elasticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda 32 cm Talla: S, M, L, XL, XXL	Unidad	$ 63.000	19%	$ 11.970	$ 74.970
223	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto	Unidad	$ 7.500	19%	$ 1.425	$ 8.925
224	rosetones	rosetones plasticos	Unidad	$ 5.600	19%	$ 1.064	$ 6.664
225	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½"	Unidad	$ 700	19%	$ 133	$ 833
226	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"	Unidad	$ 1.000	19%	$ 190	$ 1.190
227	Separador de solidos	Separador de solidos	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
228	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico	unidad	$ 11.500	19%	$ 2.185	$ 13.685
229	Sistema de paneles	Sistema fotovoltaico 100W, kit solar. Panel solar con baterias, controlador de carga, inversor de conexión y medidor.	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
230	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
231	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32	Unidad	$ 15.000	19%	$ 2.850	$ 17.850
232	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galon	Unidad	$ 48.000	19%	$ 9.120	$ 57.120

233	soldadura pvc 1/32	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, rtc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0

164	46171500	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo		19%	Unidad	$ 17,000	19%	$ 3,230	$ 20,230
165	30265300	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural		19%	Unidad	$ 148,000	19%	$ 28,120	$ 176,120
166	27111500	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo		5%	Unidad	$ 64,000	19%	$ 12,160	$ 76,160
167	30265300	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
168	31211500	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano		19%	Galón	$ 57,000	19%	$ 10,830	$ 67,830
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	catalogo	19%	Galón	$ 57,000	19%	$ 10,830	$ 67,830
170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad	$ 72,000	19%	$ 13,680	$ 85,680
171	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión		19%	Unidad	$ 320,000	19%	$ 60,800	$ 380,800
172	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad	$ 76,000	19%	$ 14,440	$ 90,440
173	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad	$ 76,000	19%	$ 14,440	$ 90,440
174		pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"		19%	Unidad	$ 26,000	19%	$ 4,940	$ 30,940
175	31261601	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7		19%	Unidad				
176	31261601	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo		19%	Rollo	$ 462,000	19%	$ 87,780	$ 549,780
177	27111804	plomada	plomada escalonada 1 kl		19%	Unidad	$ 21,000	19%	$ 3,990	$ 24,990
178	30102904	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
179	30102904	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
180	30102905	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	catalogo	19%	Unidad				
182	31162000	puntillas	Clavos 3"	catalogo	19%	Unidad				
183	31162000	puntillas	Clavos 4"		19%	Unidad				
184	31162000	puntillon	puntillon 6" por kilo		19%	Kilogramos	$ 7,400	19%	$ 1,406	$ 8,806
185	40142008	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"		19%	Unidad				
186	40141700	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P		19%	Unidad	$ 2,800	19%	$ 532	$ 3,332
187	40141700	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P		19%	Unidad	$ 3,200	19%	$ 608	$ 3,808
188	40141700	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P		19%	Unidad	$ 3,700	19%	$ 703	$ 4,403
189	40141700	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P		19%	Unidad				
190	40141700	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"		19%	Unidad	$ 20,500	19%	$ 3,895	$ 24,395
191	40141700	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"		19%	Unidad				
192	40141700	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¾ por ¾"		19%	Unidad	$ 25,000	19%	$ 4,750	$ 29,750
193	40141700	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth		0%	Unidad				
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 15,000	19%	$ 2,850	$ 17,850
195	31211906	rodillo	tipo profesional	catalogo	19%	Unidad	$ 18,000	19%	$ 3,420	$ 21,420
196	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única		19%	Unidad	$ 7,400	19%	$ 1,406	$ 8,806
197	46181500	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.		19%	Unidad	$ 7,200	19%	$ 1,368	$ 8,568
198	46181500	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.		19%	Caja/Unidad				
199	46181500	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL		19%	Unidad	$ 63,000	19%	$ 11,970	$ 74,970
200	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto		19%	Unidad	$ 7,500	19%	$ 1,425	$ 8,925
201	40183100	rosetones	rosetones plásticos		19%	Unidad	$ 5,600	19%	$ 1,064	$ 6,664
202	40172808	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "		19%	Unidad	$ 700	19%	$ 133	$ 833
203	40172808	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"		19%	Unidad				
204	72151103	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico		19%	unidad	$ 11,500	19%	$ 2,185	$ 13,685
205	47101531	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno		19%	Unidad				



234	soporte para bajante	unidad	Unidad	$ 1.600	19%	$ 304	$ 1.904		
235	soporte para canal metálico	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un	Unidad	$ 1.600	19%	$ 304	$ 1.904		
236	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente	Unidad	$ 1.900	19%	$ 361	$ 2.261		
237	Soportes	Soportes para canales en PVC	Unidad	$ 1.600	19%	$ 304	$ 1.904		
238	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl)	Unidad	$ 57.000	19%	$ 10.830	$ 67.830		
239	tanque de almacenamiento	tanque de almacenamiento (agua de triple lavado)	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0		
240	tanque de almacenamiento	reactor acidogenico de 1000 lts con disipador de energia y cuello de ganzo	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0		
241	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 640.000	19%	$ 121.600	$ 761.600		
242	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 370.000	19%	$ 70.300	$ 440.300		
243	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 1.100.000	19%	$ 209.000	$ 1.309.000		
244	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 3.350.000	19%	$ 636.500	$ 3.986.500		
245	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0		
246	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 640.000	19%	$ 121.600	$ 761.600		
247	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 800.000	19%	$ 152.000	$ 952.000		
248	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0		
249	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 8000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0		
250	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0		
251	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, incluye accesorios y flotador (flanches y válvula)	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0		
252	tapa canal exterior derecha	material pvc, peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0.5 mm color blanco - un "	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0		
253	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0.5 mm color blanco - un	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0		
254	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357		
255	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	Unidad	$ 400	19%	$ 76	$ 476		
256	Tapones para tubos	Tapon compresion 63 mm, Diámetro 2", Material Polipropileno	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0		
257	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500		
258	tee	tee santarias de 2 pulgadas	Unidad	$ 4.200	19%	$ 798	$ 4.998		
259	tee	tee santarias de 4 pulgadass	Unidad	$ 11.000	19%	$ 2.090	$ 13.090		
260	tee	tee pvc 2"	unidad	$ 8.900	19%	$ 1.691	$ 10.591		
261	Tee de tubo	Tee en PVC presion para tuberia 2 pulgadas	Unidad	$ 8.900	19%	$ 1.691	$ 10.591		
262	Tee de tubo	Tee HD Extremo Brida, material de fabricación: Hierro Dúctil, revestimiento: Pintura Epóxica en Polvo, extremos: Bridas (Flanche), diámetros: 2" a 12"	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0		
263	Tee de tubo	Tee HD Extremo Lisa: Hierro Dúctil, diámetros: 8" y 4"	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0		
264	Teja azul pvc	Teja azul de 3.60 x 1.078 m pvc	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0		
265	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6	Unidad	$ 32.000	19%	$ 6.080	$ 38.080		
266	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	Unidad	$ 24.000	19%	$ 4.560	$ 28.560		
267	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8	Unidad	$ 46.000	19%	$ 8.740	$ 54.740		

	teja de fibrocemento n-10	Unidad	$ 52.000	19%	$ 9.880	$ 61.880			
	teja plástica n-6	Unidad	$ 48.000	19%	$ 9.120	$ 57.120			
	teja plástica n-5	Unidad	$ 36.000	19%	$ 6.840	$ 42.840			
	teja plástica n-8	Unidad	$ 42.000	19%	$ 7.980	$ 49.980			
	teja plástica n-10	Unidad	$ 51.000	19%	$ 9.690	$ 60.690			
	Rollo tela verde 10m x 2 10m ancho 55gr/m2	Rollo	$ 220.000	19%	$ 41.800	$ 261.800			
	Temporizador de Grifo de Manguera	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0			
	thinner	Millilitros	$ 6.300	19%	$ 1.197	$ 7.497			
	tijera grande de mango ergonómico	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0			
	tornillo drywall de 3 pulgadas	Unidad	$ 126	19%	$ 24	$ 150			
	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2	Unidad	$ 126	19%	$ 24	$ 150			
TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera	Kilogramos/Unidad	$ 22.000	19%	$ 4.180	$ 26.180			
TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico	Kilogramos/Unidad	$ 25.000	19%	$ 4.750	$ 29.750			
TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357			
TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357			
TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500			
TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500			
TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500			
TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500			
TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500			
TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500			
TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad	Unidad	$ 900	19%	$ 171	$ 1.071			
TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500			
TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357			
TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357			
TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2", Arar x unidad	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357			
TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357			
TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500			
TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500			
tubena	Tubo encerramiento 1 ¼ pulgadas x 2.5 mm x 6 metros	Unidad	$ 72.000	19%	$ 13.680	$ 85.680			
Tubo	Tubo encerramiento 1 ¼ pulgadas x 2.5 mm x 6 metros	Unidad	$ 72.000	19%	$ 13.680	$ 85.680			
tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	Unidad	$ 5.600	19%	$ 1.064	$ 6.664			
	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas	Unidad	$ 132.000	19%	$ 25.080	$ 157.080			

206	40183100	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32		19%	Unidad	$ 15,000	19%	$ 2,850	$ 17,850
207	40183100	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galón		19%	Unidad	$ 48,000	19%	$ 9,120	$ 57,120
208	40183100	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro		19%	Unidad				
209	40171500	soporte para bajante	unidad		19%	Unidad	$ 1,600	0%	$ 0	$ 1,600
210	40171500	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un		19%	Unidad				
211	40171500	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.		19%	Unidad				
212	40171500	Soportes	Soportes para canales en PVC		19%	Unidad	$ 1,600	0%	$ 0	$ 1,600
213	40183100	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).		19%	Unidad	$ 57,000	19%	$ 10,830	$ 67,830
214	24111803	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 640,000	19%	$ 121,600	$ 761,600
215	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 370,000	19%	$ 70,300	$ 440,300
216	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 1,100,000	19%	$ 209,000	$ 1,309,000
217	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 3,350,000	19%	$ 636,500	$ 3,986,500
218	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
219	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 640,000	19%	$ 121,600	$ 761,600
220	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 800,000	19%	$ 152,000	$ 952,000
221	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
222	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
223	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).		19%	Unidad				
224	24111800	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "		19%	Unidad				
225	24111800	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un		19%	Unidad				
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	catalogo	19%	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	catalogo	19%	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357
228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4"	catalogo	19%	Unidad				
229	40183102	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"		19%	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500
230	40183102	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas		19%	Unidad	$ 4,200	19%	$ 798	$ 4,998
231	40183102	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass		19%	Unidad	$ 11,000	19%	$ 2,090	$ 13,090
232	40183100	tee	tee pvc 2"		19%	unidad	$ 8,900	19%	$ 1,691	$ 10,591
233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 8,900	19%	$ 1,691	$ 10,591
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	catalogo	19%	Unidad				
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	catalogo	19%	Unidad				
236	30151500	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	catalogo	19%	Unidad				
237	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6		19%	Unidad	$ 32,000	19%	$ 6,080	$ 38,080
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	catalogo	19%	Unidad	$ 24,000	19%	$ 4,560	$ 28,560
239	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8		19%	Unidad	$ 46,000	19%	$ 8,740	$ 54,740
240	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10		19%	Unidad	$ 52,000	19%	$ 9,880	$ 61,880
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	catalogo	19%	Unidad	$ 48,000	19%	$ 9,120	$ 57,120
242	30151500	teja plastica	teja plástica n-5		19%	Unidad	$ 36,000	19%	$ 6,840	$ 42,840
243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	catalogo	19%	Unidad	$ 42,000	19%	$ 7,980	$ 49,980
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	catalogo	19%	Unidad	$ 51,000	19%	$ 9,690	$ 60,690
245	1162100	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2		19%	Metros	$ 220,000	19%	$ 41,800	$ 261,800
246	40142000	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.		19%	Unidad				
247	31211800	thinner	thinner		19%	Mililitros	$ 6,300	0%	$ 0	$ 6,300
248	27111500	tijeras	tijera grande de mango ergonómico		19%	Unidad				

300	Tubos	lluvias de 6 metros	Unidad						
301	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 52.000	19%	$ 9.880	$ 61.880
302	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 45.000	19%	$ 8.550	$ 53.550
303	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 57.000	19%	$ 10.830	$ 67.830
304	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 132.000	19%	$ 25.080	$ 157.080
305	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 180.000	19%	$ 34.200	$ 214.200
306	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
307	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 5.400	19%	$ 1.026	$ 6.426
308	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 5.800	19%	$ 1.102	$ 6.902
309	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	Unidad	$ 6.500	19%	$ 1.235	$ 7.735
310	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 9.500	19%	$ 1.805	$ 11.305
311	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 16.000	19%	$ 3.040	$ 19.040
312	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	Unidad	$ 18.000	19%	$ 3.420	$ 21.420
313	Tubos	Tubo de PVC de 2 1/2" pulgadas	Unidad	$ 23.500	19%	$ 4.465	$ 27.965
314	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	Unidad	$ 32.000	19%	$ 6.080	$ 38.080
315	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	Unidad	$ 42.000	19%	$ 7.980	$ 49.980
316	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
317	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	Unidad	$ 21.000	19%	$ 3.990	$ 24.990
318	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	Unidad	$ 1.900	19%	$ 361	$ 2.261
319	Unión	Uniones de bola para tubería PVC de ½", ¾", 1" y 2"	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357
320	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada	Unidad	$ 2.900	19%	$ 551	$ 3.451
321	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
322	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable	Unidad	$ 9.100	19%	$ 1.729	$ 10.829
323	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante	Unidad	$ 4.300	19%	$ 817	$ 5.117
324	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	Unidad	$ 6.900	19%	$ 1.311	$ 8.211
325	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC	Unidad	$ 700	19%	$ 133	$ 833
326	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC	Unidad	$ 1.000	19%	$ 190	$ 1.190
327	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
328	Uniones para tubos	Unión Santaria de 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 4.600	19%	$ 874	$ 5.474
329	Uniones para tubos	Unión Compresion de 20 mm PVC	Unidad	$ 700	19%	$ 133	$ 833

	Válvula	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga	Unidad	$ 26.000	19%	$ 4.940	$ 30.940
	Válvulas	Válvula de tubería para agua, diferentes tipos	Unidad	$ 26.000	19%	$ 4.940	$ 30.940
	Válvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	Unidad	$ 37.000	19%	$ 7.030	$ 44.030
	Válvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
334	Válvulas	Válvula reductora de presion de 1/2 pulgadas	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
335	Válvulas	Válvula reductora de presion de 3/4 pulgadas	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
336	Válvulas	Válvula compuerta Elástica Extremo Liso de 2 pulgadas	Unidad	$ 120.000	19%	$ 22.800	$ 142.800
337	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	unidad	$ 15.000	19%	$ 2.850	$ 17.850
338	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Santaria de 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 17.000	19%	$ 3.230	$ 20.230

NOTA El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1 La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2 La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales

Nota 3 Adjuntar Camara de Comercio y RUT

249	31161500	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 126	0%	$ 0	$ 126
250	31161500	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2		19%	Caja/Unidad	$ 126	0%	$ 0	$ 126
251	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera		19%	Kilogramos/unidad	$ 22,000	19%	$ 4,180	$ 26,180
252	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico		19%	Kilogramos/unidad	$ 25,000	19%	$ 4,750	$ 29,750
253	31161500	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad		19%	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357
254	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico		19%	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357
255	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico		19%	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500
256	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico		19%	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500
257	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500
258	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	catalogo	19%	Unidad	$ 900	19%	$ 171	$ 1,071
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500
263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500
268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500
269	40183100	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros		19%	Unidad	$ 72,000	19%	$ 13,680	$ 85,680
270	40183100	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros		19%	Unidad	$ 72,000	19%	$ 13,680	$ 85,680
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	catalogo	19%	Unidad	$ 5,600	19%	$ 1,064	$ 6,664
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad	$ 132,000	19%	$ 25,080	$ 157,080
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 52,000	19%	$ 9,880	$ 61,880
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 45,000	19%	$ 8,550	$ 53,550
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 57,000	19%	$ 10,830	$ 67,830
276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 132,000	19%	$ 25,080	$ 157,080
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 180,000	19%	$ 34,200	$ 214,200
278	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts		19%	Unidad				
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 23,500	19%	$ 4,465	$ 27,965
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 21,000	19%	$ 3,990	$ 24,990
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 1,900	19%	$ 361	$ 2,261
291	40183100	Unión	union reparacion pvc presion de 1 pulgada		19%	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357
292	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada		19%	Unidad	$ 2,900	19%	$ 551	$ 3,451
293	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada		19%	Unidad				
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	catalogo	19%	Unidad				
295	40183100	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante		19%	Unidad	$ 4,300	19%	$ 817	$ 5,117
296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	catalogo	19%	Unidad	$ 6,900	19%	$ 1,311	$ 8,211
297	40183100	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC		19%	Unidad				
298	40183100	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC		19%	Unidad	$ 1,000	19%	$ 190	$ 1,190
299	40183100	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas		19%	Unidad				
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 4,600	19%	$ 874	$ 5,474
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	catalogo	19%	Unidad	$ 700	19%	$ 133	$ 833
302	40141600	Válvula	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga		19%	Unidad	$ 26,000	19%	$ 4,940	$ 30,940

303	40141600	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	catalogo	19%	Unidad				
304	40141600	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 37,000	19%	$ 7,030	$ 44,030
305	40141600	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas		19%	Unidad				
306	40141600	Valvulas	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
307	40141600	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	catalogo	19%	Unidad				
308	40141600	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	catalogo	19%	Unidad				
309	30102400	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	catalogo	19%	unidad	$ 15,000	19%	$ 2,850	$ 17,850
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 17,000	19%	$ 3,230	$ 20,230
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	catalogo	19%	M3				
312		Alambre	Alambre Negro		19%	kilo				
313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	catalogo	19%	M3				
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg				
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg				
316		union canal soldada	Union en pvc para canal		19%	unidad	$ 9,100	19%	$ 1,729	$ 10,829
Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024										
Nota 2: La propuesta económica										
Nota 3: Adjuntar Camara de										

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	LA MESA			
							DISTRIBUIDORA RICAURTE			Anexo 1.3
							Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"		19%	Unidad				
2	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4		19%	Unidad				
3	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4		19%	Unidad				
4	40183100	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"		19%	Unidad	$ 588	19%	$ 112	$ 700
5	40183100	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas		19%	Unidad	$ 14,718	19%	$ 2,796	$ 17,514
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	catalogo	19%	Unidad	$ 3,697	19%	$ 702	$ 4,399
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	catalogo	19%	Unidad	$ 2,754	19%	$ 523	$ 3,277
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 296	19%	$ 56	$ 352
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 535	19%	$ 102	$ 637
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 1,116	19%	$ 212	$ 1,328
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 2,351	19%	$ 447	$ 2,798
12	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 3,934	19%	$ 747	$ 4,681
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 10,229	19%	$ 1,944	$ 12,173
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas		19%	Unidad	$ 15,466	19%	$ 2,939	$ 18,405
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas		19%	Unidad	$ 28,449	19%	$ 5,405	$ 33,854
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	catalogo	19%	Unidad				
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	catalogo	19%	Unidad				
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
20	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.		19%	Unidad				
21	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.		19%	Unidad				
22	40183100	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"		19%	Unidad	$ 2,186	19%	$ 415	$ 2,601
23	40183100	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"		19%	Unidad	$ 5,120	19%	$ 973	$ 6,093
24	11111700	agregados	arena de rio	catalogo	19%	m3	$ 162,000	19%	$ 30,780	$ 192,780
25	31152200	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m		19%	Unidad	$ 10,420	19%	$ 1,980	$ 12,400
26	31152002	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado		19%	Rollo				
27	31152002	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros		19%	Rollo y/o metros	$ 310,924	19%	$ 59,076	$ 370,000
28	56121101	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm		19%	Unidad				
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad	$ 58,824	19%	$ 11,177	$ 70,001
30	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.		19%	unidad				
31	11111700	arena de peña	arena de peña		19%	m3	$ 110,000	0%	$ 0	$ 110,000
32	46171503	argollas para candado	argollas para candado		19%	Unidad				
33	27112002	azadón	azadón forjado con mango de madera		5%	Unidad				
34	40170000	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas		19%	Unidad	$ 74,712	19%	$ 14,195	$ 88,907
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	catalogo	19%	Unidad				
36	30263800	barra	barra de acero de 18 pulgadas		5%	Unidad				
37	46171500	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.		19%	Unidad	$ 9,244	19%	$ 1,756	$ 11,000
38	46171500	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego		19%	Unidad				
39	27111600	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio		19%	Unidad	$ 37,815	19%	$ 7,185	$ 45,000
40	42172001	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antisépticoalgodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.		19%	unidad				
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Catalogo	19%	Unidad	$ 11,765	19%	$ 2,235	$ 14,000
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Catalogo	19%	Unidad	$ 15,798	19%	$ 3,002	$ 18,800
43	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC		19%	Unidad	$ 3,742	19%	$ 711	$ 4,453
44	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC		19%	Unidad	$ 21,249	19%	$ 4,037	$ 25,286
45	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC		19%	Unidad	$ 1,585	19%	$ 301	$ 1,886
46	40183100	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2		19%	Unidad	$ 1,683	19%	$ 320	$ 2,003
47	40183100	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	catalogo	19%	Unidad				

FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

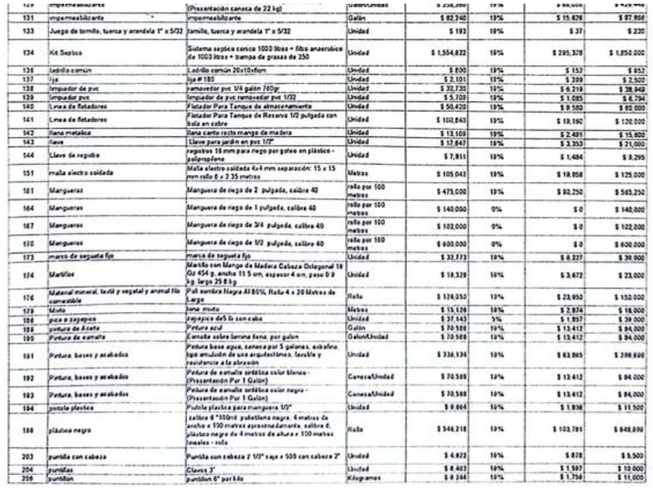
ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR, ubicado a fuentes hídricas (Microcuencas).

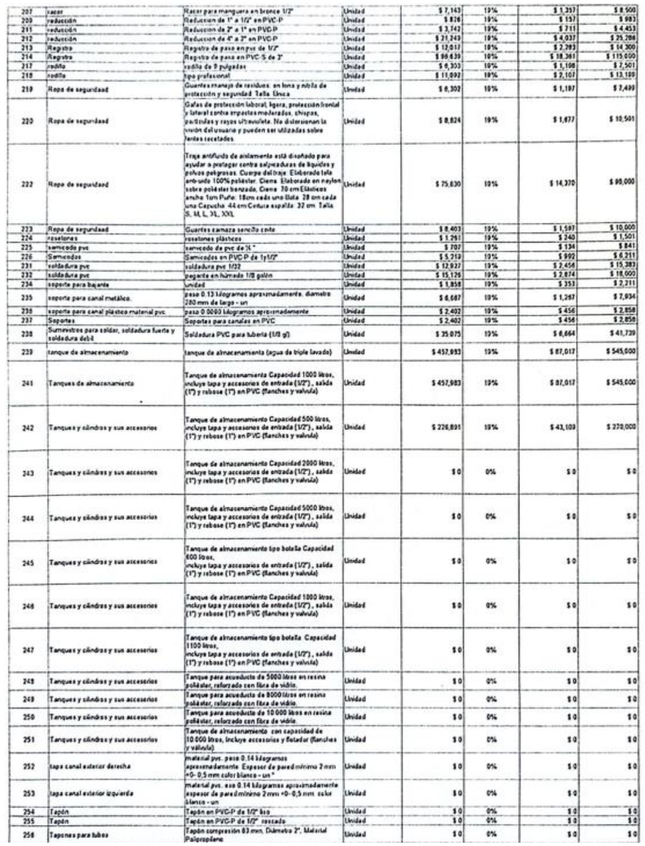
LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR. que comprende 104 municipios: 98 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 6 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	Distribuidora Ricaurte	NÚMERO DE NIT:	820002446-1
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:	Sandra Pilar Chilan Reyes	NÚMERO DE CÉDULA:	52054507
MUNICIPIO:	Chiquinquira	FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:	
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3204894473	NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:	3204894473

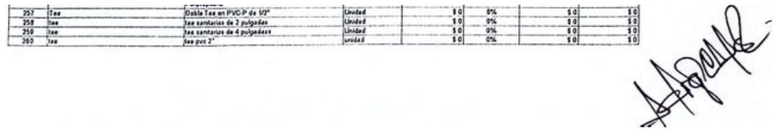
Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
4	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"	Unidad	$ 588	19%	$ 112	$ 700
5	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pulgadas	Unidad	$ 14,718	19%	$ 2,796	$ 17,514
6	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	Unidad	$ 3,697	19%	$ 702	$ 4,399
7	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	Unidad	$ 2,754	19%	$ 523	$ 3,277
8	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 296	19%	$ 56	$ 352
9	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 535	19%	$ 102	$ 637
10	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	Unidad	$ 1,116	19%	$ 212	$ 1,328
11	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 2,351	19%	$ 447	$ 2,798
13	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	Unidad	$ 3,934	19%	$ 747	$ 4,681
14	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas	Unidad	$ 10,229	19%	$ 1,944	$ 12,173
15	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas	Unidad	$ 15,466	19%	$ 2,939	$ 18,405
16	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas	Unidad	$ 28,449	19%	$ 5,405	$ 33,854
23	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"	Unidad	$ 2,186	19%	$ 415	$ 2,601
24	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	Unidad	$ 5,120	19%	$ 973	$ 6,093
25	agregados	arena de rio	m3	$ 162,000	19%	$ 30,780	$ 192,780
26	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m	Unidad	$ 10,420	19%	$ 1,980	$ 12,400
28	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros	Rollo y/o metros	$ 310,924	19%	$ 59,076	$ 370,000
33	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	Galon/Unidad	$ 58,824	19%	$ 11,177	$ 70,001
35	arena de peña	arena de peña	m3	$ 110,000	19%	$ 20,900	$ 130,900
38	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas	Unidad	$ 74,712	19%	$ 14,195	$ 88,907
42	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.	Unidad	$ 9,244	19%	$ 1,756	$ 11,000
44	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio	Unidad	$ 37,815	19%	$ 7,185	$ 45,000
47	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Unidad	$ 11,765	19%	$ 2,235	$ 14,000
48	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Unidad	$ 15,798	19%	$ 3,002	$ 18,800
49	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC	Unidad	$ 3,742	19%	$ 711	$ 4,453
50	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC	Unidad	$ 21,249	19%	$ 4,037	$ 25,286
51	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC	Unidad	$ 1,585	19%	$ 301	$ 1,886
52	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2	Unidad	$ 1,683	19%	$ 320	$ 2,003
54	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente, longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un	Unidad	$ 81,000	19%	$ 15,390	$ 96,390
55	Candado	candado de 50 mm., para interiorpte, revestido con pvc y Eeva	Unidad	$ 15,126	19%	$ 2,874	$ 18,000
57	Carretillas	Carretilla llegra Cachuca Antipinchazos, con capacidad de llenada de 6 Ft3, material de la tolva plástica, en metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	Unidad	$ 201,681	19%	$ 38,319	$ 240,000
58	cemento	Cemento gris 50 kg	Kilogramos	$ 26,050	19%	$ 4,950	$ 31,000
59	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con respador 7.62 x 48.26 cm	Unidad	$ 7,989	19%	$ 1,501	$ 9,490
60	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Colce líquido Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Cristal	Unidad	$ 9,244	19%	$ 1,756	$ 11,000
61	cinta métrica	cinta métrica	Unidad	$ 10,672	19%	$ 2,028	$ 12,700
62	cinta teflon	de 1/2" ruilo x 15 mt para uso de plomeria	Rulo	$ 3,782	19%	$ 719	$ 4,501
63	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6.5x6.2 cm	Unidad	$ 4,958	19%	$ 942	$ 5,898
64	codo 90° bajante	codo 90° bajante tradicional	Unidad	$ 5,771	19%	$ 1,096	$ 6,867
65	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 428	19%	$ 81	$ 509
66	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 685	19%	$ 130	$ 815
67	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas	Unidad	$ 1,340	19%	$ 255	$ 1,595
68	Codos	Codos de PVC de 1 1/4" pulgadas	Unidad	$ 2,574	19%	$ 489	$ 3,063
69	Codos	Codos de PVC de 1 1/2" pulgadas	Unidad	$ 4,807	19%	$ 913	$ 5,720
70	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas	Unidad	$ 7,826	19%	$ 1,486	$ 9,312
71	Codos	Codos de PVC de 2 1/2" pulgadas	Unidad	$ 22,681	19%	$ 4,310	$ 26,993
72	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas	Unidad	$ 29,355	19%	$ 5,577	$ 34,932
73	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas	Unidad	$ 63,683	19%	$ 12,100	$ 75,783
76	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 9,977	19%	$ 1,896	$ 11,873
77	Conector	Conector (unión) para manguera de riego de 18 mm, en polipropileno	Unidad	$ 2,000	19%	$ 380	$ 2,380
80	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros	Unidad	$ 50,420	19%	$ 9,580	$ 60,000
81	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1300 litros	Unidad	$ 50,420	19%	$ 9,580	$ 60,000
101	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	Unidad	$ 4,958	0%	$ 0	$ 4,958
102	Estuco	Estuco Plástico (Presentación 1 Galón)	Galon/Unidad	$ 31,933	19%	$ 6,067	$ 38,000
103	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación canaza de 5 galones)	Unidad	$ 126,050	19%	$ 23,950	$ 150,000
106	Filtros	Gastec® NT 1600S 5mt Largo X 3 5mt Ancho, en polipropileno	Unidad	$ 9,916	19%	$ 1,884	$ 11,800
109	Flanches para tanque de almacenamiento	Flanches para tanque de almacenamiento	Unidad	$ 4,874	19%	$ 926	$ 5,800
109	ganchos galvanizados	gancho tejo metal 14cm cal 12	Unidad	$ 479	19%	$ 91	$ 570
113	Grava	Grava	M3	$ 134,453	19%	$ 25,546	$ 159,999
114	Herramientas de mano	Alicate doble 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón	Unidad	$ 21,849	19%	$ 4,151	$ 26,000
115	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado	Unidad	$ 20,000	5%	$ 1,000	$ 21,000
116	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortes, material de acero	Unidad	$ 5,882	19%	$ 1,118	$ 7,000
117	Herramientas de mano	Palin con cabo ancho 18 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palin de mango en madera, resistente al sol&s y de alta durabilidad	Unidad	$ 20,000	5%	$ 1,000	$ 21,000
118	Herramientas de mano	Tijera de poda cortadapod de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm	Unidad	$ 20,952	5%	$ 1,048	$ 22,000
121	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestacion	Pala para construcción de 60 cm de largo con mango de acero por unidad	Unidad	$ 37,143	5%	$ 1,857	$ 39,000
122	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero por unidad	Unidad	$ 22,476	5%	$ 1,124	$ 23,600
123	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada Presentación X Unidad	Unidad	$ 18,095	5%	$ 905	$ 19,000
124	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo Herramienta de mango largo en madera, punta redonda Presentación X Unidad	Unidad	$ 18,095	5%	$ 905	$ 19,000
125	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestacion	Pala modelo 1/2 mango en D, punta redonda, x unidad	Unidad	$ 22,857	5%	$ 1,143	$ 24,000
127	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 15 dpp	Unidad	$ 4,118	19%	$ 782	$ 4,900
128	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 8", mangos: 49", calibre: 15	Unidad	$ 80,952	5%	$ 4,048	$ 85,000
129	impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida flexible,	Galon/Unidad	$ 338,360	19%	$ 68,088	$ 406,448

48	40183100	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un		19%	Unidad	$ 81,000	19%	$ 15,390	$ 96,390
49	46171501	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.		19%	Unidad				
50	46171501	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.		19%	Unidad				
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 201,681	19%	$ 38,319	$ 240,000
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	catalogo	19%	Kilogramos	$ 26,050	19%	$ 4,950	$ 31,000
53	27111907	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm		19%	Unidad	$ 7,899	19%	$ 1,501	$ 9,400
54	31162402	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	catalogo	19%	Unidad	$ 9,244	19%	$ 1,756	$ 11,000
55	27111801	cinta métrica	cinta métrica		19%	Unidad	$ 10,672	19%	$ 2,028	$ 12,700
56	31201500	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	catalogo	19%	Rollo	$ 3,782	19%	$ 719	$ 4,501
57	40172808	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	catalogo	19%	Unidad	$ 4,956	19%	$ 942	$ 5,898
58	40172808	codo 90º bajante	codo 90° bajante tradicional		19%	Unidad	$ 5,771	19%	$ 1,096	$ 6,867
59	40172808	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 428	19%	$ 81	$ 509
60	40172808	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 685	19%	$ 130	$ 815
61	40172808	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas		19%	Unidad	$ 1,340	19%	$ 255	$ 1,595
62	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 2,574	19%	$ 489	$ 3,063
63	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 4,807	19%	$ 913	$ 5,720
64	40172808	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas		19%	Unidad	$ 7,876	19%	$ 1,496	$ 9,372
65	40172808	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 22,683	19%	$ 4,310	$ 26,993
66	40172808	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas		19%	Unidad	$ 29,355	19%	$ 5,577	$ 34,932
67	40172808	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas		19%	Unidad	$ 63,683	19%	$ 12,100	$ 75,783
68	40172808	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
69	40172808	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada		19%	Unidad				
70	40172808	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC		19%	Unidad	$ 9,977	19%	$ 1,896	$ 11,873
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	catalogo	19%	Unidad	$ 2,000	19%	$ 380	$ 2,380
72	26121652	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.		19%	Rollo por 200 (Unidad)				
73	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros		19%	Litro				
74	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1100 litros		19%	Litro				
75	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros		19%	litros				
76	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	240 litros		19%	litro				
77	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	garrafa de 20 litros		19%	Litro				
78	31151503	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 165m		19%	Metros				
79	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros		19%	Unidad	$ 50,420	19%	$ 9,580	$ 60,000
80	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros		19%	Unidad	$ 50,420	19%	$ 9,580	$ 60,000
81	46181500	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).		19%	Unidad				
82	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
83	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
84	27111909	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	catalogo	19%	Unidad				
85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	catalogo	19%	Galon/ Unidad	$ 31,933	19%	$ 6,067	$ 38,000
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	catalogo	19%	Unidad	$ 126,050	19%	$ 23,950	$ 150,000
87	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.		19%	Unidad				





88	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.		19%	Unidad				
89	40161500	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad	$ 9,916	19%	$ 1,884	$ 11,800
90	40161500	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
91	24111800	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento		19%	Unidad	$ 4,874	19%	$ 926	$ 5,800
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	catalogo	19%	Unidad	$ 479	19%	$ 91	$ 570
93	26111607	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km		0%	Unidad				
94	30141702	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils		19%	Unidad				
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	catalogo	19%	Unidad/kilogramos				
96	11111611	Gravilla	Gravilla		19%	Unidad	$ 134,453	19%	$ 25,546	$ 159,999
97	27110000	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón		19%	Unidad				
98	27110000	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado		5%	Unidad	$ 20,000	5%	$ 1,000	$ 21,000
99	27110000	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero		5%	Unidad	$ 5,882	19%	$ 1,118	$ 7,000
100	27110000	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad		5%	Unidad	$ 20,000	5%	$ 1,000	$ 21,000
101	27110000	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm		5%	Unidad	$ 20,952	5%	$ 1,048	$ 22,000
102	27112035	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W		19%	Unidad				
103	27112006	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2		5%	Unidad				
104	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	catalogo	5%	Unidad	$ 37,143	5%	$ 1,857	$ 39,000
105	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 22,476	5%	$ 1,124	$ 23,600
106	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 18,095	5%	$ 905	$ 19,000
107	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 18,095	5%	$ 905	$ 19,000
108	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	catalogo	5%	Unidad	$ 22,857	5%	$ 1,143	$ 24,000
109	11101713	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores		19%	Unidad				
110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	catalogo	19%	Unidad	$ 4,118	19%	$ 782	$ 4,900
111	27112000	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45", calibre: 15.		5%	Unidad	$ 80,952	5%	$ 4,048	$ 85,000
112	12161800	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)		19%	Galon/Unidad	$ 358,360	19%	$ 68,088	$ 426,448
113	12161800	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta		19%	Mililitros				
114	12161800	impermeabilizante	impermeabilizante		19%	Galón	$ 82,240	19%	$ 15,626	$ 97,866
115	40101603	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC		19%	Unidad				
116	31161500	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32		19%	Unidad	$ 193	19%	$ 37	$ 230
117	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250		19%	Unidad	$ 1,554,622	19%	$ 295,378	$ 1,850,000
118	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105		19%	Unidad				
119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	catalogo	0%	Unidad	$ 800	19%	$ 152	$ 952
120	27111900	lija	lija # 180	catalogo	19%	Unidad	$ 2,101	19%	$ 399	$ 2,500
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	catalogo	19%	Unidad	$ 32,730	19%	$ 6,219	$ 38,949
122	40183100	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32		19%	Unidad				
123	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento		19%	Unidad	$ 50,420	19%	$ 9,580	$ 60,000
124	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre		19%	Unidad	$ 100,840	19%	$ 19,160	$ 120,000
125	27111600	llana metalica	llana canto recto mango de madera		19%	Unidad	$ 13,109	19%	$ 2,491	$ 15,600
126	20122800	llave	Llave para jardín en pvc 1/2"		19%	Unidad	$ 17,647	19%	$ 3,353	$ 21,000
127	30181701	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno		excluido	Unidad	$ 7,811	19%	$ 1,484	$ 9,295



128	11122000	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m		19%	Unidad				
129	11122000	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.		19%	Unidad				
130	11122000	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.		19%	Unidad				
131	11122000	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados		19%	Unidad				
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	catalogo	19%	Metros	$ 105,042	19%	$ 19,958	$ 125,000
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	catalogo	19%	Unidad				
134	40142000	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros		excluido	rollo				
135	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
136	40142000	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
137	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros		19%	Rollo por 100 metros (Unidad)				
138	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
139	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
140	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros		19%	Unidad				
141	40142000	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno		19%	Unidad				
142	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros	$ 475,000	19%	$ 90,250	$ 565,250
143	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
144	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
145	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros	$ 140,000	0%	$ 0	$ 140,000
146	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
147	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
148	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros	$ 102,000	0%	$ 0	$ 102,000
149	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
150	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
151	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
152	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
153	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
154	27111552	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo		19%	Unidad				
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	catalogo	19%	Unidad	$ 19,328	19%	$ 3,672	$ 23,000
156	40141700	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada		19%	Unidad				
157	11621000	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo		19%	Rollo	$ 126,050	19%	$ 23,950	$ 150,000
158	41112504	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.		19%	Unidad				
159	30111800	Mixto	lona mixto		19%	Metros	$ 15,125	19%	$ 2,874	$ 17,999
160	30111800	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	catalogo	19%	m3				
161	56111800	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.		19%	Unidad				
162	31201600	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.		19%	Unidad				
163	27112201	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico		19%	Unidad				

164	46171500	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo		19%	Unidad				
165	30265300	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural		19%	Unidad				
166	27111500	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo		5%	Unidad	$ 37,143	19%	$ 7,057	$ 44,200
167	30265300	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
168	31211500	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano		19%	Galón				
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	catalogo	19%	Galón	$ 70,583	19%	$ 13,411	$ 83,994
170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad	$ 70,583	19%	$ 13,411	$ 83,994
171	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión		19%	Unidad	$ 336,134	19%	$ 63,865	$ 399,999
172	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad	$ 70,589	19%	$ 13,412	$ 84,001
173	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad	$ 70,589	19%	$ 13,412	$ 84,001
174		pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"		19%	Unidad	$ 9,664	19%	$ 1,836	$ 11,500
175	31261601	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7		19%	Unidad				
176	31261601	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo		19%	Rollo	$ 546,218	19%	$ 103,781	$ 649,999
177	27111804	plomada	plomada escalonada 1 kl		19%	Unidad				
178	30102904	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
179	30102904	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
180	30102905	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	catalogo	19%	Unidad	$ 4,622	19%	$ 878	$ 5,500
182	31162000	puntillas	Clavos 3"	catalogo	19%	Unidad	$ 8,403	19%	$ 1,597	$ 10,000
183	31162000	puntillas	Clavos 4"		19%	Unidad				
184	31162000	puntillon	puntillon 6" por kilo		19%	Kilogramos	$ 9,244	19%	$ 1,756	$ 11,000
185	40142008	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"		19%	Unidad	$ 7,143	0%	$ 0	$ 7,143
186	40141700	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P		19%	Unidad	$ 826	19%	$ 157	$ 983
187	40141700	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P		19%	Unidad	$ 3,142	19%	$ 597	$ 3,739
188	40141700	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P		19%	Unidad				
189	40141700	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P		19%	Unidad				
190	40141700	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"		19%	Unidad	$ 12,017	19%	$ 2,283	$ 14,300
191	40141700	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"		19%	Unidad	$ 96,633	0%	$ 0	$ 96,633
192	40141700	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¾ por ¾"		19%	Unidad				
193	40141700	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth		0%	Unidad				
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 6,303	19%	$ 1,198	$ 7,501
195	31211906	rodillo	tipo profesional	catalogo	19%	Unidad	$ 11,092	19%	$ 2,107	$ 13,199
196	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única		19%	Unidad	$ 6,302	19%	$ 1,197	$ 7,499
197	46181500	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.		19%	Unidad	$ 8,824	19%	$ 1,677	$ 10,501
198	46181500	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.		19%	Caja/Unidad				
199	46181500	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL		19%	Unidad	$ 75,030	19%	$ 14,256	$ 89,286
200	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto		19%	Unidad	$ 8,403	19%	$ 1,597	$ 10,000
201	40183100	rosetones	rosetones plásticos		19%	Unidad				
202	40172808	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "		19%	Unidad				
203	40172808	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"		19%	Unidad	$ 5,219	19%	$ 992	$ 6,211
204	72151103	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico		19%	unidad				
205	47101531	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno		19%	Unidad				

206	40183100	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32		19%	Unidad	$ 12,927	19%	$ 2,456	$ 15,383
207	40183100	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galón		19%	Unidad				
208	40183100	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro		19%	Unidad				
209	40171500	soporte para bajante	unidad		19%	Unidad	$ 1,858	19%	$ 353	$ 2,211
210	40171500	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un		19%	Unidad	$ 6,667	19%	$ 1,267	$ 7,934
211	40171500	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.		19%	Unidad	$ 2,402	19%	$ 456	$ 2,858
212	40171500	Soportes	Soportes para canales en PVC		19%	Unidad	$ 2,402	19%	$ 456	$ 2,858
213	40183100	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).		19%	Unidad	$ 35,075	19%	$ 6,664	$ 41,739
214	24111803	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 457,983	19%	$ 87,017	$ 545,000
215	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 226,891	19%	$ 43,109	$ 270,000
216	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
217	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
218	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
219	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
220	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
221	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
222	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
223	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).		19%	Unidad				
224	24111800	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "		19%	Unidad				
225	24111800	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un		19%	Unidad				
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	catalogo	19%	Unidad				
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	catalogo	19%	Unidad				
228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4"	catalogo	19%	Unidad				
229	40183102	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"		19%	Unidad				
230	40183102	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas		19%	Unidad				
231	40183102	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass		19%	Unidad				
232	40183100	tee	tee pvc 2"		19%	unidad				
233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	catalogo	19%	Unidad				
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	catalogo	19%	Unidad				
236	30151500	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	catalogo	19%	Unidad				
237	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6		19%	Unidad				
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	catalogo	19%	Unidad				
239	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8		19%	Unidad				
240	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10		19%	Unidad				
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	catalogo	19%	Unidad				
242	30151500	teja plastica	teja plástica n-5		19%	Unidad				
243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	catalogo	19%	Unidad				
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	catalogo	19%	Unidad				
245	1162100	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2		19%	Metros				
246	40142000	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.		19%	Unidad				
247	31211800	thinner	thinner		19%	Mililitros				
248	27111500	tijeras	tijera grande de mango ergonómico		19%	Unidad				

249	31161500	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
250	31161500	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2		19%	Caja/Unidad				
251	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera		19%	Kilogramos/unidad				
252	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico		19%	Kilogramos/unidad				
253	31161500	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad		19%	Unidad				
254	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico		19%	Unidad				
255	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
256	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
257	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
258	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	catalogo	19%	Unidad				
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	catalogo	19%	Unidad				
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	catalogo	19%	Unidad				
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
269	40183100	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros		19%	Unidad				
270	40183100	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros		19%	Unidad				
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	catalogo	19%	Unidad				
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad				
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
278	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts		19%	Unidad				
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad				
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	catalogo	19%	Unidad				
291	40183100	Unión	union reparacion pvc presion de 1 pulgada		19%	Unidad				
292	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada		19%	Unidad				
293	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada		19%	Unidad				
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	catalogo	19%	Unidad				
295	40183100	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante		19%	Unidad				
296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	catalogo	19%	Unidad				
297	40183100	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC		19%	Unidad				
298	40183100	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC		19%	Unidad				
299	40183100	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas		19%	Unidad				
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	catalogo	19%	Unidad				
302	40141600	Válvula	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga		19%	Unidad				

303	40141600	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	catalogo	19%	Unidad				
304	40141600	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
305	40141600	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas		19%	Unidad				
306	40141600	Valvulas	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
307	40141600	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	catalogo	19%	Unidad				
308	40141600	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	catalogo	19%	Unidad				
309	30102400	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	catalogo	19%	unidad				
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	catalogo	19%	M3				
312		Alambre	Alambre Negro		19%	kilo				
313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	catalogo	19%	M3				
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg				
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg				
316		union canal soldada	Union en pvc para canal		19%	unidad				

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta			
Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT			

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	LA MESA			
							FERRESURTIR OCHOA			Anexo 1.4
							Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"		19%	Unidad				
2	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4		19%	Unidad				
3	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4		19%	Unidad				
4	40183100	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"		19%	Unidad	$ 1,008	19%	$ 192	$ 1,200
5	40183100	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas		19%	Unidad				
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	catalogo	19%	Unidad				
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	catalogo	19%	Unidad				
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 672	19%	$ 128	$ 800
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 1,176	19%	$ 223	$ 1,399
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 2,185	19%	$ 415	$ 2,600
12	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 2,521	19%	$ 479	$ 3,000
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 3,529	19%	$ 671	$ 4,200
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas		19%	Unidad				
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas		19%	Unidad				
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	catalogo	19%	Unidad				
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	catalogo	19%	Unidad				
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
20	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.		19%	Unidad				
21	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.		19%	Unidad				
22	40183100	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"		19%	Unidad				
23	40183100	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"		19%	Unidad				
24	11111700	agregados	arena de rio	catalogo	19%	m3				
25	31152200	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m		19%	Unidad				
26	31152002	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado		19%	Rollo				
27	31152002	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros		19%	Rollo y/o metros	$ 298,319	19%	$ 56,681	$ 355,000
28	56121101	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm		19%	Unidad	$ 252	19%	$ 48	$ 300
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad	$ 63,025	19%	$ 11,975	$ 75,000
30	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.		19%	unidad	$ 242,017	19%	$ 45,983	$ 288,000
31	11111700	arena de peña	arena de peña		19%	m3				
32	46171503	argollas para candado	argollas para candado		19%	Unidad				
33	27112002	azadón	azadón forjado con mango de madera		5%	Unidad	$ 45,742	19%	$ 8,691	$ 54,433
34	40170000	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas		19%	Unidad				
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	catalogo	19%	Unidad				
36	30263800	barra	barra de acero de 18 pulgadas		5%	Unidad				
37	46171500	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.		19%	Unidad				
38	46171500	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego		19%	Unidad				
39	27111600	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio		19%	Unidad	$ 79,832	19%	$ 15,168	$ 95,000
40	42172001	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antiséptico algodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.		19%	unidad				
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Catalogo	19%	Unidad				
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Catalogo	19%	Unidad				
43	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC		19%	Unidad				
44	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC		19%	Unidad				
45	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC		19%	Unidad				
46	40183100	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2		19%	Unidad	$ 840	19%	$ 160	$ 1,000

FerreSurtir Ochoa
Materiales Para La Construccion

HECTOR MANUEL OCHOA MILLAN

FERRESURTIR OCHOA NIT 79155501-1
CR 22 4 37 BRR EL RECREO La Mesa, Cundinamarca - Colombia
Tel.8975776-3214532496 ferresurtirochoa@hotmail.com

COTIZACION
724
Responsable del impuesto sobre las ventas - IVA

Cliente: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR | Tel:
Dirección: AV LA ESPERANZA 62 49 P 7
Nit o CC: 899999062 | Email: sau@car.gov.vo
Fecha de generación: 2024-06-28 08:50
Fecha de vencimiento: 2024-06-28 08:50

Nº	Codigo	Descripción	Cant	Precio	Impuesto	Total Impt.	Dto	Valor Total
1	DA1/2	ABRAZADERA P/TUBO DOBLE OREJA 1/2"	1.0	$ 420.17	IVA 19%	$ 79.83	0.0	$ 420.17
2	10359078	ABRAZADERA P/TUBO DOBLE OREJA 3/4"	1.0	$ 672.27	IVA 19%	$ 127.73	0.0	$ 672.27
3	0130013	ABRAZADERA CREMALLERA 1/2"	1.0	$ 1,008.40	IVA 19%	$ 191.60	0.0	$ 1,008.40
4	100520	ADAPTADOR MACHO PRESION 1/2	1.0	$ 420.17	IVA 19%	$ 79.83	0.0	$ 420.17
5	100521	ADAPTADOR MACHO PRESION 3/4	1.0	$ 672.27	IVA 19%	$ 127.73	0.0	$ 672.27
6	100522	ADAPTADOR MACHO PRESION 1"	1.0	$ 1,176.47	IVA 19%	$ 223.53	0.0	$ 1,176.47
7	100523	ADAPTADOR MACHO PRESION 1 1/4	1.0	$ 2,184.87	IVA 19%	$ 415.13	0.0	$ 2,184.87
8	100524	ADAPTADOR MACHO PRESION 1 1/2	1.0	$ 2,521.01	IVA 19%	$ 478.99	0.0	$ 2,521.01
9	100525	ADAPTADOR MACHO PRESION 2"	1.0	$ 3,529.41	IVA 19%	$ 670.59	0.0	$ 3,529.41
10	001155	ALAMBRE GALVANIZADO # 16 X KG	1.0	$ 10,924.37	IVA 19%	$ 2,075.63	0.0	$ 10,924.37
11	00651	ALAMBRE DE PUAS C-12.5 X 400 MT	1.0	$ 298,319.33	IVA 19%	$ 56,680.67	0.0	$ 298,319.33
12	AMTZ	AMARRE TEJA ZINC GRUESO	1.0	$ 252.10	IVA 19%	$ 47.90	0.0	$ 252.10
13	65000G	ANTICORROSIVO BLER X GALON BLANCO	1.0	$ 63,025.21	IVA 19%	$ 11,974.79	0.0	$ 63,025.21
14	12114	MOTO BOMBA 1" HP TRUPER	1.0	$ 242,016.81	IVA 19%	$ 45,983.19	0.0	$ 242,016.81
15	1375320	AZADON CURVO	1.0	$ 35,238.10	IVA 5%	$ 1,761.90	0.0	$ 35,238.10
16	CABOMAD	CABO MADERA	1.0	$ 10,504.20	IVA 19%	$ 1,995.80	0.0	$ 10,504.20
17	BG	BOQUILLERA ALUMINIO 3 X 1 1/2" X 6 MTS	1.0	$ 79,831.93	IVA 19%	$ 15,168.07	0.0	$ 79,831.93
18	2900115	CANAL AMAZONAS P.V.C X 3MT (SIN ACCESORIOS)	1.0	$ 65,546.22	IVA 19%	$ 12,453.78	0.0	$ 65,546.22
19	360510	CANDADO INTERPERIE YALE 51 MM	1.0	$ 48,739.50	IVA 19%	$ 9,260.50	0.0	$ 48,739.50
20	CC	CARRETILLA COLOSO	1.0	$ 226,890.76	IVA 19%	$ 43,109.24	0.0	$ 226,890.76
21	11553	GRATA M/PLASTICO TRUPER	1.0	$ 6,554.62	IVA 19%	$ 1,245.38	0.0	$ 6,554.62
22	003	FLEXOMETRO KOMELON CROMADO X 8 MTS	1.0	$ 35,294.12	IVA 19%	$ 6,705.88	0.0	$ 35,294.12
23	100541	CODO PRESION 1/2	1.0	$ 588.24	IVA 19%	$ 111.76	0.0	$ 588.24
24	100542	CODO PRESION 3/4	1.0	$ 672.27	IVA 19%	$ 127.73	0.0	$ 672.27
25	100543	CODO PRESION 1"	1.0	$ 1,344.54	IVA 19%	$ 255.46	0.0	$ 1,344.54
26	100544	CODO PRESION 1 1/4	1.0	$ 2,184.87	IVA 19%	$ 415.13	0.0	$ 2,184.87
27	100545	CODO PRESION 1 1/2	1.0	$ 4,369.75	IVA 19%	$ 830.25	0.0	$ 4,369.75
28	100546	CODO PRESION 2"	1.0	$ 7,142.86	IVA 19%	$ 1,357.14	0.0	$ 7,142.86
29	001777	GALON VACIO	1.0	$ 5,042.02	IVA 19%	$ 957.98	0.0	$ 5,042.02
30	GF5	GARRAFA X GALONES PLASTICA	1.0	$ 15,126.05	IVA 19%	$ 2,873.95	0.0	$ 15,126.05
31	00628	GUANTE TIPO ING REFORZADO	1.0	$ 9,243.70	IVA 19%	$ 1,756.30	0.0	$ 9,243.70
32	10370	CASCO SEGURIDAD BLANCO TRUPER	1.0	$ 22,689.08	IVA 19%	$ 4,310.92	0.0	$ 22,689.08
33	00134	TAPABOCAS INDUSTRIAL	1.0	$ 1,260.50	IVA 19%	$ 239.50	0.0	$ 1,260.50
34	15851	ESPATULA INOX 3" TRUPER	1.0	$ 12,605.04	IVA 19%	$ 2,394.96	0.0	$ 12,605.04
35	GEOTEXTIL	GEOTEXTIL * 3.5 MTS	1.0	$ 11,344.54	IVA 19%	$ 2,155.46	0.0	$ 11,344.54
36	FL1/2	FLANCHE DE 1/2 CARDENAS	1.0	$ 3,781.51	IVA 19%	$ 718.49	0.0	$ 3,781.51
37	FC1	FLANCHE DE 1" CARDENAS	1.0	$ 3,781.51	IVA 19%	$ 718.49	0.0	$ 3,781.51
38	7707234801818	GRAPA PARA CERCA 1 1/4"	1.0	$ 8,235.29	IVA 19%	$ 1,564.71	0.0	$ 8,235.29
39	17354	ALICATE HACENDADO TRUPER 11"	1.0	$ 53,781.51	IVA 19%	$ 10,218.49	0.0	$ 53,781.51
40	00806	FUNDA PEINILLA #20	1.0	$ 18,907.56	IVA 19%	$ 3,592.44	0.0	$ 18,907.56
41	7702998001942	LIMA TRIANGULAR X 6"	1.0	$ 5,462.18	IVA 19%	$ 1,037.82	0.0	$ 5,462.18
42	10239096	PALIN HOYADOR AGROTEK (ANCHO)	1.0	$ 17,619.05	IVA 5%	$ 880.95	0.0	$ 17,619.05
43	CABOMAD	CABO MADERA	1.0	$ 10,504.20	IVA 19%	$ 1,995.80	0.0	$ 10,504.20
44	18397	TIJERA DE PODA A 2 MANOS TRUPER	1.0	$ 32,380.95	IVA 5%	$ 1,619.05	0.0	$ 32,380.95
45	8310545	PICA HERRAGRO	1.0	$ 45,714.29	IVA 5%	$ 2,285.71	0.0	$ 45,714.29
46	7311518323636	HOJA SEGUETA SANDFLEX	1.0	$ 4,033.61	IVA 19%	$ 766.39	0.0	$ 4,033.61
47	101519	AHOYADORA / PALADRAGA CABO METAL	1.0	$ 64,761.90	IVA 5%	$ 3,238.10	0.0	$ 64,761.90
48	00995	LADRILLO TOLETE 9 X 18	1.0	$ 600.00	IVA 0%	$ 0.00	0.0	$ 600.00

Cliente: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR | Tel:
Dirección: AV LA ESPERANZA 62 49 P 7
Nit o CC: 899999062 | Email: sau@car.gov.vo
Fecha de generación: 2024-06-28 08:50
Fecha de vencimiento: 2024-06-28 08:50

49	2902737	LIMPIADOR X 1/4 PAVCO	1.0	$ 31,092.44	IVA 19%	$ 5,907.56	0.0	$ 31,092.44
50	2910000	SOLDADURA X 1/4 PAVCO	1.0	$ 62,184.87	IVA 19%	$ 11,815.13	0.0	$ 62,184.87
51	0073	LIJA NEGRA # 180	1.0	$ 1,848.74	IVA 19%	$ 351.26	0.0	$ 1,848.74
52	1500	LLANA METAL LISA INOX GOYA	1.0	$ 24,789.92	IVA 19%	$ 4,710.08	0.0	$ 24,789.92
53	10401310	LLAVE JARDIN PLASTICA PCP DE 1/2"	1.0	$ 18,487.39	IVA 19%	$ 3,512.61	0.0	$ 18,487.39
54	2C8	CONCREMALLA PLANA DE 4MM DE 2.35 X 6MTRS (15X15)	1.0	$ 92,436.97	IVA 19%	$ 17,563.03	0.0	$ 92,436.97
55	10234	MARCO SEGUETA TRUPER T/PESADO	1.0	$ 30,252.10	IVA 19%	$ 5,747.90	0.0	$ 30,252.10
56	10560	MARTILLO TRUPER 27 MM C/MADERA	1.0	$ 21,428.57	IVA 19%	$ 4,071.43	0.0	$ 21,428.57
57	00760	POLISOMBRA NEGRA AL 80% X ROLLO 100 MT	1.0	$ 487,394.96	IVA 19%	$ 92,605.04	0.0	$ 487,394.96
58	00866	PALUSTRE # 9 C/MADERA GAVILAN	1.0	$ 14,705.88	IVA 19%	$ 2,794.12	0.0	$ 14,705.88
59	8X416	TUBO RECTANGULAR 8 X 4 C-16 X 6MTRS	1.0	$ 79,831.93	IVA 19%	$ 15,168.07	0.0	$ 79,831.93
60	15X15	PIE AMIGO 15 CM PAR	1.0	$ 8,823.53	IVA 19%	$ 1,676.47	0.0	$ 8,823.53
61	ESMTAZMGLN	ESMALTE MAESTRO BLER X GALON AZUL MAR	1.0	$ 65,546.22	IVA 19%	$ 12,453.78	0.0	$ 65,546.22
62	ESSTBLGALN	ESMALTE SINTETICO BLER X GALON BLANCO MATE	1.0	$ 82,773.11	IVA 19%	$ 15,726.89	0.0	$ 82,773.11
63	10016771	KORAZA BLANCA X CUÑETE	1.0	$ 411,764.71	IVA 19%	$ 78,235.29	0.0	$ 411,764.71
64	PLOM	PLOMADA GRANDE	1.0	$ 11,764.71	IVA 19%	$ 2,235.29	0.0	$ 11,764.71
65	7707234800354	PUNTILLA P/ MADERA X 2 1/2" C/C LB	1.0	$ 3,781.51	IVA 19%	$ 718.49	0.0	$ 3,781.51
66	7705465200158	CLAVO VERTICAL 2" LB	1.0	$ 8,235.29	IVA 19%	$ 1,564.71	0.0	$ 8,235.29
67	7705465200097	CLAVO VERTICAL 3" LB	1.0	$ 8,235.29	IVA 19%	$ 1,564.71	0.0	$ 8,235.29
68	7705465200196	CLAVO VERTICAL 4" LB	1.0	$ 8,235.29	IVA 19%	$ 1,564.71	0.0	$ 8,235.29
69	10240091	PUNTILLA P/ MADERA X 6" C/C LB	1.0	$ 8,235.29	IVA 19%	$ 1,564.71	0.0	$ 8,235.29
70	RACORME	RACOR METALICO MANGUERA	1.0	$ 5,462.18	IVA 19%	$ 1,037.82	0.0	$ 5,462.18
71	100527	BUJE PRESION 1 X 1/2	1.0	$ 840.34	IVA 19%	$ 159.66	0.0	$ 840.34
72	100538	BUJE PRESION 2 X 1	1.0	$ 3,361.34	IVA 19%	$ 638.66	0.0	$ 3,361.34
73	RLPV	REGISTRO LISO PAVCO 1/2"	1.0	$ 10,924.37	IVA 19%	$ 2,075.63	0.0	$ 10,924.37
74	7707181209626	RODILLO MASTER 9"	1.0	$ 14,705.88	IVA 19%	$ 2,794.12	0.0	$ 14,705.88

47	40183100	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	catalogo	19%	Unidad				
48	40183100	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un		19%	Unidad	$ 65,546	19%	$ 12,454	$ 78,000
49	46171501	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.		19%	Unidad	$ 48,740	19%	$ 9,261	$ 58,001
50	46171501	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.		19%	Unidad				
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 226,891	19%	$ 43,109	$ 270,000
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	catalogo	19%	Kilogramos				
53	27111907	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm		19%	Unidad				
54	31162402	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	catalogo	19%	Unidad				
55	27111801	cinta métrica	cinta métrica		19%	Unidad				
56	31201500	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	catalogo	19%	Rollo				
57	40172808	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	catalogo	19%	Unidad				
58	40172808	codo 90º bajante	codo 90º bajante tradicional		19%	Unidad				
59	40172808	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 588	19%	$ 112	$ 700
60	40172808	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 672	19%	$ 128	$ 800
61	40172808	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas		19%	Unidad	$ 1,345	19%	$ 256	$ 1,601
62	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 2,185	19%	$ 415	$ 2,600
63	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 4,370	19%	$ 830	$ 5,200
64	40172808	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas		19%	Unidad	$ 7,143	19%	$ 1,357	$ 8,500
65	40172808	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
66	40172808	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas		19%	Unidad				
67	40172808	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas		19%	Unidad				
68	40172808	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
69	40172808	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada		19%	Unidad				
70	40172808	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC		19%	Unidad				
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	catalogo	19%	Unidad				
72	26121652	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.		19%	Rollo por 200 (Unidad)				
73	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros		19%	Litro				
74	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1100 litros		19%	Litro				
75	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros		19%	litros				
76	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	240 litros		19%	litro				
77	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	garrafa de 20 litros		19%	Litro				
78	31151503	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 165m		19%	Metros				
79	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros		19%	Unidad				
80	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros		19%	Unidad				
81	46181500	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).		19%	Unidad				
82	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
83	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
84	27111909	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	catalogo	19%	Unidad	$ 12,605	19%	$ 2,395	$ 15,000

74		RODILLO MASTER 9"	1.0	$ 14,705.88	IVA 19%	$ 2,794.12	0.0	$ 14,705.88
75	00621	GUANTE CAUCHO # 10 CALIBRE 35	1.0	$ 5,042.02	IVA 19%	$ 957.98	0.0	$ 5,042.02
76	14252	GAFAS TRANSPARENTE TRUPER	1.0	$ 6,302.52	IVA 19%	$ 1,197.48	0.0	$ 6,302.52
77	2901323	SOPORTE CANAL AMAZONAS	1.0	$ 2,941.18	IVA 19%	$ 558.82	0.0	$ 2,941.18
78	AC1000LT	TANQUE ACUAVIVA CÓNICO DE 1000 LTS	1.0	$ 411,764.71	IVA 19%	$ 78,235.29	0.0	$ 411,764.71
79	AC2000LT	TANQUE ACUAVIVA CÓNICO DE 2000 LTS	1.0	$ 747,899.16	IVA 19%	$ 142,100.84	0.0	$ 747,899.16
80	0C53	TANQUE ACUAVIVA CÓNICO DE 5000 LTS	1.0	$ 2,731,092.44	IVA 19%	$ 518,907.56	0.0	$ 2,731,092.44
81	TB600	TANQUE PAVCO TIPO BOTELLA AZUL DE 600LT	1.0	$ 344,537.82	IVA 19%	$ 65,462.18	0.0	$ 344,537.82
82	TB1100	TANQUE PAVCO TIPO BOTELLA AZUL DE 1100LT	1.0	$ 529,411.76	IVA 19%	$ 100,588.24	0.0	$ 529,411.76
83	100550	TAPON LISO PRESION 1/2	1.0	$ 420.17	IVA 19%	$ 79.83	0.0	$ 420.17
84	100549	TAPON ROSCADO PRESION 1/2	1.0	$ 420.17	IVA 19%	$ 79.83	0.0	$ 420.17
85	14-311	TEE HHHH 1/2 - CRUCETA	1.0	$ 6,554.62	IVA 19%	$ 1,245.38	0.0	$ 6,554.62
86	100597	TEE SANITARIO 2"	1.0	$ 4,033.61	IVA 19%	$ 766.39	0.0	$ 4,033.61
87	100599	TEE SANITARIO 4"	1.0	$ 10,084.03	IVA 19%	$ 1,915.97	0.0	$ 10,084.03
88	TEJA10	TEJA ETERNIT FIBROCEMENTO #10 (3.05M)	1.0	$ 61,344.54	IVA 19%	$ 11,655.46	0.0	$ 61,344.54
89	TEJA8	TEJA ETERNIT FIBROCEMENTO #8 (2.44M)	1.0	$ 49,075.63	IVA 19%	$ 9,324.37	0.0	$ 49,075.63
90	TEJA6	TEJA ETERNIT FIBROCEMENTO #6 (1.83M)	1.0	$ 36,806.72	IVA 19%	$ 6,993.28	0.0	$ 36,806.72
91	TEJA5	TEJA ETERNIT FIBROCEMENTO #5 (1.53M)	1.0	$ 30,672.27	IVA 19%	$ 5,827.73	0.0	$ 30,672.27
92	TEJA4	TEJA ETERNIT FIBROCEMENTO #4 (1.22M)	1.0	$ 24,537.82	IVA 19%	$ 4,662.18	0.0	$ 24,537.82
93	#10AJONITOP	TEJA POLICARBONATO AJONIT OPAL #10 (3.05M)	1.0	$ 63,025.21	IVA 19%	$ 11,974.79	0.0	$ 63,025.21
94	#8AJONITOP	TEJA POLICARBONATO AJONIT OPAL #8 (2.44M)	1.0	$ 50,420.17	IVA 19%	$ 9,579.83	0.0	$ 50,420.17
95	#6AJONITOP	TEJA POLICARBONATO AJONIT OPAL #6 (1.83M)	1.0	$ 37,815.13	IVA 19%	$ 7,184.87	0.0	$ 37,815.13
96	LONAV	LONA VERDE X ROLLO 100 MT	1.0	$ 159,663.87	IVA 19%	$ 30,336.13	0.0	$ 159,663.87
97	DW3"	TORNILLO DRYWALL 8 X 3 MADERA	1.0	$ 168.07	IVA 19%	$ 31.93	0.0	$ 168.07
98	thxgl	THINNER X GALON	1.0	$ 21,008.40	IVA 19%	$ 3,991.60	0.0	$ 21,008.40
99	100139	TUBO SANITARIO T/PESADO 1 1/2	1.0	$ 31,932.77	IVA 19%	$ 6,067.23	0.0	$ 31,932.77
100	100140	TUBO SANITARIO T/PESADO 2"	1.0	$ 39,495.80	IVA 19%	$ 7,504.20	0.0	$ 39,495.80
101	100141	TUBO SANITARIO T/PESADO 3"	1.0	$ 58,823.53	IVA 19%	$ 11,176.47	0.0	$ 58,823.53

Cliente: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR | Tel:
Dirección: AV LA ESPERANZA 62 49 P 7 | Nit o CC: 899999062 | Email: sau@car.gov.vo
Fecha de generación: 2024-06-28 08:50 | Fecha de vencimiento: 2024-06-28 08:50

102	100142	TUBO SANITARIO T/PESADO 4"	1.0	$ 81,512.61	IVA 19%	$ 15,487.39	0.0	$ 81,512.61

Cliente: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR | Tel:
Dirección: AV LA ESPERANZA 62 49 P 7 | Nit o CC: 899999062 | Email: sau@car.gov.vo
Fecha de generación: 2024-06-28 08:50 | Fecha de vencimiento: 2024-06-28 08:50

102	100142	TUBO SANITARIO T/PESADO 4"	1.0	$ 81,512.61	IVA 19%	$ 15,487.39	0.0	$ 81,512.61
103	100104	TUBO PRESION 1/2	1.0	$ 13,445.38	IVA 19%	$ 2,554.62	0.0	$ 13,445.38
104	100105	TUBO PRESION 3/4	1.0	$ 16,806.72	IVA 19%	$ 3,193.28	0.0	$ 16,806.72
105	100106	TUBO PRESION 1"	1.0	$ 22,689.08	IVA 19%	$ 4,310.92	0.0	$ 22,689.08
106	100100	TUBO PRESION 1 1/4	1.0	$ 27,731.09	IVA 19%	$ 5,268.91	0.0	$ 27,731.09
107	100101	TUBO PRESION 1 1/2	1.0	$ 36,134.45	IVA 19%	$ 6,865.55	0.0	$ 36,134.45
108	100107	TUBO PRESION 2"	1.0	$ 54,621.85	IVA 19%	$ 10,378.15	0.0	$ 54,621.85
109	UNIV1	UNIVERSAL PRESION 1/2	1.0	$ 2,521.01	IVA 19%	$ 478.99	0.0	$ 2,521.01
110	UNIV3	UNIVERSAL PRESION 1"	1.0	$ 7,142.86	IVA 19%	$ 1,357.14	0.0	$ 7,142.86

OBSERVACIONES: .

Impuestos

Impuesto	Base Gravable	Valor Tributo
IVA 19%	$ 8,547,647.05	$ 1,624,052.94
IVA 5%	$ 195,714.29	$ 9,785.71
Exento	$ 600.00	$ 0.00

Resumen

Precio	$ 8,743,961.33
Descuento:	$ 0.00
Subtotal:	$ 8,743,961.33
Impuestos:	$ 1,633,838.65
Anticipo:	$ 0.00
Total:	$ 10,377,799.98

ELABORADO POR
HÉCTOR MANUEL OCHOA MILLÁN
CC 79.155.501

ACEPTADA, FIRMA Y/O SELLO Y FECHA

85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	catalogo	19%	Galon/ Unidad				
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	catalogo	19%	Unidad				
87	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.		19%	Unidad				
88	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.		19%	Unidad				
89	40161500	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad	$ 11,345	19%	$ 2,156	$ 13,501
90	40161500	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
91	24111800	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento		19%	Unidad	$ 3,782	19%	$ 719	$ 4,501
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	catalogo	19%	Unidad				
93	26111607	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km		0%	Unidad				
94	30141702	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils		19%	Unidad				
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	catalogo	19%	Unidad/kilogramos	$ 8,235	19%	$ 1,565	$ 9,800
96	11111611	Gravilla	Gravilla		19%	Unidad				
97	27110000	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón		19%	Unidad	$ 53,782	19%	$ 10,219	$ 64,001
98	27110000	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado		5%	Unidad	$ 18,906	5%	$ 945	$ 19,851
99	27110000	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero		5%	Unidad	$ 5,462	19%	$ 1,038	$ 6,500
100	27110000	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad		5%	Unidad	$ 28,123	19%	$ 5,343	$ 33,466
101	27110000	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm		5%	Unidad	$ 32,381	5%	$ 1,619	$ 34,000
102	27112035	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W		19%	Unidad				
103	27112006	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2		5%	Unidad				
104	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	catalogo	5%	Unidad	$ 45,714	5%	$ 2,286	$ 48,000
105	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	catalogo	5%	Unidad				
106	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad				
107	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad				
108	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	catalogo	5%	Unidad				
109	11101713	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores		19%	Unidad				
110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	catalogo	19%	Unidad	$ 4,034	19%	$ 766	$ 4,800
111	27112000	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45", calibre: 15.		5%	Unidad	$ 64,762	5%	$ 3,238	$ 68,000
112	12161800	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)		19%	Galon/Unidad				
113	12161800	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta		19%	Mililitros				
114	12161800	impermeabilizante	impermeabilizante		19%	Galón				
115	40101603	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC		19%	Unidad				
116	31161500	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32		19%	Unidad				
117	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250		19%	Unidad				
118	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105		19%	Unidad				
119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	catalogo	0%	Unidad	$ 600	0%	$ 0	$ 600
120	27111900	lija	lija # 180	catalogo	19%	Unidad	$ 1,849	19%	$ 351	$ 2,200
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	catalogo	19%	Unidad	$ 31,092	19%	$ 5,907	$ 36,999

122	40183100	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32		19%	Unidad				
123	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
124	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre		19%	Unidad				
125	27111600	llana metalica	llana canto recto mango de madera		19%	Unidad	$ 24,790	19%	$ 4,710	$ 29,500
126	20122800	llave	Llave para jardín en pvc 1/2"		19%	Unidad	$ 18,487	19%	$ 3,513	$ 22,000
127	30181701	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno		excluido	Unidad				
128	11122000	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m		19%	Unidad				
129	11122000	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.		19%	Unidad				
130	11122000	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.		19%	Unidad				
131	11122000	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados		19%	Unidad				
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	catalogo	19%	Metros	$ 92,437	19%	$ 17,563	$ 110,000
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	catalogo	19%	Unidad				
134	40142000	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros		excluido	rollo				
135	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
136	40142000	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
137	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros		19%	Rollo por 100 metros (Unidad)				
138	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
139	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
140	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros		19%	Unidad				
141	40142000	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno		19%	Unidad				
142	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
143	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
144	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
145	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
146	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
147	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
148	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
149	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
150	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
151	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
152	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
153	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
154	27111552	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo		19%	Unidad	$ 30,252	19%	$ 5,748	$ 36,000
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	catalogo	19%	Unidad	$ 21,429	19%	$ 4,072	$ 25,501
156	40141700	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada		19%	Unidad				

157	11621000	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo		19%	Rollo	$ 487,395	19%	$ 92,605	$ 580,000
158	41112504	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.		19%	Unidad				
159	30111800	Mixto	lona mixto		19%	Metros				
160	30111800	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	catalogo	19%	m3				
161	56111800	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.		19%	Unidad				
162	31201600	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.		19%	Unidad				
163	27112201	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico		19%	Unidad	$ 14,706	19%	$ 2,794	$ 17,500
164	46171500	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo		19%	Unidad				
165	30265300	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural		19%	Unidad	$ 79,832	19%	$ 15,168	$ 95,000
166	27111500	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo		5%	Unidad				
167	30265300	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad	$ 8,824	19%	$ 1,677	$ 10,501
168	31211500	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano		19%	Galón				
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	catalogo	19%	Galón				
170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad	$ 65,546	19%	$ 12,454	$ 78,000
171	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión		19%	Unidad				
172	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
173	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
174		pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"		19%	Unidad				
175	31261601	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7		19%	Unidad				
176	31261601	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo		19%	Rollo				
177	27111804	plomada	plomada escalonada 1 kl		19%	Unidad	$ 11,765	19%	$ 2,235	$ 14,000
178	30102904	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
179	30102904	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
180	30102905	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	catalogo	19%	Unidad	$ 3,782	19%	$ 719	$ 4,501
182	31162000	puntillas	Clavos 3"	catalogo	19%	Unidad	$ 8,235	19%	$ 1,565	$ 9,800
183	31162000	puntillas	Clavos 4"		19%	Unidad	$ 8,235	19%	$ 1,565	$ 9,800
184	31162000	puntillon	puntillon 6" por kilo		19%	Kilogramos	$ 8,235	19%	$ 1,565	$ 9,800
185	40142008	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"		19%	Unidad	$ 5,462	19%	$ 1,038	$ 6,500
186	40141700	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P		19%	Unidad				
187	40141700	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P		19%	Unidad				
188	40141700	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P		19%	Unidad				
189	40141700	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P		19%	Unidad				
190	40141700	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"		19%	Unidad	$ 10,924	19%	$ 2,076	$ 13,000
191	40141700	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"		19%	Unidad				
192	40141700	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¾ por ¾"		19%	Unidad				
193	40141700	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth		0%	Unidad				
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 14,706	19%	$ 2,794	$ 17,500
195	31211906	rodillo	tipo profesional	catalogo	19%	Unidad				
196	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única		19%	Unidad	$ 9,244	19%	$ 1,756	$ 11,000
197	46181500	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.		19%	Unidad	$ 6,303	19%	$ 1,198	$ 7,501
198	46181500	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.		19%	Caja/Unidad				

199	46181500	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL		19%	Unidad				
200	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto		19%	Unidad				
201	40183100	rosetones	rosetones plásticos		19%	Unidad				
202	40172808	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ “		19%	Unidad				
203	40172808	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"		19%	Unidad				
204	72151103	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico		19%	unidad				
205	47101531	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno		19%	Unidad				
206	40183100	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32		19%	Unidad				
207	40183100	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galón		19%	Unidad				
208	40183100	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro		19%	Unidad				
209	40171500	soporte para bajante	unidad		19%	Unidad				
210	40171500	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un		19%	Unidad				
211	40171500	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.		19%	Unidad				
212	40171500	Soportes	Soportes para canales en PVC		19%	Unidad				
213	40183100	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).		19%	Unidad				
214	24111803	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
215	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
216	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 747,899	19%	$ 142,101	$ 890,000
217	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 2,731,092	19%	$ 518,907	$ 3,249,999
218	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 344,536	19%	$ 65,462	$ 409,998
219	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
220	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 529,411	19%	$ 100,588	$ 629,999
221	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
222	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
223	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).		19%	Unidad				
224	24111800	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "		19%	Unidad				
225	24111800	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un		19%	Unidad				
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	catalogo	19%	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	catalogo	19%	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500
228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4"	catalogo	19%	Unidad				
229	40183102	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"		19%	Unidad	$ 6,555	19%	$ 1,245	$ 7,800
230	40183102	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas		19%	Unidad	$ 4,034	19%	$ 766	$ 4,800
231	40183102	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass		19%	Unidad	$ 10,084	19%	$ 1,916	$ 12,000

232	40183100	tee	tee pvc 2"		19%	unidad				
233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	catalogo	19%	Unidad				
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	catalogo	19%	Unidad				
236	30151500	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	catalogo	19%	Unidad				
237	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6		19%	Unidad	$ 36,807	19%	$ 6,993	$ 43,800
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	catalogo	19%	Unidad	$ 30,672	19%	$ 5,828	$ 36,500
239	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8		19%	Unidad	$ 49,076	19%	$ 9,324	$ 58,400
240	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10		19%	Unidad	$ 61,345	19%	$ 11,656	$ 73,001
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	catalogo	19%	Unidad	$ 37,815	19%	$ 7,185	$ 45,000
242	30151500	teja plastica	teja plástica n-5		19%	Unidad				
243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	catalogo	19%	Unidad	$ 50,420	19%	$ 9,580	$ 60,000
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	catalogo	19%	Unidad	$ 63,025	19%	$ 11,975	$ 75,000
245	1162100	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2		19%	Metros	$ 159,664	19%	$ 30,336	$ 190,000
246	40142000	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.		19%	Unidad				
247	31211800	thinner	thinner		19%	Mililitros	$ 21,008	19%	$ 3,992	$ 25,000
248	27111500	tijeras	tijera grande de mango ergonómico		19%	Unidad				
249	31161500	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 168	19%	$ 32	$ 200
250	31161500	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2		19%	Caja/Unidad				
251	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera		19%	Kilogramos/unidad				
252	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico		19%	Kilogramos/unidad				
253	31161500	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad		19%	Unidad				
254	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico		19%	Unidad				
255	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
256	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
257	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
258	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	catalogo	19%	Unidad				
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	catalogo	19%	Unidad				
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	catalogo	19%	Unidad				
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
269	40183100	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros		19%	Unidad				
270	40183100	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros		19%	Unidad				
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	catalogo	19%	Unidad				
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad				
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 31,933	19%	$ 6,067	$ 38,000
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 39,496	19%	$ 7,504	$ 47,000
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 58,824	19%	$ 11,177	$ 70,001
276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 81,513	19%	$ 15,487	$ 97,000
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
278	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts		19%	Unidad				
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 13,445	19%	$ 2,555	$ 16,000
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 16,807	19%	$ 3,193	$ 20,000
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 22,689	19%	$ 4,311	$ 27,000
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 27,731	19%	$ 5,269	$ 33,000
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 36,134	19%	$ 6,865	$ 42,999
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 54,622	19%	$ 10,378	$ 65,000
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				

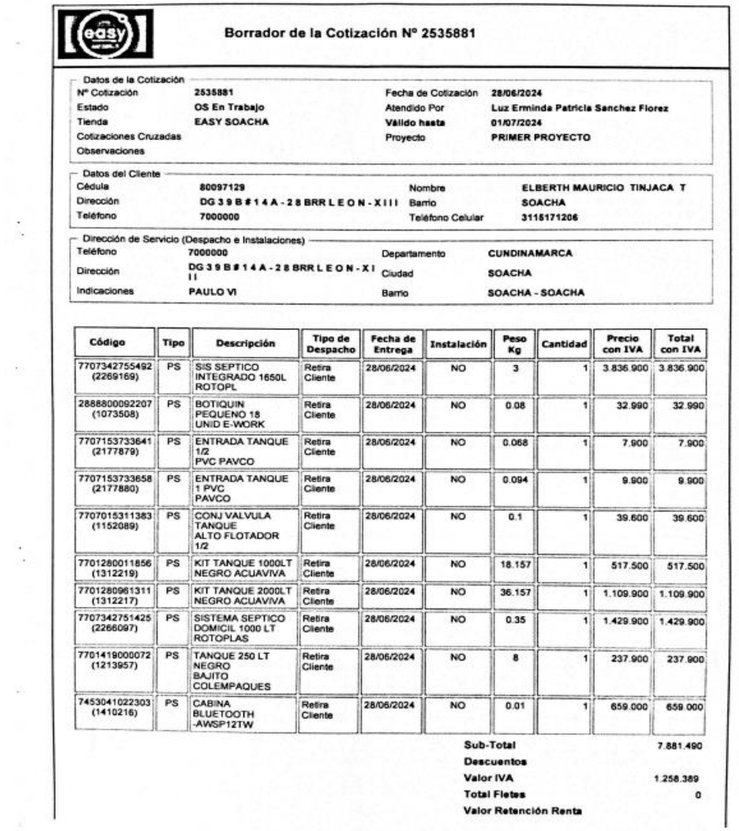
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad				
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	catalogo	19%	Unidad				
291	40183100	Unión	union reparacion pvc presion de 1 pulgada		19%	Unidad				
292	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada		19%	Unidad				
293	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada		19%	Unidad				
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	catalogo	19%	Unidad				
295	40183100	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante		19%	Unidad				
296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	catalogo	19%	Unidad				
297	40183100	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC		19%	Unidad				
298	40183100	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC		19%	Unidad				
299	40183100	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas		19%	Unidad				
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	catalogo	19%	Unidad				
302	40141600	Válvula	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga		19%	Unidad				
303	40141600	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	catalogo	19%	Unidad				
304	40141600	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
305	40141600	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas		19%	Unidad				
306	40141600	Valvulas	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
307	40141600	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	catalogo	19%	Unidad				
308	40141600	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	catalogo	19%	Unidad				
309	30102400	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	catalogo	19%	unidad				
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	catalogo	19%	M3				
312		Alambre	Alambre Negro		19%	kilo				
313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	catalogo	19%	M3				
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg				
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg				
316		union canal soldada	Union en pvc para canal		19%	unidad				

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica

Nota 3: Adjuntar Camara de

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	SOACHA			
							EASY			Anexo 1.5
							Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"		19%	Unidad				
2	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4		19%	Unidad				
3	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4		19%	Unidad				
4	40183100	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"		19%	Unidad				
5	40183100	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas		19%	Unidad				
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	catalogo	19%	Unidad				
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	catalogo	19%	Unidad				
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
12	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas		19%	Unidad				
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas		19%	Unidad				
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	catalogo	19%	Unidad				
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	catalogo	19%	Unidad				
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
20	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.		19%	Unidad				
21	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.		19%	Unidad				
22	40183100	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"		19%	Unidad				
23	40183100	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"		19%	Unidad				
24	11111700	agregados	arena de rio	catalogo	19%	m3				
25	31152200	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m		19%	Unidad				
26	31152002	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado		19%	Rollo				
27	31152002	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros		19%	Rollo y/o metros				
28	56121101	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm		19%	Unidad				
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
30	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.		19%	unidad				
31	11111700	arena de peña	arena de peña		19%	m3				
32	46171503	argollas para candado	argollas para candado		19%	Unidad				
33	27112002	azadón	azadón forjado con mango de madera		5%	Unidad				
34	40170000	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas		19%	Unidad				
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	catalogo	19%	Unidad				
36	30263800	barra	barra de acero de 18 pulgadas		5%	Unidad				
37	46171500	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.		19%	Unidad				
38	46171500	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego		19%	Unidad				
39	27111600	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio		19%	Unidad				
40	42172001	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antisépticoalgodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.		19%	unidad	$ 32,990	19%	$ 6,268	$ 39,258
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Catalogo	19%	Unidad				
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Catalogo	19%	Unidad				



Borrador de la Cotización Nº 2535881

Datos de la Cotización

Nº Cotización	2535881	Fecha de Cotización	28/06/2024
Estado	OS En Trabajo	Atendido Por	Luz Erminda Patricia Sanchez Florez
Tienda	EASY SOACHA	Válido hasta	01/07/2024
Cotizaciones Cruzadas		Proyecto	PRIMER PROYECTO
Observaciones			

Datos del Cliente

Cédula	80097129	Nombre	ELBERTH MAURICIO TINJACA T
Dirección	DG 3 9 B # 1 4 A - 2 8 BRR L E O N - X I I I	Barrio	SOACHA
Teléfono	7000000	Teléfono Celular	3118171206

Dirección de Servicio (Despacho e Instalaciones)

Teléfono	7000000	Departamento	CUNDINAMARCA
Dirección	DG 3 9 B # 1 4 A - 2 8 BRR L E O N - X I I I	Ciudad	SOACHA
Indicaciones	PAULO VI	Barrio	SOACHA - SOACHA

Código	Tipo	Descripción	Tipo de Despacho	Fecha de Entrega	Instalación	Peso Kg	Cantidad	Precio con IVA	Total con IVA
7707342755492 (2269169)	PS	SIS SEPTICO INTEGRADO 1650L ROTOPL	Retira Cliente	28/06/2024	NO	3	1	3.836.900	3.836.900
2888800092207 (1073508)	PS	BOTIQUIN PEQUENO 18 UNID E-WORK	Retira Cliente	28/06/2024	NO	0.08	1	32.990	32.990
7707153733641 (2177879)	PS	ENTRADA TANQUE 1/2 PVC PAVCO	Retira Cliente	28/06/2024	NO	0.068	1	7.900	7.900
7707153733658 (2177880)	PS	ENTRADA TANQUE 1 PVC PAVCO	Retira Cliente	28/06/2024	NO	0.094	1	9.900	9.900
7707015311383 (1152089)	PS	CONJ VALVULA TANQUE ALTO FLOTADOR 1/2	Retira Cliente	28/06/2024	NO	0.1	1	39.600	39.600
7701280011856 (1312219)	PS	KIT TANQUE 1000LT NEGRO ACUAVIVA	Retira Cliente	28/06/2024	NO	18.157	1	517.500	517.500
7701280961311 (1312217)	PS	KIT TANQUE 2000LT NEGRO ACUAVIVA	Retira Cliente	28/06/2024	NO	36.157	1	1.109.900	1.109.900
7707342751425 (2266097)	PS	SISTEMA SEPTICO DOMICIL 1000 LT ROTOPLAS	Retira Cliente	28/06/2024	NO	0.35	1	1.429.900	1.429.900
7701419000072 (1213957)	PS	TANQUE 250 LT NEGRO BAJITO COLEMPAQUES	Retira Cliente	28/06/2024	NO	8	1	237.900	237.900
7453041022303 (1410216)	PS	CABINA BLUETOOTH AWSP12TW	Retira Cliente	28/06/2024	NO	0.01	1	659.000	659.000

Sub-Total	7.881.490
Descuentos	
Valor IVA	1.258.389
Total Fletes	0
Valor Retención Renta	

Valor Retención IVA	
Valor Retención ICA	
TOTAL	7.881.490

El Valor de fletes cotizados esta sujeto a cambios de tarifas o cambio de cantidades en la compra.

DETALLE DE IVA INCLUIDO EN LA COTIZACIÓN		
Descripción IVA	Base IVA	Valor IVA
19 %	6.623.101	1.258.389

Esta cotización es vigente en el almacén que se expide por 3 días a partir de la fecha de generación; vencido este tiempo los precios serán los vigentes al día de la compra. Si dentro de esta oferta se ecuentran productos como cemento, hierro y derivados, alambre y tuberia de cobre y sus accesorios, la vigencia de estos precios solo será solo por el día de expedición de la cotización.

Favor girar cheque a nombre de CENCOSUD COLOMBIA S.A Nit: 900.155.107-1

SERVICIO AL CLIENTE

Si usted tiene alguna sugerencia, queja o reclamo puede comunicarse al telefono 7429899 o a la dirección de internet www.easy.com.co
Consulte por nuestros medios de pago en el Centro de Servicios

PASOS A TENER EN CUENTA EN SU PROYECTO DE INSTALACIÓN

1. Se genera una visita de verificación de medidas cuyo valor es devuelto y utilizable solo para el pago del proyecto de instalación.
2. Usted tendrá hasta 15 días después de realizada la visita para comprar el proyecto de instalación.
3. Easy, no aceptara devoluciones de productos que sean hechos sobre medida, tales como Muebles, Tinas, Mesones, divisiones, cocinas

43	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC		19%	Unidad					
44	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC		19%	Unidad					
45	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC		19%	Unidad					
46	40183100	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2		19%	Unidad					
47	40183100	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	catalogo	19%	Unidad					
48	40183100	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un		19%	Unidad					
49	46171501	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.		19%	Unidad					
50	46171501	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.		19%	Unidad					
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	catalogo	19%	Unidad					
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	catalogo	19%	Kilogramos					
53	27111907	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm		19%	Unidad					
54	31162402	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	catalogo	19%	Unidad					
55	27111801	cinta métrica	cinta métrica		19%	Unidad					
56	31201500	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	catalogo	19%	Rollo					
57	40172808	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	catalogo	19%	Unidad					
58	40172808	codo 90° bajante	codo 90° bajante tradicional		19%	Unidad					
59	40172808	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas		19%	Unidad					
60	40172808	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas		19%	Unidad					
61	40172808	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas		19%	Unidad					
62	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad					
63	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad					
64	40172808	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas		19%	Unidad					
65	40172808	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad					
66	40172808	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas		19%	Unidad					
67	40172808	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas		19%	Unidad					
68	40172808	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad					
69	40172808	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada		19%	Unidad					
70	40172808	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC		19%	Unidad					
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	catalogo	19%	Unidad					
72	26121652	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.		19%	Rollo por 200 (Unidad)					
73	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros		19%	Litro					
74	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1100 litros		19%	Litro					
75	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros		19%	litros					
76	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	240 litros		19%	litro					
77	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	garrafa de 20 litros		19%	Litro					
78	31151503	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 165m		19%	Metros					
79	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros		19%	Unidad					

o cualquier otro producto hecho bajo la modalidad de mercancÁa de Pedido Especial

4. La programación de la visita y de la instalación se realizara vía telefónica 48 horas hábiles después de realizado el pago de la visita.

5. Los diseños y presupuestos físicos que se generen en la visita realizada, se entregarán en nuestra tienda cuando usted decida comprar el proyecto de instalación.

6. Los adicionales que se presenten en la obra generarán tiempo y costo diferente, se deberán programar directamente en la tienda y cancelarlos en las cajas de EASY antes de ejecutar el trabajo.

7.

CONDICIONES DE ENTREGA DE MERCANCIA

Retira Cliente: La entrega de su mercancía se realizará máximo a los 3 días después de realizar el pago presentando la tirilla de pago en el Centro de Servicios.

Despacho Domicilio Programado: La entrega de su mercancía se realizara el mismo día de su compra en horas PM si esta fue pagada antes de las 12 del día o al día siguiente en horas A.M si esta fue pagada después de las 12 del día, esto puede variar dependiendo de las condiciones del producto comprado. Para la entrega usted deberá presentar la tirilla de pago y autorizar la entrada del transportador al lugar destinado para dejar la mercancía. Los productos a granel se entrega en el lugar donde pueda estacionar el vehículo.

Pedido Especial: La entrega de su mercancía se realizará de acuerdo al tiempo de entrega establecido por el proveedor, este producto no tendrá derecho a devolución o cambio alguno, salvo cuando se trate de condiciones de garantía o incumplimiento.

CONDICIONES COMERCIALES

Si solicita a CENCOSUD COLOMBIA S.A. algún tipo de asesoría respecto de los productos objeto de la presente cotización, y dicha asesoría le es atendida por parte de CENCOSUD COLOMBIA S.A. por éste o por cualquier otro medio, le informamos que: 1) Nuestros asesores están capacitados únicamente para resolver inquietudes respecto de los productos comercializados por CENCOSUD COLOMBIA S.A.,por lo que cualquier otro concepto emitido por los mismos se debe tomar como una recomendación,que puede ser aceptadao rechazada por usted, según sus necesidades técnicas; 2) en todos los casos las recomendaciones emitidas por CENCOSUD COLOMBIA S.A. deben ser avaladas y autorizadas por la persona calificada y competente designada por usted; 3) CENCOSUD COLOMBIA S.A. únicamente responderá por los productos comercializados por ésta, en los términos y condiciones en que sea otorgada la garantía de los mismos, por lo cual en ningún caso, CENCOSUD COLOMBIA S.A. o sus empleados serán responsables por alguna falla o daño.

La garantía de precios no aplica para ninguno de los Servicios suministrados por Easy Colombia, ni para los clientes que pertenecen a nuestro plan de venta empresa o socio experto por tener beneficios con nosotros. El beneficio está limitado a venta con factura y consumo familiar. Se excluye venta volumen. Para definir si se trata de venta volumen Easy informará en cada caso y dependiendo el tipo de producto y su cantidad. Para mayor información consulte en nuestro centro de servicios.

80	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros		19%	Unidad				
81	46181500	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).		19%	Unidad				
82	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
83	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
84	27111909	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	catalogo	19%	Unidad				
85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	catalogo	19%	Galon/ Unidad				
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	catalogo	19%	Unidad				
87	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.		19%	Unidad				
88	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.		19%	Unidad				
89	40161500	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
90	40161500	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
91	24111800	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	catalogo	19%	Unidad				
93	26111607	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km		0%	Unidad				
94	30141702	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils		19%	Unidad				
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	catalogo	19%	Unidad/kilogramos				
96	11111611	Gravilla	Gravilla		19%	Unidad				
97	27110000	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón		19%	Unidad				
98	27110000	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado		5%	Unidad				
99	27110000	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero		5%	Unidad				
100	27110000	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad		5%	Unidad				
101	27110000	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm		5%	Unidad				
102	27112035	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W		19%	Unidad				
103	27112006	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2		5%	Unidad				
104	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	catalogo	5%	Unidad				
105	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	catalogo	5%	Unidad				
106	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad				
107	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad				
108	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	catalogo	5%	Unidad				
109	11101713	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores		19%	Unidad				
110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	catalogo	19%	Unidad				
111	27112000	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45", calibre: 15.		5%	Unidad				
112	12161800	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)		19%	Galon/Unidad				

113	12161800	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta		19%	Mililitros				
114	12161800	impermeabilizante	impermeabilizante		19%	Galón				
115	40101603	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC		19%	Unidad				
116	31161500	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32		19%	Unidad				
117	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250		19%	Unidad	$ 1,429,900	19%	$ 271,681	$ 1,701,581
118	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105		19%	Unidad				
119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	catalogo	0%	Unidad				
120	27111900	lija	lija # 180	catalogo	19%	Unidad				
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	catalogo	19%	Unidad				
122	40183100	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32		19%	Unidad				
123	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
124	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre		19%	Unidad				
125	27111600	llana metalica	llana canto recto mango de madera		19%	Unidad				
126	20122800	llave	Llave para jardín en pvc 1/2"		19%	Unidad				
127	30181701	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno		excluido	Unidad				
128	11122000	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m		19%	Unidad				
129	11122000	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.		19%	Unidad				
130	11122000	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.		19%	Unidad				
131	11122000	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados		19%	Unidad				
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	catalogo	19%	Metros				
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	catalogo	19%	Unidad				
134	40142000	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros		excluido	rollo				
135	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
136	40142000	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
137	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros		19%	Rollo por 100 metros (Unidad)				
138	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
139	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
140	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros		19%	Unidad				
141	40142000	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno		19%	Unidad				
142	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
143	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
144	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
145	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
146	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
147	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
148	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				

149	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
150	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
151	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
152	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
153	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
154	27111552	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo		19%	Unidad				
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	catalogo	19%	Unidad				
156	40141700	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada		19%	Unidad				
157	11621000	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo		19%	Rollo				
158	41112504	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.		19%	Unidad				
159	30111800	Mixto	lona mixto		19%	Metros				
160	30111800	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	catalogo	19%	m3				
161	56111800	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.		19%	Unidad				
162	31201600	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.		19%	Unidad				
163	27112201	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico		19%	Unidad				
164	46171500	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo		19%	Unidad				
165	30265300	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural		19%	Unidad				
166	27111500	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo		5%	Unidad				
167	30265300	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
168	31211500	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano		19%	Galón				
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	catalogo	19%	Galón				
170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
171	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión		19%	Unidad				
172	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
173	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
174		pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"		19%	Unidad				
175	31261601	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7		19%	Unidad				
176	31261601	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo		19%	Rollo				
177	27111804	plomada	plomada escalonada 1 kl		19%	Unidad				
178	30102904	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
179	30102904	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
180	30102905	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	catalogo	19%	Unidad				
182	31162000	puntillas	Clavos 3”	catalogo	19%	Unidad				
183	31162000	puntillas	Clavos 4”		19%	Unidad				
184	31162000	puntillon	puntillon 6" por kilo		19%	Kilogramos				
185	40142008	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"		19%	Unidad				
186	40141700	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P		19%	Unidad				

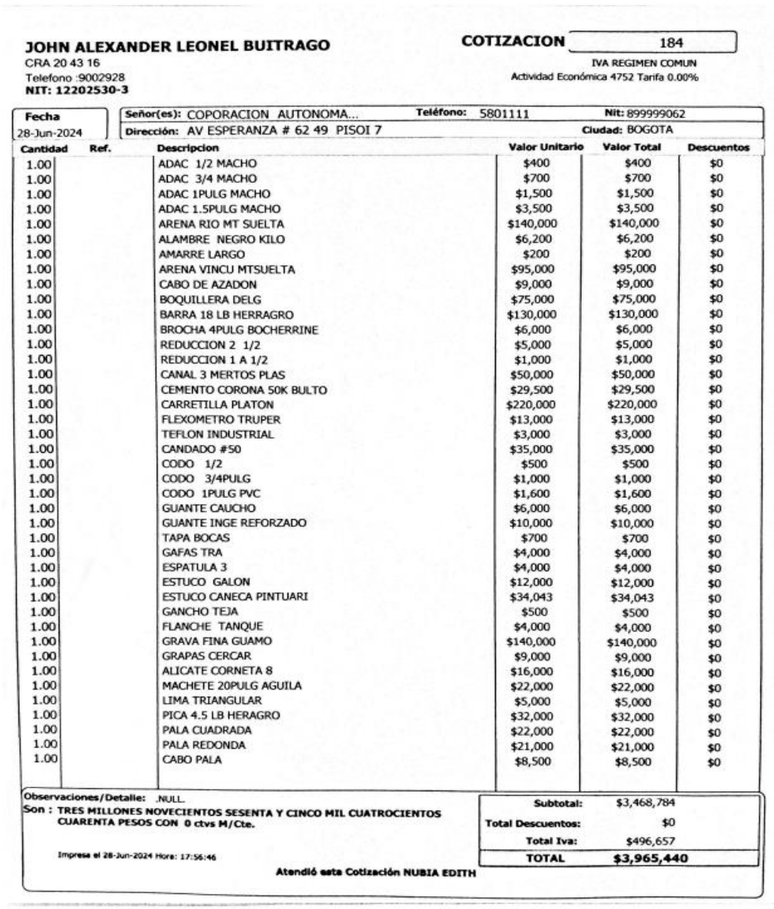
187	40141700	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P		19%	Unidad				
188	40141700	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P		19%	Unidad				
189	40141700	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P		19%	Unidad				
190	40141700	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"		19%	Unidad				
191	40141700	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"		19%	Unidad				
192	40141700	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¾ por ¾"		19%	Unidad				
193	40141700	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth		0%	Unidad				
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
195	31211906	rodillo	tipo profesional	catalogo	19%	Unidad				
196	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única		19%	Unidad				
197	46181500	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.		19%	Unidad				
198	46181500	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.		19%	Caja/Unidad				
199	46181500	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL		19%	Unidad				
200	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto		19%	Unidad				
201	40183100	rosetones	rosetones plásticos		19%	Unidad				
202	40172808	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "		19%	Unidad				
203	40172808	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"		19%	Unidad				
204	72151103	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico		19%	unidad				
205	47101531	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno		19%	Unidad				
206	40183100	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32		19%	Unidad				
207	40183100	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galón		19%	Unidad				
208	40183100	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro		19%	Unidad				
209	40171500	soporte para bajante	unidad		19%	Unidad				
210	40171500	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un		19%	Unidad				
211	40171500	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.		19%	Unidad				
212	40171500	Soportes	Soportes para canales en PVC		19%	Unidad				
213	40183100	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).		19%	Unidad				
214	24111803	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 517,500	19%	$ 98,325	$ 615,825
215	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
216	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 1,109,900	19%	$ 210,881	$ 1,320,781
217	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
218	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				

219	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
220	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
221	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
222	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
223	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).		19%	Unidad				
224	24111800	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "		19%	Unidad				
225	24111800	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un		19%	Unidad				
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	catalogo	19%	Unidad				
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	catalogo	19%	Unidad				
228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4"	catalogo	19%	Unidad				
229	40183102	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"		19%	Unidad				
230	40183102	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas		19%	Unidad				
231	40183102	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass		19%	Unidad				
232	40183100	tee	tee pvc 2"		19%	unidad				
233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	catalogo	19%	Unidad				
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	catalogo	19%	Unidad				
236	30151500	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	catalogo	19%	Unidad				
237	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6		19%	Unidad				
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	catalogo	19%	Unidad				
239	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8		19%	Unidad				
240	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10		19%	Unidad				
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	catalogo	19%	Unidad				
242	30151500	teja plastica	teja plástica n-5		19%	Unidad				
243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	catalogo	19%	Unidad				
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	catalogo	19%	Unidad				
245	1162100	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2		19%	Metros				
246	40142000	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.		19%	Unidad				
247	31211800	thinner	thinner		19%	Mililitros				
248	27111500	tijeras	tijera grande de mango ergonómico		19%	Unidad				
249	31161500	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
250	31161500	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2		19%	Caja/Unidad				
251	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera		19%	Kilogramos/unidad				
252	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico		19%	Kilogramos/unidad				
253	31161500	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad		19%	Unidad				
254	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico		19%	Unidad				
255	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
256	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
257	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
258	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	catalogo	19%	Unidad				
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	catalogo	19%	Unidad				
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	catalogo	19%	Unidad				

263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	catalogo	19%	Unidad				
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
269	40183100	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros		19%	Unidad				
270	40183100	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros		19%	Unidad				
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	catalogo	19%	Unidad				
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad				
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
278	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts		19%	Unidad				
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad				
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	catalogo	19%	Unidad				
291	40183100	Unión	union reparacion pvc presion de 1 pulgada		19%	Unidad				
292	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada		19%	Unidad				
293	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada		19%	Unidad				
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	catalogo	19%	Unidad				
295	40183100	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante		19%	Unidad				
296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	catalogo	19%	Unidad				
297	40183100	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC		19%	Unidad				
298	40183100	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC		19%	Unidad				
299	40183100	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas		19%	Unidad				
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	catalogo	19%	Unidad				
302	40141600	Válvula	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga		19%	Unidad				
303	40141600	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	catalogo	19%	Unidad				
304	40141600	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
305	40141600	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas		19%	Unidad				
306	40141600	Valvulas	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
307	40141600	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	catalogo	19%	Unidad				
308	40141600	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	catalogo	19%	Unidad				
309	30102400	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	catalogo	19%	unidad				
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	catalogo	19%	M3				
312		Alambre	Alambre Negro		19%	kilo				

313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	catalogo	19%	M3				
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg				
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg				
316		union canal soldada	Union en pvc para canal		19%	unidad				
Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024										
Nota 2: La propuesta económica										
Nota 3: Adjuntar Camara de										

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	SOACHA			
							JHON ALEXANDER LEONEL BUITRAGO			Anexo 1.6
							Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"		19%	Unidad				
2	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4		19%	Unidad				
3	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4		19%	Unidad				
4	40183100	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"		19%	Unidad				
5	40183100	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas		19%	Unidad				
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	catalogo	19%	Unidad				
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	catalogo	19%	Unidad				
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 400	19%	$ 76	$ 476
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 700	19%	$ 133	$ 833
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 1,500	19%	$ 285	$ 1,785
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
12	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas		19%	Unidad				
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas		19%	Unidad				
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	catalogo	19%	Unidad				
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	catalogo	19%	Unidad				
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
20	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.		19%	Unidad				
21	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.		19%	Unidad				
22	40183100	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"		19%	Unidad				
23	40183100	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"		19%	Unidad				
24	11111700	agregados	arena de rio	catalogo	19%	m3	$ 140,000	19%	$ 26,600	$ 166,600
25	31152200	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m		19%	Unidad	$ 6,200	19%	$ 1,178	$ 7,378
26	31152002	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado		19%	Rollo				
27	31152002	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros		19%	Rollo y/o metros				
28	56121101	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm		19%	Unidad	$ 200	19%	$ 38	$ 238
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
30	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.		19%	unidad				
31	11111700	arena de peña	arena de peña		19%	m3				
32	46171503	argollas para candado	argollas para candado		19%	Unidad				
33	27112002	azadón	azadón forjado con mango de madera		5%	Unidad				
34	40170000	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas		19%	Unidad				
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	catalogo	19%	Unidad				
36	30263800	barra	barra de acero de 18 pulgadas		5%	Unidad	$ 130,000	19%	$ 24,700	$ 154,700
37	46171500	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.		19%	Unidad				
38	46171500	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego		19%	Unidad				
39	27111600	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio		19%	Unidad	$ 75,000	19%	$ 14,250	$ 89,250
40	42172001	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antisépticoalgodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.		19%	unidad				
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Catalogo	19%	Unidad				
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Catalogo	19%	Unidad				
43	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC		19%	Unidad				



JOHN ALEXANDER LEONEL BUITRAGO
CRA 20 43 16
Telefono :9002928
NIT: 12202530-3

COTIZACION 184
IVA REGIMEN COMUN
Actividad Económica 4752 Tarifa 0.00%

Fecha 28-Jun-2024

Señor(es): COPORACION AUTONOMA... **Teléfono:** 5801111 **Nit:** 899999062
Dirección: AV ESPERANZA # 62 49 PISOI 7 **Ciudad:** BOGOTA

Cantidad	Ref.	Descripcion	Valor Unitario	Valor Total	Descuentos
1.00		ADAC 1/2 MACHO	$400	$400	$0
1.00		ADAC 3/4 MACHO	$700	$700	$0
1.00		ADAC 1PULG MACHO	$1,500	$1,500	$0
1.00		ADAC 1.5PULG MACHO	$3,500	$3,500	$0
1.00		ARENA RIO MT SUELTA	$140,000	$140,000	$0
1.00		ALAMBRE NEGRO KILO	$6,200	$6,200	$0
1.00		AMARRE LARGO	$200	$200	$0
1.00		ARENA VINCU MTSUELTA	$95,000	$95,000	$0
1.00		CABO DE AZADON	$9,000	$9,000	$0
1.00		BOQUILLERA DELG	$75,000	$75,000	$0
1.00		BARRA 18 LB HERRAGRO	$130,000	$130,000	$0
1.00		BROCHA 4PULG BOCHERRINE	$6,000	$6,000	$0
1.00		REDUCCION 2 1/2	$5,000	$5,000	$0
1.00		REDUCCION 1 A 1/2	$1,000	$1,000	$0
1.00		CANAL 3 MERTOS PLAS	$50,000	$50,000	$0
1.00		CEMENTO CORONA 50K BULTO	$29,500	$29,500	$0
1.00		CARRETILLA PLATON	$220,000	$220,000	$0
1.00		FLEXOMETRO TRUPER	$13,000	$13,000	$0
1.00		TEFLON INDUSTRIAL	$3,000	$3,000	$0
1.00		CANDADO #50	$35,000	$35,000	$0
1.00		CODO 1/2	$500	$500	$0
1.00		CODO 3/4PULG	$1,000	$1,000	$0
1.00		CODO 1PULG PVC	$1,600	$1,600	$0
1.00		GUANTE CAUCHO	$6,000	$6,000	$0
1.00		GUANTE INGE REFORZADO	$10,000	$10,000	$0
1.00		TAPA BOCAS	$700	$700	$0
1.00		GAFAS TRA	$4,000	$4,000	$0
1.00		ESPATULA 3	$4,000	$4,000	$0
1.00		ESTUCO GALON	$12,000	$12,000	$0
1.00		ESTUCO CANECA PINTUARI	$34,043	$34,043	$0
1.00		GANCHO TEJA	$500	$500	$0
1.00		FLANCHE TANQUE	$4,000	$4,000	$0
1.00		GRAVA FINA GUAMO	$140,000	$140,000	$0
1.00		GRAPAS CERCAR	$9,000	$9,000	$0
1.00		ALICATE CORNETA 8	$16,000	$16,000	$0
1.00		MACHETE 20PULG AGUILA	$22,000	$22,000	$0
1.00		LIMA TRIANGULAR	$5,000	$5,000	$0
1.00		PICA 4.5 LB HERAGRO	$32,000	$32,000	$0
1.00		PALA CUADRADA	$22,000	$22,000	$0
1.00		PALA REDONDA	$21,000	$21,000	$0
1.00		CABO PALA	$8,500	$8,500	$0

Observaciones/Detalle: .NULL.
Son : TRES MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS CON 0 ctvs M/Cte.

Subtotal:	$3,468,784
Total Descuentos:	$0
Total Iva:	$496,657
TOTAL	**$3,965,440**

Impreso el 28-Jun-2024 Hora: 17:56:46
Atendió esta Cotización NUBIA EDITH

Fecha 28-Jun-2024

Señor(es): COPORACION AUTONOMA... **Teléfono:** 5801111 **Nit:** 899999062
Dirección: AV ESPERANZA # 62 49 PISOI 7 **Ciudad:** BOGOTA

Cantidad	Ref.	Descripcion	Valor Unitario	Valor Total	Descuentos
1.00		CABO PICA	$8,500	$8,500	$0
1.00		SEGUETA NICHOLSON	$4,500	$4,500	$0
1.00		PALADRAGA/ SACA TIERRA PRETUL	$60,000	$60,000	$0
1.00		SIKA 4 KILOS FINA	$80,000	$80,000	$0
1.00		TORNILLOS	$300	$300	$0
1.00		LADRILLO COMUN	$600	$600	$0
1.00		LIJA NEG #180	$1,500	$1,500	$0
1.00		LIMPIADOR 1/4 GERFOR	$35,000	$35,000	$0
1.00		LLAVE JARDIN PLAS GRICOL	$8,000	$8,000	$0
1.00		TABLA 25 BURRA	$26,000	$26,000	$0
1.00		REPIZA 4X8 3MT	$16,000	$16,000	$0
1.00		PARAL 4 MTS	$13,000	$13,000	$0
1.00		PARAL 5 MTS	$17,000	$17,000	$0
1.00		MALLA ELEC 4MM	$95,000	$95,000	$0
1.00		MANGUERA COMETIDA	$1,000	$1,000	$0
1.00		MARCO SEGUETA PESADO	$15,000	$15,000	$0
1.00		MARTILLO # 31	$35,000	$35,000	$0
1.00		LONA VERDE 2 MT	$2,000	$2,000	$0
1.00		LONA MIXTO	$7,000	$7,000	$0
1.00		MIXTO GRU SUEL RIO	$140,000	$140,000	$0
1.00		PALUSTRE # 9 GAVILAN	$15,000	$15,000	$0
1.00		PERFIL 4X8 CAL 18 O	$62,000	$62,000	$0
1.00		PISTOLA RIEGO 2F PLASTICA	$14,000	$14,000	$0
1.00		PLASTICO NEGRO 3M	$3,800	$3,800	$0
1.00		BRONCO CANECA VINILO TIP 1	$260,000	$260,000	$0
1.00		PLOMADA ARQUITECTO	$12,000	$12,000	$0
1.00		PUNTILLA 2PULG 400 GR	$4,000	$4,000	$0
1.00		PUNTILLA 3PULG	$4,000	$4,000	$0
1.00		PUNTILLA 4PULG	$8,500	$8,500	$0
1.00		RACOR MANGUERA BRONCE	$6,000	$6,000	$0
1.00		REGISTRO PLAS 1/2 USO NARANJA	$7,000	$7,000	$0

44	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC		19%	Unidad				
45	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC		19%	Unidad				
46	40183100	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2		19%	Unidad				
47	40183100	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	catalogo	19%	Unidad				
48	40183100	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un		19%	Unidad	$ 50,000	19%	$ 9,500	$ 59,500
49	46171501	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.		19%	Unidad	$ 35,000	19%	$ 6,650	$ 41,650
50	46171501	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.		19%	Unidad				
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 220,000	19%	$ 41,800	$ 261,800
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	catalogo	19%	Kilogramos	$ 29,500	19%	$ 5,605	$ 35,105
53	27111907	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm		19%	Unidad				
54	31162402	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	catalogo	19%	Unidad				
55	27111801	cinta métrica	cinta métrica		19%	Unidad				
56	31201500	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	catalogo	19%	Rollo	$ 3,000	19%	$ 570	$ 3,570
57	40172808	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	catalogo	19%	Unidad				
58	40172808	codo 90º bajante	codo 90º bajante tradicional		19%	Unidad				
59	40172808	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 500	19%	$ 95	$ 595
60	40172808	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 1,000	19%	$ 190	$ 1,190
61	40172808	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas		19%	Unidad	$ 1,600	19%	$ 304	$ 1,904
62	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
63	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
64	40172808	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas		19%	Unidad				
65	40172808	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
66	40172808	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas		19%	Unidad				
67	40172808	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas		19%	Unidad				
68	40172808	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
69	40172808	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada		19%	Unidad				
70	40172808	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC		19%	Unidad				
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	catalogo	19%	Unidad				
72	26121652	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.		19%	Rollo por 200 (Unidad)				
73	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros		19%	Litro				
74	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1100 litros		19%	Litro				
75	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros		19%	litros				
76	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	240 litros		19%	litro				
77	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	garrafa de 20 litros		19%	Litro				
78	31151503	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 165m		19%	Metros				
79	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros		19%	Unidad				
80	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros		19%	Unidad				

1.00	REGISTRO PLAS 1/2 LISO NARANJA	$7,000	$7,000	$0
1.00	RODILLO 9PULG CARIBE	$6,000	$6,000	$0
1.00	RODILLO 9PULG MASTER	$15,000	$15,000	$0
1.00	GUANTE NITRI #8 CORRUG	$4,000	$4,000	$0
1.00	GUANTE CARNAZA LARGO	$11,000	$11,000	$0
1.00	SEMICODO 1/2PULG	$900	$900	$0
1.00	TANQUE 500 LTS ACUAVIVA	$300,000	$300,000	$0
1.00	TANQUE 1000 LTROS ACUA	$500,000	$500,000	$0
1.00	TAPON 1/2 LISO	$400	$400	$0
1.00	TAPON 1/2 ROSCA	$500	$500	$0
1.00	CANAL TAPA	$30,000	$30,000	$0
1.00	TEE 2PULG PVC	$2,500	$2,500	$0
1.00	TEE 4 PUL DMR	$9,000	$9,000	$0
1.00	TEJA ETERNIT # 6--1.83	$41,000	$41,000	$0
1.00	TEJA ETERNIT # 8- 2.44	$52,798	$52,798	$0
1.00	TEJA ETERNIT #10 3.05	$66,000	$66,000	$0
1.00	TEJA PLAS .6 BLAN LUMINIT 180	$48,000	$48,000	$0

Observaciones/Detalle: .NULL.

Son : TRES MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS CON 0 ctvs M/Cte.

Subtotal:	$3,468,784
Total Descuentos:	$0
Total Iva:	$496,657
TOTAL	**$3,965,440**

Impresa el 28-Jun-2024 Hora: 17:56:48

Atendió esta Cotización NUBIA EDITH

81	46181500	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).		19%	Unidad				
82	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
83	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
84	27111909	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	catalogo	19%	Unidad				
85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	catalogo	19%	Galon/ Unidad				
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	catalogo	19%	Unidad				
87	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.		19%	Unidad				
88	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.		19%	Unidad				
89	40161500	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
90	40161500	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
91	24111800	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento		19%	Unidad	$ 4,000	19%	$ 760	$ 4,760
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	catalogo	19%	Unidad	$ 500	19%	$ 95	$ 595
93	26111607	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km		0%	Unidad				
94	30141702	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils		19%	Unidad				
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	catalogo	19%	Unidad/kilogramos	$ 9,000	19%	$ 1,710	$ 10,710
96	11111611	Gravilla	Gravilla		19%	Unidad	$ 140,000	19%	$ 26,600	$ 166,600
97	27110000	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón		19%	Unidad				
98	27110000	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado		5%	Unidad	$ 22,000	5%	$ 1,100	$ 23,100
99	27110000	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero		5%	Unidad	$ 5,000	19%	$ 950	$ 5,950
100	27110000	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad		5%	Unidad				
101	27110000	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm		5%	Unidad				
102	27112035	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W		19%	Unidad				
103	27112006	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2		5%	Unidad				
104	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	catalogo	5%	Unidad	$ 40,500	5%	$ 2,025	$ 42,525
105	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	catalogo	5%	Unidad				
106	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 30,500	5%	$ 1,525	$ 32,025
107	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 29,500	5%	$ 1,475	$ 30,975
108	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	catalogo	5%	Unidad				
109	11101713	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores		19%	Unidad				
110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	catalogo	19%	Unidad	$ 4,500	19%	$ 855	$ 5,355
111	27112000	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45", calibre: 15.		5%	Unidad				
112	12161800	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)		19%	Galon/Unidad				
113	12161800	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta		19%	Mililitros				
114	12161800	impermeabilizante	impermeabilizante		19%	Galón				
115	40101603	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC		19%	Unidad				

116	31161500	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32		19%	Unidad				
117	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250		19%	Unidad				
118	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105		19%	Unidad				
119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	catalogo	0%	Unidad	$ 600	0%	$ 0	$ 600
120	27111900	lija	lija # 180	catalogo	19%	Unidad	$ 1,500	19%	$ 285	$ 1,785
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	catalogo	19%	Unidad	$ 35,000	19%	$ 6,650	$ 41,650
122	40183100	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32		19%	Unidad				
123	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
124	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre		19%	Unidad				
125	27111600	llana metalica	llana canto recto mango de madera		19%	Unidad				
126	20122800	llave	Llave para jardín en pvc 1/2"		19%	Unidad	$ 8,000	19%	$ 1,520	$ 9,520
127	30181701	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno		excluido	Unidad				
128	11122000	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m		19%	Unidad				
129	11122000	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.		19%	Unidad				
130	11122000	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.		19%	Unidad	$ 26,000	19%	$ 4,940	$ 30,940
131	11122000	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados		19%	Unidad				
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	catalogo	19%	Metros	$ 95,000	19%	$ 18,050	$ 113,050
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	catalogo	19%	Unidad				
134	40142000	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros		excluido	rollo				
135	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
136	40142000	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
137	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros		19%	Rollo por 100 metros (Unidad)				
138	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
139	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
140	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros		19%	Unidad				
141	40142000	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno		19%	Unidad				
142	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
143	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
144	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
145	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
146	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
147	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
148	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
149	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
150	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				

151	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
152	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
153	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
154	27111552	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo		19%	Unidad	$ 15,000	19%	$ 2,850	$ 17,850
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	catalogo	19%	Unidad	$ 35,000	19%	$ 6,650	$ 41,650
156	40141700	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada		19%	Unidad				
157	11621000	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo		19%	Rollo				
158	41112504	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.		19%	Unidad				
159	30111800	Mixto	lona mixto		19%	Metros	$ 7,000	19%	$ 1,330	$ 8,330
160	30111800	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	catalogo	19%	m3				
161	56111800	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.		19%	Unidad				
162	31201600	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.		19%	Unidad				
163	27112201	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico		19%	Unidad	$ 15,000	19%	$ 2,850	$ 17,850
164	46171500	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo		19%	Unidad				
165	30265300	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural		19%	Unidad	$ 62,000	19%	$ 11,780	$ 73,780
166	27111500	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo		5%	Unidad				
167	30265300	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
168	31211500	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano		19%	Galón				
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	catalogo	19%	Galón				
170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
171	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión		19%	Unidad				
172	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
173	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
174		pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"		19%	Unidad	$ 14,000	19%	$ 2,660	$ 16,660
175	31261601	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7		19%	Unidad				
176	31261601	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo		19%	Rollo				
177	27111804	plomada	plomada escalonada 1 kl		19%	Unidad	$ 12,000	19%	$ 2,280	$ 14,280
178	30102904	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
179	30102904	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
180	30102905	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	catalogo	19%	Unidad	$ 4,000	19%	$ 760	$ 4,760
182	31162000	puntillas	Clavos 3"	catalogo	19%	Unidad	$ 4,000	19%	$ 760	$ 4,760
183	31162000	puntillas	Clavos 4"		19%	Unidad	$ 8,000	19%	$ 1,520	$ 9,520
184	31162000	puntillon	puntillon 6" por kilo		19%	Kilogramos				
185	40142008	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"		19%	Unidad	$ 6,000	19%	$ 1,140	$ 7,140
186	40141700	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P		19%	Unidad	$ 1,000	19%	$ 190	$ 1,190
187	40141700	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P		19%	Unidad				
188	40141700	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P		19%	Unidad	$ 5,000	19%	$ 950	$ 5,950
189	40141700	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P		19%	Unidad				
190	40141700	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"		19%	Unidad	$ 7,000	19%	$ 1,330	$ 8,330
191	40141700	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"		19%	Unidad				

192	40141700	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¾ por ¾"		19%	Unidad				
193	40141700	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth		0%	Unidad				
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 6,000	19%	$ 1,140	$ 7,140
195	31211906	rodillo	tipo profesional	catalogo	19%	Unidad	$ 15,000	19%	$ 2,850	$ 17,850
196	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única		19%	Unidad	$ 4,000	19%	$ 760	$ 4,760
197	46181500	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.		19%	Unidad				
198	46181500	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.		19%	Caja/Unidad				
199	46181500	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL		19%	Unidad				
200	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto		19%	Unidad	$ 11,000	19%	$ 2,090	$ 13,090
201	40183100	rosetones	rosetones plásticos		19%	Unidad				
202	40172808	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "		19%	Unidad	$ 900	19%	$ 171	$ 1,071
203	40172808	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"		19%	Unidad				
204	72151103	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico		19%	unidad				
205	47101531	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno		19%	Unidad				
206	40183100	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32		19%	Unidad				
207	40183100	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galón		19%	Unidad				
208	40183100	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro		19%	Unidad				
209	40171500	soporte para bajante	unidad		19%	Unidad				
210	40171500	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un		19%	Unidad				
211	40171500	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.		19%	Unidad				
212	40171500	Soportes	Soportes para canales en PVC		19%	Unidad				
213	40183100	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).		19%	Unidad				
214	24111803	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 500,000	19%	$ 95,000	$ 595,000
215	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 300,000	19%	$ 57,000	$ 357,000
216	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
217	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
218	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
219	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
220	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				

221	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
222	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
223	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).		19%	Unidad				
224	24111800	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "		19%	Unidad				
225	24111800	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un		19%	Unidad				
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	catalogo	19%	Unidad	$ 400	19%	$ 76	$ 476
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	catalogo	19%	Unidad	$ 500	19%	$ 95	$ 595
228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4"	catalogo	19%	Unidad				
229	40183102	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"		19%	Unidad				
230	40183102	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas		19%	Unidad				
231	40183102	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass		19%	Unidad	$ 9,000	19%	$ 1,710	$ 10,710
232	40183100	tee	tee pvc 2"		19%	unidad	$ 2,500	19%	$ 475	$ 2,975
233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	catalogo	19%	Unidad				
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	catalogo	19%	Unidad				
236	30151500	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	catalogo	19%	Unidad				
237	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6		19%	Unidad	$ 41,000	19%	$ 7,790	$ 48,790
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	catalogo	19%	Unidad				
239	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8		19%	Unidad	$ 52,798	19%	$ 10,032	$ 62,830
240	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10		19%	Unidad	$ 66,000	19%	$ 12,540	$ 78,540
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	catalogo	19%	Unidad	$ 48,000	19%	$ 9,120	$ 57,120
242	30151500	teja plastica	teja plástica n-5		19%	Unidad				
243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	catalogo	19%	Unidad	$ 56,000	19%	$ 10,640	$ 66,640
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	catalogo	19%	Unidad	$ 64,000	19%	$ 12,160	$ 76,160
245	1162100	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2		19%	Metros				
246	40142000	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.		19%	Unidad				
247	31211800	thinner	thinner		19%	Mililitros				
248	27111500	tijeras	tijera grande de mango ergonómico		19%	Unidad				
249	31161500	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
250	31161500	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2		19%	Caja/Unidad				
251	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera		19%	Kilogramos/unidad				
252	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico		19%	Kilogramos/unidad				
253	31161500	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad		19%	Unidad				
254	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico		19%	Unidad				
255	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
256	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
257	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
258	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	catalogo	19%	Unidad				
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	catalogo	19%	Unidad				
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	catalogo	19%	Unidad				
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	catalogo	19%	Unidad				

268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
269	40183100	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros		19%	Unidad				
270	40183100	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros		19%	Unidad				
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	catalogo	19%	Unidad				
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad				
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 53,000	19%	$ 10,070	$ 63,070
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 75,000	19%	$ 14,250	$ 89,250
276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 110,000	19%	$ 20,900	$ 130,900
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
278	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts		19%	Unidad				
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 16,000	19%	$ 3,040	$ 19,040
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad	$ 250,000	19%	$ 47,500	$ 297,500
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad				
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	catalogo	19%	Unidad				
291	40183100	Unión	union reparacion pvc presion de 1 pulgada		19%	Unidad				
292	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada		19%	Unidad				
293	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada		19%	Unidad				
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	catalogo	19%	Unidad				
295	40183100	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante		19%	Unidad				
296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	catalogo	19%	Unidad				
297	40183100	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC		19%	Unidad				
298	40183100	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC		19%	Unidad				
299	40183100	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas		19%	Unidad				
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 5,500	19%	$ 1,045	$ 6,545
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	catalogo	19%	Unidad				
302	40141600	Válvula	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga		19%	Unidad				
303	40141600	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	catalogo	19%	Unidad				
304	40141600	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
305	40141600	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas		19%	Unidad				
306	40141600	Valvulas	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
307	40141600	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	catalogo	19%	Unidad				
308	40141600	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	catalogo	19%	Unidad				
309	30102400	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	catalogo	19%	unidad	$ 28,800	19%	$ 5,472	$ 34,272
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	catalogo	19%	M3				
312		Alambre	Alambre Negro		19%	kilo	$ 6,200	19%	$ 1,178	$ 7,378
313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	catalogo	19%	M3				
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg				
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg				
316		union canal soldada	Union en pvc para canal		19%	unidad				
Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024										
Nota 2: La propuesta económica										

Nota 3: Adjuntar Camara de				

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	PACHO			
							FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO			Anexo 1.7
							Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"		19%	Unidad	$ 1,261	19%	$ 240	$ 1,501
2	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4		19%	Unidad	$ 2,521	19%	$ 479	$ 3,000
3	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4		19%	Unidad				
4	40183100	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"		19%	Unidad				
5	40183100	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas		19%	Unidad	$ 15,882	19%	$ 3,018	$ 18,900
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	catalogo	19%	Unidad	$ 4,202	19%	$ 798	$ 5,000
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	catalogo	19%	Unidad	$ 3,361	19%	$ 639	$ 4,000
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 588	19%	$ 112	$ 700
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 672	19%	$ 128	$ 800
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 1,345	19%	$ 256	$ 1,601
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 2,941	19%	$ 559	$ 3,500
12	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 3,361	19%	$ 639	$ 4,000
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 4,706	19%	$ 894	$ 5,600
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 11,765	19%	$ 2,235	$ 14,000
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas		19%	Unidad	$ 13,445	19%	$ 2,555	$ 16,000
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas		19%	Unidad	$ 33,613	19%	$ 6,386	$ 39,999
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	catalogo	19%	Unidad				
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	catalogo	19%	Unidad				
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
20	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.		19%	Unidad				
21	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.		19%	Unidad				
22	40183100	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"		19%	Unidad				
23	40183100	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"		19%	Unidad	$ 5,882	19%	$ 1,118	$ 7,000
24	11111700	agregados	arena de rio	catalogo	19%	m3	$ 180,000	19%	$ 34,200	$ 214,200
25	31152200	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m		19%	Unidad				
26	31152002	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado		19%	Rollo	$ 152,941	19%	$ 29,059	$ 182,000
27	31152002	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros		19%	Rollo y/o metros	$ 285,714	19%	$ 54,286	$ 340,000
28	56121101	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm		19%	Unidad	$ 210	19%	$ 40	$ 250
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad	$ 52,941	19%	$ 10,059	$ 63,000
30	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.		19%	unidad				
31	11111700	arena de peña	arena de peña		19%	m3	$ 145,000	19%	$ 27,550	$ 172,550
32	46171503	argollas para candado	argollas para candado		19%	Unidad				
33	27112002	azadón	azadón forjado con mango de madera		5%	Unidad	$ 32,773	19%	$ 6,227	$ 39,000
34	40170000	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas		19%	Unidad				
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	catalogo	19%	Unidad				
36	30263800	barra	barra de acero de 18 pulgadas		5%	Unidad	$ 67,227	19%	$ 12,773	$ 80,000
37	46171500	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.		19%	Unidad				
38	46171500	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego		19%	Unidad	$ 2,521	19%	$ 479	$ 3,000
39	27111600	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio		19%	Unidad				

niño Ferretería

FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO
Nit 19124508-1
CARRERA 17 5 15
8541261 3124142769 3132614644

Cotización

COTIZACION # 7653

CLIENTE : 999-VENTAS MOSTRADOR — FECHA DOCUMENTO : 28/06/2024
NIT : 999 — TELEFONO : 8541261 — OBSERVACIONES :
DIRECCION : CR. 17 # 5-15 Barrio Centro — CIUDAD : Pacho

CODIGO	DESCRIPCION	C. COST	CANT.	VR. UNIT	IVA	TOTAL
531909	Abrazadera de 1/2" Titan		1,00	1.261	239	1.261
7501892801346	Abrazadera de acero inoxidable 3/4" TC1585		1,00	2.521	479	2.521
7501892825478	Abrazadera de acero inoxidable 2" TC1029		1,00	2.101	399	2.101
7501892825645	Abrazadera de acero inoxidable 2½" TC1030		1,00	2.353	447	2.353
2900682	Adaptadores de limpieza para sanitario 4"		1,00	15.882	3.018	15.882
2901700	Uniones sanitarias 4" Pavco		1,00	5.042	958	5.042
2900702	Adaptadores hembra 1½" Presion		1,00	4.202	798	4.202
2900767	Adaptadores macho 1½" Presion		1,00	3.361	639	3.361
2900779	Adaptadores macho 1/2" Presion		1,00	588	112	588
2900802	Adaptadores macho 3/4"Presion		1,00	672	128	672
2900771	Adaptadores macho 1¼" Presion		1,00	2.941	559	2.941
2900762	Adaptadores macho 1" Presion		1,00	1.345	255	1.345
2900784	Adaptadores macho 2" Presion		1,00	4.706	894	4.706
2900790	Adaptadores macho 2½" Presion		1,00	11.765	2.235	11.765
2900794	Adaptadores macho 3" Presion		1,00	13.445	2.555	13.445
2900807	Adaptadores macho 4" Presion		1,00	33.613	6.387	33.613

VALOR EN LETRAS : VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE

SUBTOTAL	18.823.604
IVA	3.421.796
TOTAL FACTURA	22.245.400

niño Ferretería

FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO
Nit 19124508-1
CARRERA 17 5 15
8541261 3124142769 3132614644

Cotización

COTIZACION # 7653

CLIENTE : 999-VENTAS MOSTRADOR — FECHA DOCUMENTO : 28/06/2024
NIT : 999 — TELEFONO : 8541261 — OBSERVACIONES :
DIRECCION : CR. 17 # 5-15 Barrio Centro — CIUDAD : Pacho

CODIGO	DESCRIPCION	C. COST	CANT.	VR. UNIT	IVA	TOTAL
2900706	Adaptadores hembra 1¼" Presion		1,00	2.437	463	2.437
2900672	Adaptador bajante 3" Pavco		1,00	5.882	1.118	5.882
451680	Arena de rio x 1mt		1,00	180.000	0	180.000
409408	Alambre galvanizado # 16 x kilo		1,00	8.403	1.597	8.403
7705465041966	Alambre de puas Tornado calibre 12½ x 400 mts		1,00	285.714	54.286	285.714
7705465045378	Alambre de puas Tornado calibre 16.5 x 400 mts		1,00	152.941	29.059	152.941
5811152	FLANCHE 1/2 TANQUE		1,00	5.882	1.118	5.882
418511	Flanches 1 "		1,00	7.563	1.437	7.563
76815	Amarre para teja (alambre delgado) C-18		1,00	210	40	210
650671034416	Anticorrosivo bler gris x galon		1,00	52.941	10.059	52.941
980966	Arena amarilla x 1mt		1,00	145.000	0	145.000
881213	Cancamo cerrado 18 m.m.		1,00	1.092	208	1.092
7706335000037	AZADON (FORJADO) REF:4260		1,00	32.773	6.227	32.773
923114	Cabo para azadon		1,00	13.445	2.555	13.445
2900103	Bajante blanca Pavco x Mts		1,00	15.126	2.874	15.126
2900347	Tubo ventilacion o agua lluvias 4" X mt Pavco		1,00	10.924	2.076	10.924

VALOR EN LETRAS : VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE

SUBTOTAL	18.823.604
IVA	3.421.796
TOTAL FACTURA	22.245.400

40	42172001	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antisépticoalgodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.		19%	unidad				
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Catalogo	19%	Unidad	$ 7,983	19%	$ 1,517	$ 9,500
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Catalogo	19%	Unidad	$ 11,345	19%	$ 2,156	$ 13,501
43	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC		19%	Unidad	$ 4,202	19%	$ 798	$ 5,000
44	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC		19%	Unidad	$ 26,050	19%	$ 4,950	$ 31,000
45	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC		19%	Unidad	$ 1,513	19%	$ 287	$ 1,800
46	40183100	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2		19%	Unidad	$ 1,008	19%	$ 192	$ 1,200
47	40183100	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	catalogo	19%	Unidad				
48	40183100	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un		19%	Unidad				
49	46171501	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.		19%	Unidad	$ 18,487	19%	$ 3,513	$ 22,000
50	46171501	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.		19%	Unidad				
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 216,807	19%	$ 41,193	$ 258,000
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	catalogo	19%	Kilogramos	$ 27,731	19%	$ 5,269	$ 33,000
53	27111907	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm		19%	Unidad	$ 8,403	19%	$ 1,597	$ 10,000
54	31162402	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	catalogo	19%	Unidad				
55	27111801	cinta métrica	cinta métrica		19%	Unidad	$ 11,765	19%	$ 2,235	$ 14,000
56	31201500	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	catalogo	19%	Rollo	$ 5,462	19%	$ 1,038	$ 6,500
57	40172808	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	catalogo	19%	Unidad	$ 5,042	19%	$ 958	$ 6,000
58	40172808	codo 90° bajante	codo 90° bajante tradicional		19%	Unidad	$ 5,882	19%	$ 1,118	$ 7,000
59	40172808	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 714	19%	$ 136	$ 850
60	40172808	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 1,261	19%	$ 240	$ 1,501
61	40172808	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas		19%	Unidad	$ 1,681	19%	$ 319	$ 2,000
62	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 2,941	19%	$ 559	$ 3,500
63	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 5,882	19%	$ 1,118	$ 7,000
64	40172808	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas		19%	Unidad	$ 8,403	19%	$ 1,597	$ 10,000
65	40172808	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 24,370	19%	$ 4,630	$ 29,000
66	40172808	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas		19%	Unidad	$ 32,353	19%	$ 6,147	$ 38,500
67	40172808	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas		19%	Unidad	$ 66,387	19%	$ 12,614	$ 79,001
68	40172808	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
69	40172808	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada		19%	Unidad	$ 26,000	19%	$ 4,940	$ 30,940
70	40172808	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC		19%	Unidad	$ 10,084	19%	$ 1,916	$ 12,000
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	catalogo	19%	Unidad				
72	26121652	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.		19%	Rollo por 200 (Unidad)				
73	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros		19%	Litro				
74	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1100 litros		19%	Litro				
75	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros		19%	litros				

FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO

Nit 19124508-1

CARRERA 17 5 15

8541261 3124142769 3132614644

Cotización

COTIZACION # 7653

CLIENTE : 999-VENTAS MOSTRADOR — **FECHA DOCUMENTO :** 28/06/2024

NIT : 999 — **TELEFONO :** 8541261 — **OBSERVACIONES :**

DIRECCIÓN : CR. 17 # 5-15 Barrio Centro — **CIUDAD :** Pacho

CODIGO	DESCRIPCION	C. COST	CANT.	VR. UNIT	IVA	TOTAL
770705262177	Barra Forte 18 Lbs		1,00	67.227	12.773	67.227
770546502568	BISAGRA COMUN 3" C.A. MEJIA X UNIDAD		2,00	2.521	958	5.042
770258716058	Bisagra omega 3X1 lat cal 16 Induma		1,00	2.521	479	2.521
749526	Boquillera de aluminio 3 x 1 X metros		3,00	13.445	7.664	40.336
770706290077	Brocha Goya 3" Linea Brush		1,00	7.983	1.517	7.983
770706290524	Brocha Goya Mono Filamentos 4"		1,00	11.345	2.155	11.345
2900952	Bujes Soldados 2" x 1/2" Presion		1,00	4.202	798	4.202
2901003	Bujes Soldados 4" x 2" Presion		1,00	26.050	4.950	26.050
2901030	Bujes Soldados Sanitario 4" x 2" Pavco		1,00	7.983	1.517	7.983
2900898	Bujes Soldados 1¼" x 1" Presion		1,00	1.513	287	1.513
2900903	Bujes roscado 1¼" x 1/2" Presion		1,00	3.361	639	3.361
2900115	Canal Amazonas Pavco X Mts		3,00	18.067	10.298	54.202
798660207609	Candado Fanal 50 m.m.		1,00	18.487	3.513	18.487
798660207596	Candado Fanal 38 m.m.		1,00	9.244	1.756	9.244
346767	Carretilla Buggy platon plastico Rueda Antip.		1,00	216.807	41.193	216.807
770726934004	Cemento Argos gris x Bulto de 50 kilos		1,00	27.731	5.269	27.731

VALOR EN LETRAS :	**SUBTOTAL**	18.823.604
VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE	**IVA**	3.421.796
	TOTAL FACTURA	22.245.400

FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO

Nit 19124508-1

CARRERA 17 5 15

8541261 3124142769 3132614644

Cotización

COTIZACION # 7653

CLIENTE : 999-VENTAS MOSTRADOR — **FECHA DOCUMENTO :** 28/06/2024

NIT : 999 — **TELEFONO :** 8541261 — **OBSERVACIONES :**

DIRECCIÓN : CR. 17 # 5-15 Barrio Centro — **CIUDAD :** Pacho

CODIGO	DESCRIPCION	C. COST	CANT.	VR. UNIT	IVA	TOTAL
615774	CEPILLO DE ACERO "CARIBE" x 3 HILERAS		1,00	8.403	1.597	8.403
770546502576	BISAGRA NUDO 3"X3" C.A. MEJIA X		1,00	2.521	479	2.521
7898913604778	TEFLON PAVCO 18M.M. X 20 MTS		1,00	5.462	1.038	5.462
037103191083	cinta metrica lufkin 3 m		1,00	11.765	2.235	11.765
2901057	Codo de bajante 45°Pavco		1,00	5.042	958	5.042
2901058	Codo de bajante 90°Pavco		1,00	5.882	1.118	5.882
2901122	Codo 90° 1/2" Presion		1,00	714	136	714
2901144	Codo 90° 3/4" Presion		1,00	1.261	239	1.261
2901105	Codo 90° 1" Presion		1,00	1.681	319	1.681
2901114	Codo 90° 1½" Presion		1,00	2.941	559	2.941
2901110	Codo 90° 1½" Presion		1,00	5.882	1.118	5.882
2901127	Codo 90° 2" Presion		1,00	8.403	1.597	8.403
2901132	Codo 90° 2½" Presion		1,00	24.370	4.630	24.370
2901137	Codo 90° 3" Presion		1,00	32.353	6.147	32.353
2901149	Codo 90° 4" Presion		1,00	66.387	12.613	66.387
770633501266	Aspersor giratorio metalico		1,00	26.000	0	26.000

VALOR EN LETRAS : VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE

SUBTOTAL 18.823.604

IVA 3.421.796

TOTAL FACTURA 22.245.400

FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO

Nit 19124508-1

Cotización

76	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	240 litros		19%	litro				
77	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	garrafa de 20 litros		19%	Litro				
78	31151503	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 165m		19%	Metros				
79	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros		19%	Unidad				
80	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros		19%	Unidad				
81	46181500	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).		19%	Unidad				
82	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
83	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
84	27111909	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	catalogo	19%	Unidad				
85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	catalogo	19%	Galon/ Unidad	$ 17,647	19%	$ 3,353	$ 21,000
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	catalogo	19%	Unidad	$ 51,261	19%	$ 9,740	$ 61,001
87	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.		19%	Unidad				
88	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.		19%	Unidad				
89	40161500	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad	$ 10,504	19%	$ 1,996	$ 12,500
90	40161500	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
91	24111800	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento		19%	Unidad	$ 15,126	19%	$ 2,874	$ 18,000
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	catalogo	19%	Unidad	$ 672	19%	$ 128	$ 800
93	26111607	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km		0%	Unidad				
94	30141702	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils		19%	Unidad				
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	catalogo	19%	Unidad/kilogramos	$ 10,504	19%	$ 1,996	$ 12,500
96	11111611	Gravilla	Gravilla		19%	Unidad	$ 180,000	19%	$ 34,200	$ 214,200
97	27110000	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón		19%	Unidad				
98	27110000	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado		5%	Unidad	$ 19,328	5%	$ 966	$ 20,294
99	27110000	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero		5%	Unidad	$ 7,983	19%	$ 1,517	$ 9,500
100	27110000	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad		5%	Unidad	$ 22,689	5%	$ 1,134	$ 23,823
101	27110000	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm		5%	Unidad	$ 25,210	19%	$ 4,790	$ 30,000
102	27112035	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W		19%	Unidad				
103	27112006	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2		5%	Unidad				
104	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	catalogo	5%	Unidad				
105	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 23,529	5%	$ 1,176	$ 24,705

Ferreteria

Nit 19124508-1

CARRERA 17 5 15

8541261 3124142769 3132614644

COTIZACION # 7653

CLIENTE :	999-VENTAS MOSTRADOR	FECHA DOCUMENTO :	28/06/2024
NIT :	999	TELEFONO :	8541261
OBSERVACIONES :			
DIRECCIÓN :	CR. 17 # 5-15 Barrio Centro	CIUDAD :	Pacho

CODIGO	DESCRIPCION	C. COST	CANT.	VR. UNIT	IVA	TOTAL
2901189	SemiCodo sanitario C x C 4" Pavco		1,00	10.084	1.916	10.084
2903412	Inserto de Riego 1/2		1,00	672	128	672
7707052601029	Nylon Terlenka color forte 176 mts		1,00	9.664	1.836	9.664
7703339001092	Rotador Tanque 1/2 Helbert bola plastica "Helbert"		1,00	40.336	7.664	40.336
875611	Tapabocas Blanco		1,00	2.941	559	2.941
7709511946623	BASCO DE SEGURIDAD COLOR BLANCO		1,00	22.689	4.311	22.689
7453012346143	Guante Nitrilo Económico #8		1,00	5.882	1.118	5.882
12345675	GUANTE CARNAZA REFORZADO CORTO		1,00	10.504	1.996	10.504
0783716621104	Gafas Seguridad SF401AF		1,00	12.605	2.395	12.605
946189	Kit Sistema Septico Eternit		1,00	974.790	185.210	974.790
CA5697	Espatula Caribe 3"		1,00	4.202	798	4.202
7704488201030	EstucoMastic blanco x caneca (Pintuco) REF:18070		1,00	51.261	9.739	51.261
7704488201047	EstucoMastic blanco x Galon (Pintuco)REF: 18070		1,00	17.647	3.353	17.647
800341	Geotextil NT1600 NO TEJIDO x 3.50mts ancho x		1,00	10.504	1.996	10.504
940690	geotextil nt 1800		1,00	1.386.555	263.445	1.386.555
438407	Flanches (Juego)		1,00	15.126	2.874	15.126

VALOR EN LETRAS :	SUBTOTAL	18.823.604
VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE	IVA	3.421.796
	TOTAL FACTURA	22.245.400

FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO

Nit 19124508-1

CARRERA 17 5 15

Cotización

8541261 3124142769 3132614644

COTIZACION # 7653

CLIENTE :	999-VENTAS MOSTRADOR	FECHA DOCUMENTO :	28/06/2024
NIT :	999	TELEFONO :	8541261
OBSERVACIONES :			
DIRECCIÓN :	CR. 17 # 5-15 Barrio Centro	CIUDAD :	Pacho

CODIGO	DESCRIPCION	C. COST	CANT.	VR. UNIT	IVA	TOTAL
778054	Gancho para teja Eternit		1,00	672	128	672
7705465037297	Grapa cerca 1 x 9 de Kilo de C. A Mejia		1,00	10.504	1.996	10.504
490840	Gravilla x 1 Mt		1,00	180.000	0	180.000
7707052602144	Alicate Diablo 10" Forte		1,00	21.008	3.992	21.008
7706912651249	Machete Aguila Corneta 20" 3 CANALES		1,00	19.328	3.672	19.328
211258	Lima Triangular 8" Gavilan		1,00	7.983	1.517	7.983
4578123	PALIN PALMERO REF:5402 C11/3MM		1,00	22.689	4.311	22.689
314254	Cabo para pala		1,00	12.605	2.395	12.605
7706335008259	TIJERA PODA 12" M/M HERRAGRO		1,00	25.210	4.790	25.210
7706335012345	PAPAPICO 4.5 LBS HERRAGRO		1,00	37.143	1.857	37.143
843464	Cabo para pica		1,00	12.605	2.395	12.605
7706335000898	Pala Carbonera Herragro 7701		1,00	23.529	4.471	23.529
314254	Cabo para pala		1,00	12.605	2.395	12.605
7707052621522	Pala redonda N° 4 Forte		1,00	18.095	905	18.095
314254	Cabo para pala		1,00	12.605	2.395	12.605
7706912680434	Pala cuadrada N° 4 Colima		1,00	20.168	3.832	20.168

VALOR EN LETRAS :	SUBTOTAL	18.823.604
VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE	IVA	3.421.796
	TOTAL FACTURA	22.245.400

FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO

Nit 19124508-1

CARRERA 17 5 15

Cotización

8541261 3124142769 3132614644

COTIZACION # 7653

CLIENTE :	999-VENTAS MOSTRADOR	FECHA DOCUMENTO :	28/06/2024
NIT :	999	TELEFONO :	8541261
OBSERVACIONES :			
DIRECCIÓN :	CR. 17 # 5-15 Barrio Centro	CIUDAD :	Pacho

106	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 20,168	5%	$ 1,008	$ 21,176
107	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 18,095	5%	$ 905	$ 19,000
108	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	catalogo	5%	Unidad				
109	11101713	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores		19%	Unidad				
110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	catalogo	19%	Unidad	$ 4,202	19%	$ 798	$ 5,000
111	27112000	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45", calibre: 15.		5%	Unidad	$ 80,952	5%	$ 4,048	$ 85,000
112	12161800	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)		19%	Galon/Unidad	$ 109,244	19%	$ 20,756	$ 130,000
113	12161800	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta		19%	Mililitros				
114	12161800	impermeabilizante	impermeabilizante		19%	Galón				
115	40101603	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC		19%	Unidad				
116	31161500	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32		19%	Unidad	$ 168	19%	$ 32	$ 200
117	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250		19%	Unidad				
118	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105		19%	Unidad				
119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	catalogo	0%	Unidad	$ 800	0%	$ 0	$ 800
120	27111900	lija	lija # 180	catalogo	19%	Unidad	$ 1,681	19%	$ 319	$ 2,000
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	catalogo	19%	Unidad	$ 26,891	19%	$ 5,109	$ 32,000
122	40183100	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32		19%	Unidad	$ 6,723	19%	$ 1,277	$ 8,000
123	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
124	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre		19%	Unidad	$ 40,336	19%	$ 7,664	$ 48,000
125	27111600	llana metalica	llana canto recto mango de madera		19%	Unidad	$ 16,807	19%	$ 3,193	$ 20,000
126	20122800	llave	Llave para jardín en pvc 1/2"		19%	Unidad	$ 7,563	19%	$ 1,437	$ 9,000
127	30181701	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno		excluido	Unidad				
128	11122000	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m		19%	Unidad				
129	11122000	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.		19%	Unidad				
130	11122000	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.		19%	Unidad				
131	11122000	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados		19%	Unidad				
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	catalogo	19%	Metros				
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	catalogo	19%	Unidad	$ 218,487	19%	$ 41,513	$ 260,000
134	40142000	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros		excluido	rollo				
135	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
136	40142000	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
137	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros		19%	Rollo por 100 metros (Unidad)				
138	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
139	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				

DIRECCIÓN : CR. 17 # 5-15 Barrio Centro CIUDAD : Pacho

CODIGO	DESCRIPCIÓN	C. COST	CANT.	VR. UNIT	IVA	TOTAL
314254	Cabo para pala		1,00	12.605	2.395	12.605
731151823357	Segueta Sandflex 18" hierro		1,00	4.202	798	4.202
770633500799	HOYADORA PALADRAGA HERRAGRO 5408		1,00	80.952	4.048	80.952
565240	Impermeabilizante para madera (vareta) Asfatela x		1,00	109.244	20.756	109.244
423456	emulsion asfaltica toxement x caneca		1,00	138.655	26.345	138.655
501943	Tornillo 5/32" x 1" tuerca y arandela		1,00	168	32	168
999666	LADRILLO COMUN TOLETE		1,00	800	0	800
770550900006	Lija de agua # 180 Abracol		1,00	1.681	319	1.681
770715370043	Limpia max limpiador pvc 1/4 gal Pavco		1,00	26.891	5.109	26.891
770715371028	Limpia max limpiador pvc 1/32 gal Pavco		1,00	6.723	1.277	6.723
153962	Bola Flotador Cobre 3/4		1,00	40.336	7.664	40.336
770323101216	Llave plastica gricol jardin		1,00	7.563	1.437	7.563
770706290077	Llana lisa profesional		1,00	16.807	3.193	16.807
167212	Malla electrosoldada de 4 m.m. de 2.4 alto x 18 15 x		6,00	16.807	19.160	100.840
837210	Malla eslabonada de 1.50 ROLLO 10 mts C. 12		1,00	218.487	41.513	218.487
931012	Alambre galvanizado # 12 x kilo		1,00	7.563	1.437	7.563

VALOR EN LETRAS :	SUBTOTAL	18.823.604
VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE	IVA	3.421.796
	TOTAL FACTURA	22.245.400

FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO

Nit 19124508-1

CARRERA 17 5 15

8541261 3124142769 3132614644

Cotización

COTIZACION # 7653

CLIENTE : 999-VENTAS MOSTRADOR | FECHA DOCUMENTO : 28/06/2024

NIT : 999 | TELEFONO : 8541261 | OBSERVACIONES :

DIRECCIÓN : CR. 17 # 5-15 Barrio Centro | CIUDAD : Pacho

CODIGO	DESCRIPCIÓN	C. COST	CANT.	VR. UNIT	IVA	TOTAL
612537	Manguera de polietileno 1" x 90 mts C 60 x Unidad		1,00	182.000	0	182.000
339898	Manguera de polietileno 3/4"x 90 mts C 60		1,00	113.445	21.555	113.445
37959	Manguera de polietileno 1/2"x 90 mts C 60		1,00	73.950	14.050	73.950
2900302	Manguera Domiciliaria de 3/4 PF Pavco x Mts		1,00	4.622	878	4.622
2900301	Manguera Domiciliaria de 1/2 PF Pavco x Mts		1,00	2.521	479	2.521
556575	MANGUERA DE RIEGO PELETIZADO DE 2"		1,00	264.706	50.294	264.706
770633500929	MARCO SEGUETA PROFESIONAL HERRAGRO		1,00	34.454	6.546	34.454
770633500049	ALMADANA HERRAGRO 2 LBS REF: 1521-2		1,00	20.168	3.832	20.168
2901231	Collares de derivacion 2" x 3/4" Pavco		1,00	8.908	1.692	8.908
195289	Polisombra 4.0 ancho x Mts		1,00	7.563	1.437	7.563
385930	Medidor Volumetrico Laton		1,00	130.252	24.748	130.252
761289499283	Sikaflex 1a Blanco x 300		1,00	35.294	6.706	35.294
770633500903	BALUSTRE PHILADELFIA HERRAGRP 9"		1,00	8.403	1.597	8.403
770449501963	Pasador Euro 2½" niquelado Vera		1,00	6.303	1.197	6.303
652250	Perfil de 3 x 1.1/2 C.18 (4 x 8) Tubo rectangular		1,00	53.361	10.139	53.361
1204152106	ALMADANA HERRAGRO 6 LBS REF: 1521-6		1,00	63.866	12.134	63.866

VALOR EN LETRAS :	SUBTOTAL	18.823.604
VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE	IVA	3.421.796
	TOTAL FACTURA	22.245.400

FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO

Nit 19124508-1

CARRERA 17 5 15

8541261 3124142769 3132614644

Cotización

COTIZACION # 7653

CLIENTE : 999-VENTAS MOSTRADOR | FECHA DOCUMENTO : 28/06/2024

NIT : 999 | TELEFONO : 8541261 | OBSERVACIONES :

DIRECCIÓN : CR. 17 # 5-15 Barrio Centro | CIUDAD : Pacho

CODIGO	DESCRIPCIÓN	C. COST	CANT.	VR. UNIT	IVA	TOTAL
225011502	Kubra Blanco 1 x galon		1,00	54.622	10.378	54.622

140	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros		19%	Unidad				
141	40142000	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno		19%	Unidad	$ 73,950	19%	$ 14,051	$ 88,001
142	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
143	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
144	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros	$ 264,706	19%	$ 50,294	$ 315,000
145	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
146	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
147	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
148	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
149	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
150	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
151	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
152	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
153	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
154	27111552	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo		19%	Unidad	$ 34,454	19%	$ 6,546	$ 41,000
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	catalogo	19%	Unidad				
156	40141700	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada		19%	Unidad	$ 8,908	19%	$ 1,693	$ 10,601
157	11621000	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo		19%	Rollo				
158	41112504	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.		19%	Unidad				
159	30111800	Mixto	lona mixto		19%	Metros				
160	30111800	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	catalogo	19%	m3				
161	56111800	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.		19%	Unidad				
162	31201600	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.		19%	Unidad	$ 35,294	19%	$ 6,706	$ 42,000
163	27112201	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico		19%	Unidad	$ 8,403	19%	$ 1,597	$ 10,000
164	46171500	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo		19%	Unidad	$ 6,303	19%	$ 1,198	$ 7,501
165	30265300	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural		19%	Unidad	$ 53,361	19%	$ 10,139	$ 63,500
166	27111500	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo		5%	Unidad	$ 37,143	19%	$ 7,057	$ 44,200
167	30265300	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
168	31211500	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano		19%	Galón				
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	catalogo	19%	Galón				

7704488000207	Esmalte Domestico azul español x galon Ref : P-40	1,00	70.168	13.332	70.168	
225011434	Kubra T1 Blanco x CANECA	1,00	210.084	39.916	210.084	
7501892801857	Estola para riego TC 1846	1,00	16.807	3.193	16.807	
368474	Plastico negro 4ancho (c-6) x Mts	100,00	7.563	143.697	756.303	
44120543	PLOMADA ESCALONADA X 500 GR.1 LIBRA.	1,00	10.084	1.916	10.084	
7705465008347	Puntilla lisa (Corriente) con cabeza de 3.0 x 2½"	1,00	5.042	958	5.042	
442255	Puntilla lisa (Corriente) de x 6" 1000grs de C. A	1,00	8.403	1.597	8.403	
484664	Racord de cobre manguera Grinacol	1,00	6.303	1.197	6.303	
2900849	Bujes Soldados 1" x 1/2" Presion	1,00	1.008	192	1.008	
2900906	Bujes Soldados 1¼" x 1/2" Presion	1,00	1.513	287	1.513	
2900928	Bujes Soldados 2" x 1" Presion	1,00	5.882	1.118	5.882	
2901003	Bujes Soldados 4" x 2" Presion	1,00	26.050	4.950	26.050	
2903490	Registro liso H2OFF 1/2" Presion	1,00	10.924	2.076	10.924	
2903414	Registro universal liso 3/4" Presion	1,00	27.731	5.269	27.731	
2903408	Registro universal liso 1/2" Presion	1,00	21.849	4.151	21.849	

VALOR EN LETRAS :	SUBTOTAL	18.823.604
VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE	IVA	3.421.796
	TOTAL FACTURA	22.245.400

niño Ferretería

FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO

Nit 19124508-1

CARRERA 17 5 15

8541261 3124142769 3132614644

Cotización

COTIZACION # 7653

CLIENTE :	999-VENTAS MOSTRADOR	FECHA DOCUMENTO :	28/06/2024
NIT :	999	TELEFONO :	8541261
DIRECCION :	CR. 17 # 5-15 Barrio Centro	CIUDAD :	Pacho
OBSERVACIONES :			

CODIGO	DESCRIPCION	C. COST	CANT.	VR. UNIT	IVA	TOTAL
45424154	Rodillo felpa 9" GOYA		1,00	8.403	1.597	8.403
515060	ROSETA PLASTICA 150W BLANCA		1,00	3.361	639	3.361
2901074	Semicodo 1/2" Presion		1,00	1.008	192	1.008
2901064	Semicodo 1" Presion		1,00	2.521	479	2.521
381708	Buching galvanizado 1" x 3/4		1,00	4.202	798	4.202
7707153710195	Solda max PVC 1/32 gal Pavco		1,00	12.605	2.395	12.605
7707153704278	Solda max PVC 1/8 gal Pavco		1,00	35.294	6.706	35.294
2901322	Soporte bajante Pavco		1,00	2.101	399	2.101
2903304	Soporte -M canal amazonas Pavco		1,00	6.303	1.197	6.303
2901323	Soporte canal amazonas Pavco		1,00	2.521	479	2.521
946170	Tanque 500 litros con flanches Eternit		1,00	277.311	52.689	277.311
946177	Tanque 1000 litros con flanches Eternit		1,00	571.429	108.571	571.429
946181	Tanque 2000 litros con flanches Eternit		1,00	823.529	156.471	823.529
col5.0t	TANQUE 5000 LTS COLEMPAQUES		1,00	3.193.277	606.723	3.193.277
2903125	Tanque 600 litros pavco botella x		1,00	411.765	78.235	411.765
14351020	TANQUE CILINDRICO COLEMPAQUES 1100		1,00	310.084	58.916	310.084

VALOR EN LETRAS : SUBTOTAL 18.823.604

niño Ferretería

FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO

Nit 19124508-1

CARRERA 17 5 15

8541261 3124142769 3132614644

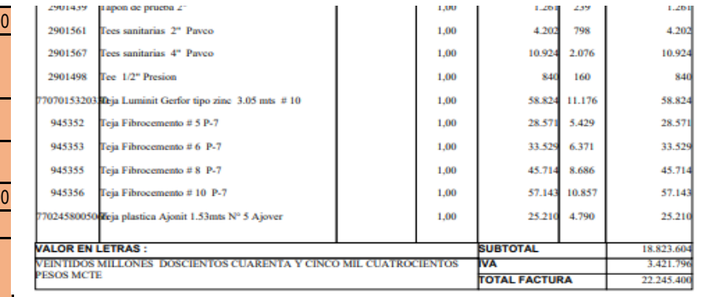
Cotización

COTIZACION # 7653

CLIENTE :	999-VENTAS MOSTRADOR	FECHA DOCUMENTO :	28/06/2024
NIT :	999	TELEFONO :	8541261
DIRECCION :	CR. 17 # 5-15 Barrio Centro	CIUDAD :	Pacho
OBSERVACIONES :			

CODIGO	DESCRIPCION	C. COST	CANT.	VR. UNIT	IVA	TOTAL
2901329	Tapa interior derecha Pavco		1,00	5.042	958	5.042
2901330	Tapa interior izquierda Pavco		1,00	4.202	798	4.202
2901327	Tapa exterior derecha Pavco		1,00	5.882	1.118	5.882
2901328	Tapa exterior izquierda Pavco		1,00	5.882	1.118	5.882
2901390	Tapones lisos 1/2" Presion		1,00	504	96	504
2901388	Tapones roscados 1/2" Presion		1,00	504	96	504
2901439	Tapon de prueba 2"		1,00	1.261	239	1.261

170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad	$ 70,168	19%	$ 13,332	$ 83,500
171	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión		19%	Unidad				
172	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
173	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
174		pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"		19%	Unidad	$ 16,807	19%	$ 3,193	$ 20,000
175	31261601	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7		19%	Unidad				
176	31261601	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo		19%	Rollo				
177	27111804	plomada	plomada escalonada 1 kl		19%	Unidad				
178	30102904	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
179	30102904	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
180	30102905	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	catalogo	19%	Unidad	$ 5,042	19%	$ 958	$ 6,000
182	31162000	puntillas	Clavos 3"	catalogo	19%	Unidad				
183	31162000	puntillas	Clavos 4"		19%	Unidad				
184	31162000	puntillon	puntillon 6" por kilo		19%	Kilogramos	$ 8,403	19%	$ 1,597	$ 10,000
185	40142008	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"		19%	Unidad	$ 6,303	19%	$ 1,198	$ 7,501
186	40141700	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P		19%	Unidad				
187	40141700	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P		19%	Unidad				
188	40141700	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P		19%	Unidad				
189	40141700	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P		19%	Unidad				
190	40141700	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"		19%	Unidad	$ 10,924	19%	$ 2,076	$ 13,000
191	40141700	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"		19%	Unidad				
192	40141700	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¾ por ¾"		19%	Unidad				
193	40141700	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth		0%	Unidad				
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 8,403	19%	$ 1,597	$ 10,000
195	31211906	rodillo	tipo profesional	catalogo	19%	Unidad				
196	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única		19%	Unidad	$ 5,882	19%	$ 1,118	$ 7,000
197	46181500	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.		19%	Unidad	$ 12,605	19%	$ 2,395	$ 15,000
198	46181500	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.		19%	Caja/Unidad				
199	46181500	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL		19%	Unidad				
200	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto		19%	Unidad	$ 10,504	19%	$ 1,996	$ 12,500
201	40183100	rosetones	rosetones plásticos		19%	Unidad	$ 3,361	19%	$ 639	$ 4,000
202	40172808	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "		19%	Unidad	$ 1,008	19%	$ 192	$ 1,200
203	40172808	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"		19%	Unidad				
204	72151103	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico		19%	unidad				



2901561	Tees sanitarias 2" Pavco		1,00	4.202	798	4.202
2901567	Tees sanitarias 4" Pavco		1,00	10.924	2.076	10.924
2901498	Tee 1/2" Presion		1,00	840	160	840
770701532033	Teja Luminit Gerfor tipo zinc 3.05 mts # 10		1,00	58.824	11.176	58.824
945352	Teja Fibrocemento # 5 P-7		1,00	28.571	5.429	28.571
945353	Teja Fibrocemento # 6 P-7		1,00	33.529	6.371	33.529
945355	Teja Fibrocemento # 8 P-7		1,00	45.714	8.686	45.714
945356	Teja Fibrocemento # 10 P-7		1,00	57.143	10.857	57.143
7702458005067	Teja plastica Ajonit 1.53mts N° 5 Ajover		1,00	25.210	4.790	25.210

VALOR EN LETRAS :	SUBTOTAL	18.823.604
VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE	IVA	3.421.796
	TOTAL FACTURA	22.245.400



FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO

Nit 19124508-1

CARRERA 17 5 15

8541261 3124142769 3132614644

Cotización

COTIZACION # 7653

CLIENTE : 999-VENTAS MOSTRADOR — FECHA DOCUMENTO : 28/06/2024

NIT : 999 — TELEFONO : 8541261 — OBSERVACIONES :

DIRECCION : CR. 17 # 5-15 Barrio Centro — CIUDAD : Pacho

CODIGO	DESCRIPCION	C. COST	CANT.	VR. UNIT	IVA	TOTAL
7702458005111	Teja plastica Ajonit 1.83 mts N° 6 Ajover		1,00	31.933	6.067	31.933
7702458005166	Teja plastica Ajonit 2.44 mts N° 8 Ajover		1,00	40.336	7.664	40.336
7702458005227	Teja plastica Ajonit 3.05 mts N° 10 Ajover		1,00	50.420	9.580	50.420
129979	Lona verde (R100) x Mts Pavco		100,00	2.521	47.899	252.101
7704011040140	Thiner superfino cinco estrellas 3750 cc 1 Galon		1,00	20.168	3.832	20.168
0761741456328	Tijera Corte Metal Stanley		1,00	29.580	5.620	29.580
176072	Tornillo Drywall x unid 8 x 3"		1,00	168	32	168
218624	Tornillo para Estructura 7x7/16		1,00	42	8	42
500351	Tornillo Avellanado 8x1,1/2 Para Eterboard		1,00	126	24	126
777639	Tornillo Drywall x unid 8 x 1 1/4"		1,00	84	16	84
3546435	Tornillo avellanado 8 x 1/2 " Punta Broca		1,00	42	8	42
500351	Tornillo Avellanado 8x1,1/2 Para Eterboard		1,00	126	24	126
487424	Tornillo avellanado 8 x 1 (gancho a perfil)		1,00	84	16	84
728230	Tornillo avellanado 8 x 3/4" Punta Broca		1,00	84	16	84
1122	tornillo drywall 6x1 rosca fina		1,00	42	8	42
52551000	Tornillo Extraplano 8x1 Punta Broca		1,00	126	24	126

VALOR EN LETRAS :	SUBTOTAL	18.823.604
VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS	IVA	3.421.796



FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO

Nit 19124508-1

CARRERA 17 5 15

8541261 3124142769 3132614644

Cotización

COTIZACION # 7653

CLIENTE : 999-VENTAS MOSTRADOR — FECHA DOCUMENTO : 28/06/2024

NIT : 999 — TELEFONO : 8541261 — OBSERVACIONES :

DIRECCION : CR. 17 # 5-15 Barrio Centro — CIUDAD : Pacho

CODIGO	DESCRIPCION	C. COST	CANT.	VR. UNIT	IVA	TOTAL
540466	Tornillo Extraplano 8x3/4 Punta Broca		1,00	84	16	84
248623	Tornillo Camseal Punta Broca 12x1□		1,00	252	48	252
1122	tornillo drywall 6x1 rosca fina		1,00	42	8	42
901191	Tornillo Drywall x unid 8 x 2½"		1,00	126	24	126
11734	Tubo agua negra de 1.1/2" (Semipesado)		1,00	63.025	11.975	63.025
2900266	Tubo de 1/2" RDE 9-500psi Pavco x MTS		0,50	2.521	239	1.261
2900347	Tubo ventilacion o agua lluvias 4" X mt Pavco		6,00	10.924	12.454	65.546
2900319	Tubo sanitario 1½" x mt Pavco		6,00	5.882	6.706	35.294
2902515	Tubo sanitario 2" x mt Pavco		6,00	7.563	8.622	45.378
2902517	Tubo sanitario 3" x mt Pavco		6,00	11.345	12.933	68.067
2900331	Tubo sanitario 4" x mt Pavco		6,00	16.807	19.160	100.840
2900336	Tubo sanitario 6" Pavco X MT		6,00	33.613	38.319	201.681
2900266	Tubo de 1/2" RDE 9-500psi Pavco x MTS		6,00	2.521	2.874	15.126

205	47101531	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno		19%	Unidad					
206	40183100	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32		19%	Unidad	$ 12,605	19%	$ 2,395	$ 15,000	
207	40183100	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galón		19%	Unidad	$ 35,294	19%	$ 6,706	$ 42,000	
208	40183100	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro		19%	Unidad					
209	40171500	soporte para bajante	unidad		19%	Unidad	$ 2,101	19%	$ 399	$ 2,500	
210	40171500	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un		19%	Unidad	$ 6,313	19%	$ 1,199	$ 7,512	
211	40171500	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.		19%	Unidad	$ 2,521	19%	$ 479	$ 3,000	
212	40171500	Soportes	Soportes para canales en PVC		19%	Unidad	$ 2,521	19%	$ 479	$ 3,000	
213	40183100	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).		19%	Unidad	$ 35,294	19%	$ 6,706	$ 42,000	
214	24111803	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 571,429	19%	$ 108,572	$ 680,001	
215	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 277,311	19%	$ 52,689	$ 330,000	
216	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 823,529	19%	$ 156,471	$ 980,000	
217	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 3,193,277	19%	$ 606,723	$ 3,800,000	
218	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 411,765	19%	$ 78,235	$ 490,000	
219	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad					
220	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 310,084	19%	$ 58,916	$ 369,000	
221	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad					
222	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad					
223	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).		19%	Unidad					
224	24111800	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "		19%	Unidad					
225	24111800	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un		19%	Unidad					
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	catalogo	19%	Unidad	$ 504	19%	$ 96	$ 600	
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	catalogo	19%	Unidad	$ 504	19%	$ 96	$ 600	
228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4"	catalogo	19%	Unidad					
229	40183102	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"		19%	Unidad					
230	40183102	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas		19%	Unidad	$ 4,202	19%	$ 798	$ 5,000	
231	40183102	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass		19%	Unidad	$ 10,924	19%	$ 2,076	$ 13,000	
232	40183100	tee	tee pvc 2"		19%	unidad					
233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad					
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	catalogo	19%	Unidad					
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	catalogo	19%	Unidad					

2900213	Tubo de 1" RDE 13.5-315psi Pavco		6,00	3.782	4.311	22.689
2900225	Tubo de 1½" RDE 21-200psi Pavco		6,00	5.042	5.748	30.252
2902450	Tubo de 1½" RDE 21-200psi Pavco		6,00	6.303	7.185	37.815

Página

FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO

Nit 19124508-1

CARRERA 17 5 15

8541261 3124142769 3132614644

Cotización

COTIZACION # 7653

CLIENTE : 999-VENTAS MOSTRADOR — FECHA DOCUMENTO : 28/06/2024

NIT : 999 — TELEFONO : 8541261 — OBSERVACIONES :

DIRECCIÓN : CR. 17 # 5-15 Barrio Centro — CIUDAD : Pacho

CODIGO	DESCRIPCION	C. COST	CANT.	VR. UNIT	IVA	TOTAL
2902453	Tubo de 2" RDE 21-200psi Pavco		6,00	10.084	11.496	60.504
2900230	Tubo de 2½" RDE 21-200psi Pavco		6,00	18.908	21.555	113.445
2900233	Tubo de 3" RDE 21-200psi Pavco x Tubo		6,00	146.218	166.689	877.311
2900240	Tubo de 4" RDE 21-200psi Pavco X Tubo		6,00	256.303	292.185	1.537.815
2904616	Tubo de 6" RDE 21-200psi Pavco		6,00	58.739	66.963	352.437
2901647	Union 2½" Presion		1,00	15.966	3.034	15.966
2901679	Universales 1/2" Presion		1,00	2.101	399	2.101
2901685	Universales 3/4" Presion		1,00	4.622	878	4.622
2901672	Universales 1" Presion		1,00	5.882	1.118	5.882
2901800	Universales 2" Presion		1,00	21.849	4.151	21.849
125634	UNION RAPIDA MANGUERA 1/2		1,00	7.563	1.437	7.563
5456454	UNION RAPIDA MANGUERA 3/4		1,00	7.983	1.517	7.983
2901584	Union canal a bajante amazonas Pavco		1,00	15.966	3.034	15.966
2901661	Union 3/4" Presion		1,00	672	128	672
2901800	Universales 2" Presion		1,00	21.849	4.151	21.849
2901700	Uniones sanitarias 4" Pavco		1,00	5.042	958	5.042

VALOR EN LETRAS : VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE

SUBTOTAL	18.823.604
IVA	3.421.796
TOTAL FACTURA	22.245.400

FERRETERIA PEDRO JAIRO NIÑO RUBIANO

Nit 19124508-1

CARRERA 17 5 15

8541261 3124142769 3132614644

Cotización

COTIZACION # 7653

CLIENTE : 999-VENTAS MOSTRADOR — FECHA DOCUMENTO : 28/06/2024

NIT : 999 — TELEFONO : 8541261 — OBSERVACIONES :

DIRECCIÓN : CR. 17 # 5-15 Barrio Centro — CIUDAD : Pacho

CODIGO	DESCRIPCION	C. COST	CANT.	VR. UNIT	IVA	TOTAL
2901609	Union PF 1/2" Pavco		1,00	5.042	958	5.042
907610	valvula bola pcp 1/2 tipo pesado		1,00	11.345	2.155	11.345
907620	valvula bola pcp 3/4 tipo pesado		1,00	13.445	2.555	13.445
907760	valvula bola pcp 2 tipo pesado		1,00	44.538	8.462	44.538
522885	Varilla corrugada de 3/8		1,00	14.202	2.698	14.202
223496	Varilla corrugada de 1/2		1,00	24.370	4.630	24.370
2901755	Yees sanitarias 4" Pavco		1,00	16.807	3.193	16.807
376974	Bebederos x 1000 Litros Colempaques		1,00	630.252	119.748	630.252
552587	SIKA 101 MORTERO PLUS GRIS X 25 KG		1,00	100.840	19.160	100.840
7706788064	Sika - 1 x 4Kg		1,00	77.311	14.689	77.311

VALOR EN LETRAS : VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS

SUBTOTAL 18.823.604

IVA 3.421.796

236	30151500	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	catalogo	19%	Unidad				
237	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6		19%	Unidad	$ 33,529	19%	$ 6,371	$ 39,900
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	catalogo	19%	Unidad	$ 28,571	19%	$ 5,428	$ 33,999
239	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8		19%	Unidad	$ 45,714	19%	$ 8,686	$ 54,400
240	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10		19%	Unidad	$ 57,143	19%	$ 10,857	$ 68,000
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	catalogo	19%	Unidad	$ 31,933	19%	$ 6,067	$ 38,000
242	30151500	teja plastica	teja plástica n-5		19%	Unidad	$ 25,210	19%	$ 4,790	$ 30,000
243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	catalogo	19%	Unidad	$ 40,336	19%	$ 7,664	$ 48,000
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	catalogo	19%	Unidad	$ 50,420	19%	$ 9,580	$ 60,000
245	1162100	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2		19%	Metros				
246	40142000	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.		19%	Unidad				
247	31211800	thinner	thinner		19%	Mililitros	$ 20,168	19%	$ 3,832	$ 24,000
248	27111500	tijeras	tijera grande de mango ergonómico		19%	Unidad	$ 29,580	19%	$ 5,620	$ 35,200
249	31161500	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 168	19%	$ 32	$ 200
250	31161500	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2		19%	Caja/Unidad	$ 42	19%	$ 8	$ 50
251	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera		19%	Kilogramos/unidad				
252	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico		19%	Kilogramos/unidad				
253	31161500	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad		19%	Unidad	$ 42	19%	$ 8	$ 50
254	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico		19%	Unidad	$ 126	19%	$ 24	$ 150
255	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico		19%	Unidad	$ 126	19%	$ 24	$ 150
256	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico		19%	Unidad	$ 126	19%	$ 24	$ 150
257	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
258	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 84	19%	$ 16	$ 100
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	catalogo	19%	Unidad				
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 84	19%	$ 16	$ 100
263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	catalogo	19%	Unidad				
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 42	19%	$ 8	$ 50
268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
269	40183100	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros		19%	Unidad				
270	40183100	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros		19%	Unidad				
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	catalogo	19%	Unidad				
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad				
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
278	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts		19%	Unidad				
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				

PESOS MCTE	TOTAL FACTURA	22.245.400

281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 18,908	19%	$ 3,593	$ 22,501
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 146,218	19%	$ 27,781	$ 173,999
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 256,303	19%	$ 48,698	$ 305,001
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad	$ 58,739	19%	$ 11,160	$ 69,899
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad				
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	catalogo	19%	Unidad				
291	40183100	Unión	union reparacion pvc presion de 1 pulgada		19%	Unidad				
292	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada		19%	Unidad	$ 7,563	19%	$ 1,437	$ 9,000
293	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada		19%	Unidad				
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	catalogo	19%	Unidad				
295	40183100	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante		19%	Unidad				
296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	catalogo	19%	Unidad				
297	40183100	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC		19%	Unidad	$ 5,042	19%	$ 958	$ 6,000
298	40183100	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC		19%	Unidad	$ 4,622	19%	$ 878	$ 5,500
299	40183100	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas		19%	Unidad	$ 21,849	19%	$ 4,151	$ 26,000
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 5,042	19%	$ 958	$ 6,000
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	catalogo	19%	Unidad				
302	40141600	Válvula	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga		19%	Unidad				
303	40141600	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	catalogo	19%	Unidad				
304	40141600	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 44,538	19%	$ 8,462	$ 53,000
305	40141600	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas		19%	Unidad				
306	40141600	Valvulas	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
307	40141600	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	catalogo	19%	Unidad	$ 13,445	19%	$ 2,555	$ 16,000
308	40141600	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	catalogo	19%	Unidad				
309	30102400	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	catalogo	19%	unidad	$ 14,202	19%	$ 2,698	$ 16,900
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 16,807	19%	$ 3,193	$ 20,000
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	catalogo	19%	M3				
312		Alambre	Alambre Negro		19%	kilo				
313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	catalogo	19%	M3				
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg	$ 100,840	19%	$ 19,160	$ 120,000
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg	$ 77,311	19%	$ 14,689	$ 92,000
316		union canal soldada	Union en pvc para canal		19%	unidad				
Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024										
Nota 2: La propuesta económica										
Nota 3: Adjuntar Camara de										

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	CHIQUINQUIRA			
							SERVIMEZCLAS CENTER S.A.S			Anexo 1.8
							Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"		19%	Unidad				
2	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4		19%	Unidad				
3	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4		19%	Unidad				
4	40183100	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"		19%	Unidad	$ 600	19%	$ 114	$ 714
5	40183100	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas		19%	Unidad	$ 17,000	19%	$ 3,230	$ 20,230
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	catalogo	19%	Unidad	$ 6,800	19%	$ 1,292	$ 8,092
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	catalogo	19%	Unidad	$ 5,050	19%	$ 960	$ 6,010
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 550	19%	$ 105	$ 655
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 1,000	19%	$ 190	$ 1,190
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 2,000	19%	$ 380	$ 2,380
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 4,300	19%	$ 817	$ 5,117
12	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 5,050	19%	$ 960	$ 6,010
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 7,200	19%	$ 1,368	$ 8,568
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 18,800	19%	$ 3,572	$ 22,372
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas		19%	Unidad	$ 28,400	19%	$ 5,396	$ 33,796
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas		19%	Unidad	$ 52,600	19%	$ 9,994	$ 62,594
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	catalogo	19%	Unidad				
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	catalogo	19%	Unidad				
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
20	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.		19%	Unidad	$ 28,400	19%	$ 5,396	$ 33,796
21	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.		19%	Unidad	$ 52,600	19%	$ 9,994	$ 62,594
22	40183100	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"		19%	Unidad	$ 3,950	19%	$ 751	$ 4,701
23	40183100	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"		19%	Unidad				
24	11111700	agregados	arena de rio	catalogo	19%	m3	$ 170,000	19%	$ 32,300	$ 202,300
25	31152200	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m		19%	Unidad	$ 15,000	19%	$ 2,850	$ 17,850
26	31152002	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado		19%	Rollo	$ 370,000	19%	$ 70,300	$ 440,300
27	31152002	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros		19%	Rollo y/o metros	$ 437,000	19%	$ 83,030	$ 520,030
28	56121101	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm		19%	Unidad	$ 250	19%	$ 48	$ 298
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad	$ 69,000	19%	$ 13,110	$ 82,110
30	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.		19%	unidad				
31	11111700	arena de peña	arena de peña		19%	m3	$ 115,000	19%	$ 21,850	$ 136,850
32	46171503	argollas para candado	argollas para candado		19%	Unidad	$ 800	19%	$ 152	$ 952
33	27112002	azadón	azadón forjado con mango de madera		5%	Unidad	$ 52,000	0%	$ 0	$ 52,000
34	40170000	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas		19%	Unidad	$ 190,000	19%	$ 36,100	$ 226,100
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	catalogo	19%	Unidad				
36	30263800	barra	barra de acero de 18 pulgadas		5%	Unidad	$ 123,000	0%	$ 0	$ 123,000
37	46171500	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.		19%	Unidad				
38	46171500	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego		19%	Unidad				
39	27111600	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio		19%	Unidad	$ 57,000	19%	$ 10,830	$ 67,830
40	42172001	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antisépticoalgodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.		19%	unidad				
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Catalogo	19%	Unidad	$ 9,000	19%	$ 1,710	$ 10,710
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Catalogo	19%	Unidad	$ 14,500	19%	$ 2,755	$ 17,255
43	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC		19%	Unidad	$ 6,900	19%	$ 1,311	$ 8,211
44	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC		19%	Unidad	$ 12,000	19%	$ 2,280	$ 14,280
45	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC		19%	Unidad	$ 2,900	19%	$ 551	$ 3,451
46	40183100	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2		19%	Unidad	$ 3,250	19%	$ 618	$ 3,868

SERVIMEZCLAS CENTER S.A.S.
Nit. 900.225.782 - 2

Distribuidor Mayorista de Materiales de Construcción
Ferretería - Eléctricos - Maderas
Mezcla Computalizada de Pintura - Seguridad Industrial
Dotaciones Productos Químicos - Hogar

Chiquinquira 03-JULIO DE 2024

Señores
AQUIEN CORRESPONDA
CIUDAD

REF: **COTIZACION**

ITEM	DETALLE	CANT	V/UNITARIO
1	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½a¾"	1	$0
2	Abrazadera de Acero Inoxidable1/2a3/4	1	$0
3	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16A2.3/4	1	$0
4	Abrazadera cremallera de1/2"	1	$600
5	Accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas	1	$17.000
6	Adaptador hembra enPVC-PDE1y1/2"	1	$6.800
7	Adaptador macho en PVC-PDE 1y1/2	1	$5.050
8	Adaptador macho de PVC de 1/2"pulgadas	1	$550
9	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	1	$1.000
10	Adaptador macho de 1"pulgadas	1	$2.000
11	Adaptador macho de1.1/4"pulgadas	1	$4.300
12	Adaptador macho de1.1/2"pulgadas	1	$5.050
13	Adaptador macho de2"pulgadas	1	$7.200
14	Adaptador macho de 2.1/2"pulgadas	1	$18.800
15	Adaptador macho de 3"pulgadas	1	$28.400
16	Adaptador macho de 4"pulgadas	1	$52.600
17	Adaptador macho de 6"pulgadas	1	$0
18	Adaptador Bridado compresión 75 mm, Diámetro (2 1/2"), Material Polipropileno.	1	$0
19	Adaptador Macho Compresión 25 mm x 1/2 pulgada polipropileno	1	$0
20	Adaptadores Machos 2.1/2"PVC.	1	$18.800
21	Adaptadores Machos 3"PVC.	1	$28.400
22	Adaptadores Machos 4"PVC.	1	$52.600
23	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"	1	$3.950
24	Adaptador bajante aguas lluvias de 3"	1	$66.000
25	Arena de rio	1	$170.000
26	AlambredulceN°16x25m	1	$15.000
27	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado	1	$370.000
28	Alambredepúascalibre12,5x400metros	1	$437.000
29	Alimentador circular con manguera anillada para tanquede1000litros	1	$0
30	Alimentador circular con manguera anillada para tanquede2000litros	1	$0
31	alimentador fabricado en plástico con capacidad de 3,5litrosaproximadamente	1	$0
32	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm	1	$250
33	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galón	1	$69.000
34	Motobomba Hp 7.0a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3pulgadas Material: Aluminio.	1	$0
35	Arena de peña	1	$115.000
36	Argollas para candado	1	$800
37	Azadón forjado con mango de madera	1	$52.000
38	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4pulgadas	1	$190.000
39	Bajante tradicional sección 6,5x6,2cm tramos de 3m	1	$0
40	barradeacerode18pulgadas	1	$123.000
41	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente completo, Campo de visión a1.000 metros: 122 metros, Enfoque cercano: 5.4 metros Salida de pupila: 5 mm, Trae estuche, tapas de lentes y correa Para el cuello)	1	$0
42	Bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.	1	$0
43	bisagracomún,calibre18,plateadosatinado-juego	1	$0

47	40183100	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	catalogo	19%	Unidad				
48	40183100	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un		19%	Unidad	$ 115,000	19%	$ 21,850	$ 136,850
49	46171501	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.		19%	Unidad	$ 35,000	19%	$ 6,650	$ 41,650
50	46171501	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.		19%	Unidad				
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 270,000	19%	$ 51,300	$ 321,300
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	catalogo	19%	Kilogramos	$ 40,500	19%	$ 7,695	$ 48,195
53	27111907	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm		19%	Unidad				
54	31162402	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	catalogo	19%	Unidad				
55	27111801	cinta métrica	cinta métrica		19%	Unidad	$ 35,000	19%	$ 6,650	$ 41,650
56	31201500	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	catalogo	19%	Rollo	$ 3,000	19%	$ 570	$ 3,570
57	40172808	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	catalogo	19%	Unidad				
58	40172808	codo 90º bajante	codo 90º bajante tradicional		19%	Unidad	$ 18,000	19%	$ 3,420	$ 21,420
59	40172808	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 800	19%	$ 152	$ 952
60	40172808	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 1,250	19%	$ 238	$ 1,488
61	40172808	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas		19%	Unidad	$ 2,450	19%	$ 466	$ 2,916
62	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 4,700	19%	$ 893	$ 5,593
63	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 8,800	19%	$ 1,672	$ 10,472
64	40172808	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas		19%	Unidad	$ 14,400	19%	$ 2,736	$ 17,136
65	40172808	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 41,600	19%	$ 7,904	$ 49,504
66	40172808	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas		19%	Unidad	$ 53,900	19%	$ 10,241	$ 64,141
67	40172808	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas		19%	Unidad	$ 116,600	19%	$ 22,154	$ 138,754
68	40172808	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad	$ 188,700	19%	$ 35,853	$ 224,553
69	40172808	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada		19%	Unidad	$ 15,000	19%	$ 2,850	$ 17,850
70	40172808	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC		19%	Unidad	$ 17,900	19%	$ 3,401	$ 21,301
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	catalogo	19%	Unidad				
72	26121652	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.		19%	Rollo por 200 (Unidad)				
73	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros		19%	Litro				
74	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1100 litros		19%	Litro				
75	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros		19%	litros				
76	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	240 litros		19%	litro				
77	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	garrafa de 20 litros		19%	Litro	$ 18,000	19%	$ 3,420	$ 21,420
78	31151503	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 165m		19%	Metros				
79	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros		19%	Unidad				
80	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros		19%	Unidad				
81	46181500	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).		19%	Unidad				
82	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
83	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
84	27111909	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	catalogo	19%	Unidad	$ 5,200	19%	$ 988	$ 6,188

44	boquillera-codal3m1x3pulgt-246aluminio	1	$57.000
45	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina,acetaminofén,alcoholantiséptico	1	$0
46	Algodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa5ml, maleta botiquín.	1	$0
47	brochadecerdamona3pulgadas	1	$9.000
48	Brocha4"CerdasNaturalesChinasBlancas	1	$14.500
49	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC	1	$6.900
50	Buje de tubería de 4pulgadas a 2pulgadas PVC	1	$12.000
51	Buje de tubería de 11/4pulgadas a 1pulgada PVC	1	$2.900
52	Buje roscado pvc presión de 1x1/2	1	$3.250
53	Bypass de tubería, reductor de tubería de agua	1	$0
54	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un	1	$115.000
55	Candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.	1	$35.000
56	Candado latón acero - latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.	1	$0
57	Carretilla Negra Cachaca Anti pinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda anti pinchazos. X unidad	1	$270.000
58	Cemento gris 50kg	1	$40.500
59	Cepillo metálico de alambre con raspador 7.62x 48.26cm	1	$29.000
60	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Cobre)	1	$0
61	cinta métrica	1	$35.000
62	de1/2"rollox15mt para uso de plomería	1	$3.000
63	Codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2cm	1	$0
64	Codo 90ºbajante tradicional	1	$18.000
65	Codos de PVC de 1/2"pulgadas	1	$800
66	Codos de PVC de 3/4"pulgadas	1	$1.250
67	Codos de PVC de 1"pulgadas	1	$2.450
68	Codos de PVC de 1.1/4"pulgadas	1	$4.700
69	Codos de PVC de 1.1/2"pulgadas	1	$8.800
70	Codos de PVC de 2" pulgadas	1	$14.400
71	Codos de PVC de 2.1/2"pulgadas	1	$41.600
72	Codos de PVC de 3"pulgadas	1	$53.900
73	Codos de PVC de 4"pulgadas	1	$116.600
74	Codos de PVC de 6"pulgadas	1	$188.700
75	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego conconexiónde1/2pulgada	1	$15.000
76	Codo Sanitario 45grados, 4pulgadas PVC	1	$17.900
77	Conector (unión) para manguera de riego de 16 mm, en polipropileno	1	$0
78	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.	1	$0
79	-botellade1.2litrospolipropileno	1	$0
80	-tapas	1	$0
81	-galones,12,20litros	1	$0
82	-garrafasde1,2.5galones4,5y20litros	1	$17.000
83	-bidonesde0.040,0.050,0.060,0.095,0.100,0.125, 0.200,0.240,0.250,0.267,0.500,0.600,0.900, 0.960,1,1.2,1.5,1.8,1.85,3.785,4,5,9,10,20,40, 50litros.	1	$0
84	1,2.5galones	1	$0
	1.360kilos		$0

85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	catalogo	19%	Galon/ Unidad	$ 22,000	19%	$ 4,180	$ 26,180
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	catalogo	19%	Unidad	$ 65,000	19%	$ 12,350	$ 77,350
87	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.		19%	Unidad				
88	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.		19%	Unidad				
89	40161500	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
90	40161500	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
91	24111800	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento		19%	Unidad	$ 8,600	19%	$ 1,634	$ 10,234
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	catalogo	19%	Unidad	$ 500	19%	$ 95	$ 595
93	26111607	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km		0%	Unidad				
94	30141702	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils		19%	Unidad				
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	catalogo	19%	Unidad/kilogramos	$ 13,600	19%	$ 2,584	$ 16,184
96	11111611	Gravilla	Gravilla		19%	Unidad	$ 140,000	19%	$ 26,600	$ 166,600
97	27110000	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón		19%	Unidad	$ 42,000	19%	$ 7,980	$ 49,980
98	27110000	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado		5%	Unidad	$ 18,500	5%	$ 925	$ 19,425
99	27110000	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero		5%	Unidad	$ 5,500	19%	$ 1,045	$ 6,545
100	27110000	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad		5%	Unidad	$ 23,000	5%	$ 1,150	$ 24,150
101	27110000	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm		5%	Unidad	$ 34,000	5%	$ 1,700	$ 35,700
102	27112035	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W		19%	Unidad				
103	27112006	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2		5%	Unidad				
104	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	catalogo	5%	Unidad	$ 56,000	5%	$ 2,800	$ 58,800
105	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	catalogo	5%	Unidad				
106	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 40,000	5%	$ 2,000	$ 42,000
107	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 39,000	5%	$ 1,950	$ 40,950
108	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	catalogo	5%	Unidad				
109	11101713	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores		19%	Unidad	$ 17,000	19%	$ 3,230	$ 20,230
110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	catalogo	19%	Unidad	$ 4,600	19%	$ 874	$ 5,474
111	27112000	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45", calibre: 15.		5%	Unidad	$ 77,000	5%	$ 3,850	$ 80,850
112	12161800	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)		19%	Galon/Unidad	$ 220,000	19%	$ 41,800	$ 261,800
113	12161800	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta		19%	Mililitros	$ 209,000	19%	$ 39,710	$ 248,710
114	12161800	impermeabilizante	impermeabilizante		19%	Galón				
115	40101603	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC		19%	Unidad				
116	31161500	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32		19%	Unidad	$ 270	19%	$ 51	$ 321
117	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250		19%	Unidad	$ 1,260,100	19%	$ 239,419	$ 1,499,519
118	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105		19%	Unidad	$ 1,061,200	19%	$ 201,628	$ 1,262,828
119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	catalogo	0%	Unidad	$ 900	19%	$ 171	$ 1,071
120	27111900	lija	lija # 180	catalogo	19%	Unidad	$ 2,400	19%	$ 456	$ 2,856
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	catalogo	19%	Unidad				

85	[illegible]	1	$0
86	-botellade0.110,0.250,0.500y1litro	1	$0
87	-garrafade5litros	1	$18.000
88	-vitrolero1litro	1	$0
89	Hilo de polipropileno	1	$0
90	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000litros	1	$0
91	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros	1	$0
92	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).	1	$0
93	-cartón con 20botellas 1 litro	1	$24.000
94	Calentador de luz solar por tubos de vacío son el colector de energía solar en los calentadores solares de agua y están compuestos por una capa de absorción en las paredes interiores y exteriores, espaciovacío,membranainhaladora.Lasuperficie interior y exterior del tubo tiene un revestimiento con una capa de absorción selectiva, esta capa absorbe la energía solar y la convierte en energía calórica, Calentando el agua en los tubos de vacío directamente. Luego el agua caliente estará en la cima del tanque y el agua fría caerá al fondo del tubo de vacío. Esta circulación será constante, teniendo el agua del tanque caliente, Tiene la capacidad de calentarelaguahastalos90º Capacidadde:100,150,180,200,250y300LITROS	1	$0
95	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro	1	$0
96	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro	1	$0
97	Biodigestores autolimpiables, con sistema de recirculación de aguas servidas (grises y negras) 600 litros	1	$0
98	Biodigestores autolimpiables, con sistema de recirculación de aguas servidas (grises y negras) 1300 litros	1	$0
99	Biodigestores autolimpiables, con sistema de recirculación de aguas servidas (grises y negras) 3000litros	1	$0
100	Multiparámetro para agua: medidor de pH, Conductividad eléctrica, Sólidos Disueltos, Temperatura	1	$0
101	Espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	1	$5.200
102	Estuco, Plástico(Presentación1Galón)	1	$22.000
103	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	1	$64.000
104	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son16,000 micro watt segundosporcm3.	1	$0
105	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.	1	$0
106	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno	1	$1.485.000
107	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno	1	$1.947.000
108	Flanches para tanque de almacenamiento	1	$8.600
109	Gancho teja metal 14cm cal 12	1	$500
110	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80W con batería150km	1	$0
111	Geomembrana de20mils	1	$0
112	Grapa para cercode1"x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente,calibre8,-caja	1	$13.600
113	Gravilla	1	$ 140.000
114	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón	1	$42.000
115	Machete3canalespulido18pulgadas,46cmde largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado	1	$18.500
116	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero	1	$5.500
117	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de Alta durabilidad	1	$23.000
	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto		

122	40183100	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32		19%	Unidad	$ 23,600	19%	$ 4,484	$ 28,084
123	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento		19%	Unidad	$ 55,000	19%	$ 10,450	$ 65,450
124	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre		19%	Unidad	$ 103,000	19%	$ 19,570	$ 122,570
125	27111600	llana metalica	llana canto recto mango de madera		19%	Unidad	$ 18,000	19%	$ 3,420	$ 21,420
126	20122800	llave	Llave para jardín en pvc 1/2"		19%	Unidad	$ 32,000	19%	$ 6,080	$ 38,080
127	30181701	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno		excluido	Unidad				
128	11122000	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m		19%	Unidad				
129	11122000	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.		19%	Unidad				
130	11122000	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.		19%	Unidad				
131	11122000	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados		19%	Unidad				
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	catalogo	19%	Metros	$ 110,000	19%	$ 20,900	$ 130,900
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	catalogo	19%	Unidad				
134	40142000	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros		excluido	rollo				
135	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
136	40142000	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
137	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros		19%	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 250,000	19%	$ 47,500	$ 297,500
138	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
139	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
140	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros		19%	Unidad				
141	40142000	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno		19%	Unidad				
142	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
143	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
144	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
145	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
146	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
147	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
148	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
149	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
150	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
151	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
152	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
153	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
154	27111552	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo		19%	Unidad	$ 23,000	19%	$ 4,370	$ 27,370
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	catalogo	19%	Unidad	$ 24,000	19%	$ 4,560	$ 28,560
156	40141700	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada		19%	Unidad	$ 12,300	19%	$ 2,337	$ 14,637

118	28cm,ancho22cm,largo58cm	1	$34.000
119	Cortasetos Eléctrico 55Cc600W	1	$0
120	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52Cc2.3Hp2	1	$0
121	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. Por unidad	1	$56.000
122	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. Por unidad.	1	$0
123	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	1	$40.000
124	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	1	$39.000
125	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	1	$0
126	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores	1	$17.000
127	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	1	$4.600
128	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero Templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45", calibre:15.	1	$77.000
129	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)	1	$220.000
130	Impermeabilizante permo vareta	1	$209.000
131	impermeabilizante	1	$209.000
132	Impulsor para cerca eléctrica de 150Km,110VAC	1	$0
133	tornillo, tuerca y arandela 1"x5/32	1	$270
134	Sistema septico conico 1000 litros + filtro ana aeróbico de 1000 litros + trampa de grasas de 250	1	$1.260.100
135	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaeróbico de 1000 litros + trampa de grasas de 105	1	$1.161.200
136	Ladrillo común 20x10x6cm	1	$900
137	lija#180	1	$2.400
138	removedorpvc1/4galón760gr	1	$30.000
139	limpiadordepvcremovedorpvc1/32	1	$23.600
140	Flotador Para Tanque de almacenamiento	1	$55.000
141	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre	1	$103.000
142	Llana canto recto mango de madera	1	$18.000
143	Llaveparajardínenpvc1/2"	1	$32.000
144	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno	1	$0
145	listones de madera o guadua de 1,5 metros de largox3cmdeanchox0,08cmpisatela	1	$0
146	Tabla1x4"x3,2m	1	$0
147	Listón1x2"x3,2m	1	$0
148	Tutores en madera con una altura de 80cm para Soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	1	$0
149	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	1	$0
150	Rollizo soportes de 4a5"x3mimpregnados	1	$0
151	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6x2.35 metros	1	$110.000
152	Malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado,calibre12,huecode21/4,color cromado-ml	1	$735.000
153	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros	1	$0
154	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.	1	$0
155	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.	1	$0
156	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 90metros	1	$250.000
157	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros	1	$0

157	11621000	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo		19%	Rollo				
158	41112504	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.		19%	Unidad				
159	30111800	Mixto	lona mixto		19%	Metros	$ 25,000	19%	$ 4,750	$ 29,750
160	30111800	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	catalogo	19%	m3				
161	56111800	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.		19%	Unidad				
162	31201600	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.		19%	Unidad				
163	27112201	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico		19%	Unidad	$ 16,000	19%	$ 3,040	$ 19,040
164	46171500	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo		19%	Unidad				
165	30265300	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural		19%	Unidad				
166	27111500	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo		5%	Unidad	$ 42,000	5%	$ 2,100	$ 44,100
167	30265300	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad	$ 3,500	19%	$ 665	$ 4,165
168	31211500	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano		19%	Galón	$ 86,000	19%	$ 16,340	$ 102,340
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	catalogo	19%	Galón	$ 86,000	19%	$ 16,340	$ 102,340
170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad	$ 75,000	19%	$ 14,250	$ 89,250
171	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión		19%	Unidad				
172	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad	$ 75,000	19%	$ 14,250	$ 89,250
173	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad	$ 75,000	19%	$ 14,250	$ 89,250
174		pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"		19%	Unidad	$ 16,000	19%	$ 3,040	$ 19,040
175	31261601	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7		19%	Unidad				
176	31261601	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo		19%	Rollo	$ 670,000	19%	$ 127,300	$ 797,300
177	27111804	plomada	plomada escalonada 1 kl		19%	Unidad	$ 80,000	19%	$ 15,200	$ 95,200
178	30102904	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
179	30102904	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
180	30102905	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	catalogo	19%	Unidad	$ 6,000	19%	$ 1,140	$ 7,140
182	31162000	puntillas	Clavos 3"	catalogo	19%	Unidad	$ 6,000	19%	$ 1,140	$ 7,140
183	31162000	puntillas	Clavos 4"		19%	Unidad	$ 11,500	19%	$ 2,185	$ 13,685
184	31162000	puntillon	puntillon 6" por kilo		19%	Kilogramos	$ 12,000	19%	$ 2,280	$ 14,280
185	40142008	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"		19%	Unidad	$ 11,000	19%	$ 2,090	$ 13,090
186	40141700	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P		19%	Unidad	$ 1,500	19%	$ 285	$ 1,785
187	40141700	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P		19%	Unidad				
188	40141700	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P		19%	Unidad	$ 6,900	19%	$ 1,311	$ 8,211
189	40141700	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P		19%	Unidad	$ 39,000	19%	$ 7,410	$ 46,410
190	40141700	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"		19%	Unidad	$ 3,500	19%	$ 665	$ 4,165
191	40141700	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"		19%	Unidad				
192	40141700	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¾ por ¾"		19%	Unidad	$ 26,000	19%	$ 4,940	$ 30,940
193	40141700	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth		0%	Unidad				
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 15,000	19%	$ 2,850	$ 17,850
195	31211906	rodillo	tipo profesional	catalogo	19%	Unidad				
196	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única		19%	Unidad	$ 5,000	19%	$ 950	$ 5,950
197	46181500	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.		19%	Unidad	$ 6,000	19%	$ 1,140	$ 7,140
198	46181500	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.		19%	Caja/Unidad	$ 25,000	19%	$ 4,750	$ 29,750

158	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros	1	$0
159	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros	1	$0
160	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno	1	$0
161	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre40	1	$0
162	Manguera de riego de 2 pulgada,calibre60	1	$0
163	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre80	1	$0
164	Manguera de riego de 1 pulgada,calibre40	1	$0
165	Manguera de riego de 1pulgada,calibre60	1	$0
166	Manguera de riego de 1pulgada,calibre80	1	$0
167	Manguera de riego de 3/4pulgada,calibre40	1	$0
168	Manguera de riego de ¾ pulgada,calibre60	1	$0
169	Manguera de riego de ¾ pulgada,calibre80	1	$0
170	Manguera de riego de ½ pulgada,calibre40	1	$0
171	Manguera de riego de ½ pulgada,calibre60	1	$0
172	Manguera de riego de ½ pulgada, calibre 80	1	$0
173	Marco de segueta fijo	1	$23.000
174	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg,largo25.8kg	1	$24.000
175	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada	1	$12.300
176	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo	1	$5.700
177	Micro medidor. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.	1	$0
178	Micro medidor. Medidor de aguas limpias con registrador electrónico 2 pulgadas	1	$0
179	Lona mixto	1	$25.000
180	Arenaderioypiedrade3/4ode1/2	1	$0
181	Combo Mesa y sillas en Polipropileno(1Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos)para exteriores.	1	$0
182	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.	1	$0
183	Palustre 9 pulgadas mango plástico	1	$16.000
184	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2"x6"delargo-un1/2"x6"delargo	1	$0
185	Tubo rectangular 80x40x2.0mmx6m estructural	1	$0
186	Zapapico de 5lb con cabo	1	$42.000
187	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	1	$3.500
188	Pintura45-50m²/gala1mano	1	$86.000
189	Pintura azul	1	$86.000
190	Esmalte sobre lamina llena, por galón	1	$75.000
191	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión	1	$0
192	Pintura de esmalte sintética color blanco - (PresentaciónPor1Galón)	1	$75.000
193	Pintura de esmalte sintética color negro - (PresentaciónPor1Galón)	1	$75.000
194	Pistola plástica para manguera 1/2"	1	$16.000
195	Polietileno-Plástico agrolen en calibre7	1	$0
196	calibre6*100mt.polietilenonegro,4metrosde ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales-rollo	1	$670.000

199	46181500	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL		19%	Unidad				
200	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto		19%	Unidad	$ 10,000	19%	$ 1,900	$ 11,900
201	40183100	rosetones	rosetones plásticos		19%	Unidad				
202	40172808	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ “		19%	Unidad	$ 1,300	19%	$ 247	$ 1,547
203	40172808	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"		19%	Unidad	$ 9,500	19%	$ 1,805	$ 11,305
204	72151103	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico		19%	unidad				
205	47101531	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno		19%	Unidad	$ 1,260,100	19%	$ 239,419	$ 1,499,519
206	40183100	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32		19%	Unidad	$ 23,600	19%	$ 4,484	$ 28,084
207	40183100	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galón		19%	Unidad	$ 64,200	19%	$ 12,198	$ 76,398
208	40183100	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro		19%	Unidad	$ 23,600	19%	$ 4,484	$ 28,084
209	40171500	soporte para bajante	unidad		19%	Unidad	$ 6,000	19%	$ 1,140	$ 7,140
210	40171500	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un		19%	Unidad	$ 12,000	19%	$ 2,280	$ 14,280
211	40171500	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.		19%	Unidad	$ 7,000	19%	$ 1,330	$ 8,330
212	40171500	Soportes	Soportes para canales en PVC		19%	Unidad	$ 7,000	19%	$ 1,330	$ 8,330
213	40183100	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).		19%	Unidad	$ 64,200	19%	$ 12,198	$ 76,398
214	24111803	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 590,000	19%	$ 112,100	$ 702,100
215	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 320,000	19%	$ 60,800	$ 380,800
216	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 980,000	19%	$ 186,200	$ 1,166,200
217	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 3,200,000	19%	$ 608,000	$ 3,808,000
218	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 540,000	19%	$ 102,600	$ 642,600
219	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 590,000	19%	$ 112,100	$ 702,100
220	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 830,000	19%	$ 157,700	$ 987,700
221	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad	$ 3,000,000	19%	$ 570,000	$ 3,570,000
222	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad	$ 11,000,000	19%	$ 2,090,000	$ 13,090,000
223	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).		19%	Unidad	$ 12,300,000	19%	$ 2,337,000	$ 14,637,000
224	24111800	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "		19%	Unidad				
225	24111800	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un		19%	Unidad				
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	catalogo	19%	Unidad	$ 450	19%	$ 86	$ 536
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	catalogo	19%	Unidad	$ 700	19%	$ 133	$ 833
228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4”	catalogo	19%	Unidad				
229	40183102	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"		19%	Unidad				
230	40183102	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas		19%	Unidad	$ 8,200	19%	$ 1,558	$ 9,758
231	40183102	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass		19%	Unidad	$ 21,500	19%	$ 4,085	$ 25,585

197	Plomada escalonada 1kl	1	$80.000
198	210mdealto-10x10cmdediámetroporcadalado	1	$0
199	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -10x10 cm de diámetro por cada lado	1	$0
200	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro Por cada lado	1	$0
201	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado	1	$0
202	Poste color azul de material PET reciclado de dimensiones 8 cm x 8 cm por 2 metros de longitud Con tapa negra	1	$0
203	Puntilla con cabeza 21/2" caja x500 con cabeza2"	1	$6.000
204	Clavos3"	1	$6.000
205	Clavos4"	1	$11.500
206	puntillon6"porkilo	1	$12.000
207	Racorparamangueraenbronce1/2"	1	$11.000
208	Cestas de almacenamiento temporal y/o depósitos, capacidad 1 metro cubico, material plástico Recuperado malla galvanizada.	1	$0
209	Reduccionde1"a1/2"enPVC-P	1	$1.500
210	Reduccionde1/2"a1/4"enPVC-P	1	$0
211	Reduccionde2"a1"enPVC-P	1	$6.900
212	Reduccionde4"a2"enPVC-P	1	$39.000
213	Registrodepasoenpvcde1/2"	1	$3.500
214	RegistrodepasoenPVC-Sde3"	1	$0
215	Registro de corte anti fraude, PVC, de 1/2" x1/2", ¾ por ¾"	1	$26.000
216	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth	1	$0
217	Rodillo de 9 pulgadas	1	$15.000
218	Tipo profesional	1	$0
219	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única	1	$5.000
220	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontaly lateral contra impactos moderados, chispas, particulas y rayos ultravioleta. No distorsionan la Visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.	1	$6.000
221	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción Y uso general.Cajapor25unidades.	1	$25.000
222	Traje anti fluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela antiuido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cmcadauno Bota: 28 cmcada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL	1	$0
223	Guantes carnaza sencillo corto	1	$10.000
224	Rosetones plásticos	1	$0
225	Sémi codo de pvc de½“	1	$1.300
226	Semi codos en PVC-P de 1y1/2"	1	$9.500
227	Separador de sólidos	1	$0
228	Unión para Llave doble Salida 1/2"y3/4" Plástico	1	$1.800
229	Sistema foto voltaico100W,kitsolar:Panel solar con baterías, controlador de carga, inversor de conexión medidor.	1	$0
230	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno	1	$1.260.100

232	40183100	tee	tee pvc 2"		19%	unidad	$ 18,500	19%	$ 3,515	$ 22,015
233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 18,500	19%	$ 3,515	$ 22,015
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	catalogo	19%	Unidad				
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	catalogo	19%	Unidad				
236	30151500	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	catalogo	19%	Unidad				
237	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6		19%	Unidad	$ 36,600	19%	$ 6,954	$ 43,554
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	catalogo	19%	Unidad	$ 30,500	19%	$ 5,795	$ 36,295
239	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8		19%	Unidad	$ 48,800	19%	$ 9,272	$ 58,072
240	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10		19%	Unidad	$ 61,000	19%	$ 11,590	$ 72,590
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	catalogo	19%	Unidad	$ 61,500	19%	$ 11,685	$ 73,185
242	30151500	teja plastica	teja plástica n-5		19%	Unidad	$ 40,000	19%	$ 7,600	$ 47,600
243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	catalogo	19%	Unidad	$ 85,000	19%	$ 16,150	$ 101,150
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	catalogo	19%	Unidad	$ 92,000	19%	$ 17,480	$ 109,480
245	1162100	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2		19%	Metros	$ 300,000	19%	$ 57,000	$ 357,000
246	40142000	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.		19%	Unidad				
247	31211800	thinner	thinner		19%	Mililitros	$ 28,000	19%	$ 5,320	$ 33,320
248	27111500	tijeras	tijera grande de mango ergonómico		19%	Unidad	$ 35,000	19%	$ 6,650	$ 41,650
249	31161500	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 150	19%	$ 29	$ 179
250	31161500	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2		19%	Caja/Unidad	$ 120	19%	$ 23	$ 143
251	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera		19%	Kilogramos/unidad	$ 16,000	19%	$ 3,040	$ 19,040
252	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico		19%	Kilogramos/unidad	$ 15,000	19%	$ 2,850	$ 17,850
253	31161500	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad		19%	Unidad	$ 100	19%	$ 19	$ 119
254	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico		19%	Unidad	$ 250	19%	$ 48	$ 298
255	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico		19%	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357
256	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico		19%	Unidad	$ 250	19%	$ 48	$ 298
257	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad	$ 200	19%	$ 38	$ 238
258	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad	$ 320	19%	$ 61	$ 381
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 320	19%	$ 61	$ 381
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 330	19%	$ 63	$ 393
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	catalogo	19%	Unidad	$ 200	19%	$ 38	$ 238
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 100	19%	$ 19	$ 119
263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 110	19%	$ 21	$ 131
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 120	19%	$ 23	$ 143
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 500	19%	$ 95	$ 595
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 400	19%	$ 76	$ 476
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 100	19%	$ 19	$ 119
268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 200	19%	$ 38	$ 238
269	40183100	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros		19%	Unidad	$ 120,000	19%	$ 22,800	$ 142,800
270	40183100	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros		19%	Unidad	$ 120,000	19%	$ 22,800	$ 142,800
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	catalogo	19%	Unidad	$ 3,000	19%	$ 570	$ 3,570
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad	$ 190,200	19%	$ 36,138	$ 226,338
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 73,100	19%	$ 13,889	$ 86,989
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 90,700	19%	$ 17,233	$ 107,933
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 135,500	19%	$ 25,745	$ 161,245
276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 190,200	19%	$ 36,138	$ 226,338
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 400,000	19%	$ 76,000	$ 476,000
278	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts		19%	Unidad	$ 719,200	19%	$ 136,648	$ 855,848
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 28,300	19%	$ 5,377	$ 33,677
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 37,500	19%	$ 7,125	$ 44,625
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 50,800	19%	$ 9,652	$ 60,452
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 63,000	19%	$ 11,970	$ 74,970
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 82,700	19%	$ 15,713	$ 98,413
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 126,500	19%	$ 24,035	$ 150,535
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 170,000	19%	$ 32,300	$ 202,300

231	Soldadura pvc 1/32	1	$23.600
232	Pegante en húmedo1/8galón	1	$64.200
233	resina de pvc - solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría.- tarro	1	$23.600
234	unidad	1	$6.000
235	Peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diámetro 280 mmde largo - un	1	$12.000
236	peso0.0090kilogramosaproximadamente.	1	$7.000
237	Soportes para canales en PVC	1	$7.000
238	Soldadura PVC para tubería (1/8gl).	1	$64.200
239	Tanque de almacenamiento (agua de triple lavado)	1	$0
240	reactor acidogenico de 1000 lts con disipador de energía y cuello de ganso	1	$0
241	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1")yrebose(1")enPVC(flanchesyvalvula)	1	$590.000
242	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1")yrebose(1")enPVC(flanchesyvalvula)	1	$320.000
243	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1")yrebose(1")enPVC(flanchesyvalvula)	1	$980.000
244	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1")yrebose(1")enPVC(flanchesyvalvula)	1	$3.200.000
245	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	1	$540.000
246	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1")yrebose(1")enPVC(flanchesyvalvula)	1	$590.000
247	Tanque de almacenamiento tipo botellaCapacidad 1100 litros, incluyetapayaccesoriosdeentrada(1/2"),salida (1")yrebose(1")enPVC(flanchesyvalvula)	1	$830.000
248	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.	1	$3.000.000
249	Tanque para acueducto de 8000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.	1	$0
250	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.	1	$11.000.000
251	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).	1	$12.300.000
252	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0-0,5mmcolorblanco-un"	1	$0
253	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco-un	1	$0
254	TapónenPVC-Pde1/2"liso	1	$450
255	TapónenPVC-Pde1/2"roscado	1	$700
256	Tapón compresión 63 mm, Diámetro 2", Material Polipropileno	1	$0
257	DobleTeeenPVC-Pde1/2"	1	$0
258	teesanitariasde2pulgadas	1	$8.200
259	teesanitariasde4pulgadass	1	$21.500
260	teepvc2"	1	$18.500
261	TeeenPVCpresiónparatubería2pulgadas	1	$18.500
262	Tee HD Extremo Brida, material de fabricación: Hierro Dúctil, revestimiento: Pintura Epóxica en Polvo, extremos: Bridas (Flanche), diámetros: 2" a 12"	1	$0
263	Tee HD Extremo Lisa: Hierro Dúctil, diámetros: 8" y 4"	1	$0
264	Teja azul de 3,60x1,078m,pvc	1	$0
265	Teja de fibrocemento n-6	1	$36.600

286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 243,000	19%	$ 46,170	$ 289,170
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 324,000	19%	$ 61,560	$ 385,560
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad	$ 661,000	19%	$ 125,590	$ 786,590
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 25,000	19%	$ 4,750	$ 29,750
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 5,400	19%	$ 1,026	$ 6,426
291	40183100	Unión	union reparacion pvc presion de 1 pulgada		19%	Unidad	$ 13,400	19%	$ 2,546	$ 15,946
292	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada		19%	Unidad	$ 18,000	19%	$ 3,420	$ 21,420
293	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada		19%	Unidad	$ 17,000	19%	$ 3,230	$ 20,230
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	catalogo	19%	Unidad				
295	40183100	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante		19%	Unidad				
296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	catalogo	19%	Unidad				
297	40183100	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC		19%	Unidad				
298	40183100	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC		19%	Unidad	$ 800	19%	$ 152	$ 952
299	40183100	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas		19%	Unidad	$ 46,500	19%	$ 8,835	$ 55,335
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 9,300	19%	$ 1,767	$ 11,067
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	catalogo	19%	Unidad				
302	40141600	Válvula	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga		19%	Unidad	$ 16,000	19%	$ 3,040	$ 19,040
303	40141600	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	catalogo	19%	Unidad				
304	40141600	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 25,000	19%	$ 4,750	$ 29,750
305	40141600	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas		19%	Unidad	$ 140,000	19%	$ 26,600	$ 166,600
306	40141600	Valvulas	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
307	40141600	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	catalogo	19%	Unidad				
308	40141600	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	catalogo	19%	Unidad				
309	30102400	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	catalogo	19%	unidad				
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 33,000	19%	$ 6,270	$ 39,270
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	catalogo	19%	M3				
312		Alambre	Alambre Negro		19%	kilo				
313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	catalogo	19%	M3				
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg				
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg				
316		union canal soldada	Union en pvc para canal		19%	unidad				

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica

Nota 3: Adjuntar Camara de

266	Teja de fibrocemento n-5	1	$30.500
267	Teja de fibrocemento n-8	1	$48.800
268	Teja de fibrocemento n-10	1	$61.000
269	Teja plástica n-6	1	$61.500
270	Teja plástica n-5	1	$40.000
271	Teja plástica n-8	1	$85.000
272	Teja plástica n-10	1	$92.000
273	Rollotelaverde10mx2.10mancho55gr/m2	1	$300.000
274	Temporizador de Grifo de Manguera	1	$0
275	thinner	1	$28.000
276	Tijera grande de mango ergonómico	1	$35.000
277	Tornillo drywall de 3pulgadas	1	$150
278	tornilloestructurafibrocementoptabroca8x1/2	1	$120
279	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera	1	$16.000
280	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico	1	$15.000
281	TornillosAutoperforantes½"xunidad	1	$100
282	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico	1	$250
283	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico	1	$300
284	TornilloAutoPerforante1No8paramaterialplástico	1	$250
285	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plásticox unidad	1	$200
286	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plásticox unidad	1	$320
287	TornilloAutoperforante3No8xunidad	1	$320
288	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	1	$330
289	TornilloAutoroscantesDe1xunidad.	1	$200
290	TornilloAutoperforanteDiam.3/4"xunidad	1	$100

291	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	1	$110
292	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	1	$120
293	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	1	$500
294	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	1	$400
295	TornilloAutoperforanteYeso6X1xunidad	1	$100
296	TornilloAutoperforante.Diam.2½"xunidad	1	$200
297	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,0 mm x 6 metros	1	$120.000
298	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,0 mm x 6 metros	1	$120.000
299	tubopvc½"por50cm	1	$3.000
300	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	1	$190.200
301	TuboPVCsanitariode1.1/2"pulgadaspor6mts	1	$73.150
302	TuboPVCsanitariode2"pulgadaspor6mts	1	$90.700
303	TuboPVCsanitariode3"pulgadaspor6mts	1	$135.500
304	TuboPVCsanitariode4"pulgadaspor6mts	1	$190.200
	TuboPVCsanitariode6"pulgadaspor6mts		$400.000

305	TuboPVCsanitariode6 pulgadasporomts	1	$400.000
306	TuboPVCsanitariode8"pulgadaspor6mts	1	$719.200
307	TubodePVCde1/2"pulgadas	1	$28.300
308	TubodePVCde3/4"pulgadas	1	$37.500
309	TubodePVCde1"pulgadas	1	$50.800
310	TubodePVCde1.1/4"pulgadas	1	$63.000
311	TubodePVCde1.1/2"pulgadas	1	$82.700
312	TubodePVCde2"pulgadas	1	$126.500
313	TubodePVCde2.1/2"pulgadas	1	$170.000
314	Tubo de PVC de 3" pulgadas	1	$243.000
315	Tubo de PVCde4"pulgadas	1	$324.000
316	Tubo de PVC de 6"pulgadas	1	$661.000
317	Tubo Presión.1 Unidad x 6metros 200 psi PVC	1	$25.000
318	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	1	$5.400
319	Uniones de bola para tubería PVC de ½",¾",1"y2"	1	$13.400
320	Uniones de Cierre Rápido ½ pulgada	1	$18.000
321	Uniones de Cierre Rápido 1/4pulgada	1	$17.000
322	Unión en pvc material inoxidable	1	$0
323	Unión en pvc material inoxidable-una bajante	1	$0
324	Unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2cm)	1	$0
325	Uniónrápida1/2pulgadaPVC	1	$0
326	Unión3/4depulgadaPVC	1	$800
327	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas	1	$46.500
328	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	1	$9.300
329	Unión Compresión de 20mm PVC	1	$0
330	Válvula Bola Rosca ½"y¾" Agua Manija Larga	1	$16.000
331	Válvula de tubería para agua, diferentes tipos	1	$0
332	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	1	$25.000
333	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas	1	$140.000
334	Válvula reductora de presion de 1/2pulgadas	1	$0
335	Válvula reductora de presion de 3/4pulgadas	1	$0
336	Válvula compuerta Elástica Extremo Liso de 2 pulgadas	1	$0
337	varillag-60w3/8pulgode1/2pulgada	1	$0
338	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	1	$33.000

Agradezco su atención

WILSONSANCHEZSANCHEZ
R/L SERVIMEZCLAS CENTERSAS
Nit 900225782-2

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	CHIQUINQUIRA No. EL RAQUIREÑO Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Anexo 1.9 Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"		19%	Unidad	$ 2,521	19%	$ 479	$ 3,000
2	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4		19%	Unidad	$ 2,689	19%	$ 511	$ 3,200
3	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4		19%	Unidad				
4	40183100	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"		19%	Unidad	$ 2,521	19%	$ 479	$ 3,000
5	40183100	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas		19%	Unidad	$ 21,008	19%	$ 3,992	$ 25,000
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	catalogo	19%	Unidad	$ 5,882	19%	$ 1,118	$ 7,000
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	catalogo	19%	Unidad	$ 5,042	19%	$ 958	$ 6,000
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 672	19%	$ 128	$ 800
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 1,092	19%	$ 207	$ 1,300
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 1,681	19%	$ 319	$ 2,000
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 3,782	19%	$ 719	$ 4,500
12	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 4,202	19%	$ 798	$ 5,000
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 6,303	19%	$ 1,198	$ 7,500
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas		19%	Unidad	$ 22,689	19%	$ 4,311	$ 27,000
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas		19%	Unidad				
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	catalogo	19%	Unidad				
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	catalogo	19%	Unidad				
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
20	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.		19%	Unidad	$ 22,689	19%	$ 4,311	$ 27,000
21	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.		19%	Unidad	$ 33,613	19%	$ 6,386	$ 40,000
22	40183100	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"		19%	Unidad				
23	40183100	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"		19%	Unidad	$ 5,042	19%	$ 958	$ 6,000
24	11111700	agregados	arena de rio	catalogo	19%	m3	$ 159,664	19%	$ 30,336	$ 190,000
25	31152200	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m		19%	Unidad	$ 12,605	19%	$ 2,395	$ 15,000
26	31152002	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado		19%	Rollo	$ 168,067	19%	$ 31,933	$ 200,000
27	31152002	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros		19%	Rollo y/o metros	$ 323,529	19%	$ 61,471	$ 385,000
28	56121101	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm		19%	Unidad				
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad	$ 96,639	19%	$ 18,361	$ 115,000
30	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.		19%	unidad	$ 3,361,345	19%	$ 638,656	$ 4,000,000
31	11111700	arena de peña	arena de peña		19%	m3	$ 126,050	19%	$ 23,950	$ 150,000
32	46171503	argollas para candado	argollas para candado		19%	Unidad	$ 1,681	19%	$ 319	$ 2,000
33	27112002	azadón	azadón forjado con mango de madera		5%	Unidad	$ 47,619	5%	$ 2,381	$ 50,000
34	40170000	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas		19%	Unidad				
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	catalogo	19%	Unidad				
36	30263800	barra	barra de acero de 18 pulgadas		5%	Unidad				
37	46171500	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.		19%	Unidad				
38	46171500	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego		19%	Unidad				
39	27111600	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio		19%	Unidad	$ 79,832	19%	$ 15,168	$ 95,000
40	42172001	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antiséptico algodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.		19%	unidad				
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Catalogo	19%	Unidad	$ 12,605	19%	$ 2,395	$ 15,000
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Catalogo	19%	Unidad	$ 16,807	19%	$ 3,193	$ 20,000
43	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC		19%	Unidad	$ 6,723	19%	$ 1,277	$ 8,000
44	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC		19%	Unidad				
45	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC		19%	Unidad				
46	40183100	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2		19%	Unidad	$ 2,941	19%	$ 559	$ 3,500
47	40183100	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	catalogo	19%	Unidad				
48	40183100	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un		19%	Unidad	$ 63,025	19%	$ 11,975	$ 75,000
49	46171501	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.		19%	Unidad	$ 75,630	19%	$ 14,370	$ 90,000
50	46171501	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.		19%	Unidad	$ 40,336	19%	$ 7,664	$ 48,000
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 319,328	19%	$ 60,672	$ 380,000
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	catalogo	19%	Kilogramos	$ 29,412	19%	$ 5,588	$ 35,000
53	27111907	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm		19%	Unidad	$ 10,084	19%	$ 1,916	$ 12,000
54	31162402	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	catalogo	19%	Unidad				
55	27111801	cinta métrica	cinta métrica		19%	Unidad	$ 25,210	19%	$ 4,790	$ 30,000
56	31201500	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	catalogo	19%	Rollo	$ 2,521	19%	$ 479	$ 3,000
57	40172808	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	catalogo	19%	Unidad				
58	40172808	codo 90° bajante	codo 90° bajante tradicional		19%	Unidad				
59	40172808	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 840	19%	$ 160	$ 1,000
60	40172808	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 1,261	19%	$ 240	$ 1,500
61	40172808	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas		19%	Unidad	$ 2,101	19%	$ 399	$ 2,500
62	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 3,782	19%	$ 719	$ 4,500



DISTRIBUIDOR DE:
Insumos Artesanales *
Materiales para Construcción *
Pinturas – Tornillos *
Cacharrería en General *

COTIZACION EL RAQUIREÑO

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR aledaño a fuentes hídricas (Microcuencas).

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR. que comprende 104 municipios: 98 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 6 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Abrazadera	Abrazadera de ACERO CREMALLERA ½	Unidad	$ 2.521	19%	$ 479	3.000
2	Abrazadera	Abrazadera de Acero CREMALLERA 3/4	Unidad	$ 2.689	19%	$ 511	3.200
3	Abrazadera	Abrazadera de Acero cremallera 2.	Unidad	$ 6.723	19%	$ 1.277	8.000
4	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"	Unidad	$ 2.521	19%	$ 479	3.000
5	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas	Unidad	$ 21.008	19%	$ 3.992	25.000
6	adaptador	Adaptador hembra en PVC 1-1/2"	Unidad	$ 5.882	19%	$ 1.118	7.000
7	adaptador	Adaptador macho pvc 1-1/2	Unidad	$ 5.042	19%	$ 958	6.000
8	Adaptador	Adaptador macho PVC 1/2"	Unidad	$ 672	19%	$ 128	800
9	Adaptador	Adaptador macho Pvc 3/4	Unidad	$ 1.092	19%	$ 208	1.300
10	Adaptador	Adaptador macho Pvc 1"	Unidad	$ 1.681	19%	$ 319	2.000
11	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 3.782	19%	$ 718	4.500
12	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 4.202	19%	$ 798	5.000

Calle 3 No. 5-44 Ráquira – Boyacá Cel. 312 532461 – 314 2784474 Email: ferreteria.elmono2016@gmail.com

35	arena de peña	arena de peña	m3	$ 126.050	1900%	$ 2.394.958	2.521.008
36	argollas para candado	argollas para candado	Unidad	$ 1.681	19%	$ 319	2.000
37	azadón	azadón forjado con mango de madera	Unidad	$ 47.619	5%	$ 2.381	50.000
41	Binoculares	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente completo, Campo de visión a 1.000 metros: 122 metros, Enfoque cercano: 5.4 metros Salida de pupila: 5 mm, Trae estuche, tapas de lentes y correa para el cuello)	Unidad	$ 420.168	19%	$ 79.832	500.000
44	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio	Unidad	$ 79.832	19%	$ 15.168	95.000
47	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Unidad	$ 12.605	19%	$ 2.395	15.000
48	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Unidad	$ 16.807	19%	$ 3.193	20.000
49	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC	Unidad	$ 6.723	19%	$ 1.277	8.000
52	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2	Unidad	$ 2.941	19%	$ 559	3.500
54	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de	Unidad	$ 63.025	19%	$ 11.975	75.000

Calle 3 No. 5-44 Ráquira – Boyacá Cel. 312 532461 – 314 2784474 Email: ferreteria.elmono2016@gmail.com

73	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas SANITARIO	Unidad	$ 12.605	19%	$ 2.395	15.000
74	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas SANITARIO	Unidad	$ 109.244	19%	$ 20.756	130.000
75	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada	Unidad	$ 12.605	19%	$ 2.395	15.000
		Cordón trenzado					



DISTRIBUIDOR DE:
Insumos Artesanales *
Materiales para Construcción *
Pinturas – Tornillos *
Cacharrería en General *

13	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	Unidad	$ 6.303	19%	$ 1.197	7.500
15	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas	Unidad	$ 22.689	19%	$ 4.311	27.000
16	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas	Unidad	$ 3.361	19%	$ 639	4.000
18	Adaptador	Adaptador Bridado compresión 75 mm, Diámetro (2 1/2"), Material Polipropileno.	Unidad	$ 1.681	19%	$ 319	2.000
19	Adaptador	Adaptador Macho Compresión 25 mm x 1/2 pulgada polipropileno	Unidad	$ 1.008	19%	$ 192	1.200
21	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.	Unidad	$ 22.689	19%	$ 4.311	27.000
22	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.	Unidad	$ 33.613	19%	$ 6.387	40.000
23	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"	Unidad	$ 50.420	19%	$ 9.580	60.000
24	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	Unidad	$ 5.042	19%	$ 958	6.000
25	agregados	Arena de rio O GRIS METRO	m3	$ 159.664	19%	$ 30.336	190.000
26	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m	Unidad	$ 12.605	19%	$ 2.395	15.000
27	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 400 metros, galvanizado	Rollo	$ 168.067	19%	$ 31.933	200.000
28	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros	Rollo y/o metros	$ 323.529	19%	$ 61.471	385.000
32	amarres	amarres PARA TEJA CAL 16	Unidad	$ 420	19%	$ 80	500
33	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	Galon/Unidad	$ 96.639	19%	$ 18.361	115.000
34	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.Y MANGUERA	unidad	$ 3.361.345	19%	$ 638.655	4.000.000

Calle 3 No. 5-44 Ráquira – Boyacá Cel. 312 532461 – 314 2784474 Email: ferreteria.elmono2016@gmail.com

Calle 3 No. 5-44 Ráquira – Boyacá Cel. 312 532461 – 314 2784474 Email: ferreteria.elmono2016@gmail.com

		pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un					
55	Candado	CANDADO INTERPERIE YALE 50CC.	Unidad	$ 75.630	19%	$ 14.370	90.000
56	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.	Unidad	$ 40.336	19%	$ 7.664	48.000
57	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	Unidad	$ 319.328	19%	$ 60.672	380.000
58	cemento	Cemento gris 50 kg	Kilogramos	$ 29.412	19%	$ 5.588	35.000
59	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm	Unidad	$ 10.084	19%	$ 1.916	12.000
61	cinta métrica	cinta métrica	Unidad	$ 25.210	19%	$ 4.790	30.000
62	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	Rollo	$ 2.521	19%	$ 479	3.000
65	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 840	19%	$ 160	1.000
66	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 1.261	19%	$ 239	1.500
67	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas	Unidad	$ 2.101	19%	$ 399	2.500
68	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 3.782	19%	$ 718	4.500
69	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 8.403	19%	$ 1.597	10.000
70	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas	Unidad	$ 12.605	19%	$ 2.395	15.000
72	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas SANITARIO	Unidad	$ 7.983	19%	$ 1.517	9.500

Calle 3 No. 5-44 Ráquira – Boyacá Cel. 312 532461 – 314 2784474 Email: ferreteria.elmono2016@gmail.com

		Calentador de luz solar por tubos de vacío son el colector de energía solar en los calentadores solares de agua y están compuestos por una capa de absorción en las paredes interiores y					

63	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 8,403	19%	$ 1,597	$ 10,000
64	40172808	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas		19%	Unidad	$ 12,605	19%	$ 2,395	$ 15,000
65	40172808	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
66	40172808	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas		19%	Unidad				
67	40172808	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas		19%	Unidad				
68	40172808	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad	$ 109,244	19%	$ 20,756	$ 130,000
69	40172808	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada		19%	Unidad	$ 12,605	19%	$ 2,395	$ 15,000
70	40172808	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC		19%	Unidad				
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	catalogo	19%	Unidad				
72	26121652	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.		19%	Rollo por 200 (Unidad)	$ 75,630	19%	$ 14,370	$ 90,000
73	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros		19%	Litro				
74	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1100 litros		19%	Litro				
75	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros		19%	litros				
76	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	240 litros		19%	litro				
77	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	garrafa de 20 litros		19%	Litro				
78	31151503	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 165m		19%	Metros	$ 10,084	19%	$ 1,916	$ 12,000
79	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros		19%	Unidad	$ 58,824	19%	$ 11,177	$ 70,000
80	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros		19%	Unidad	$ 58,824	19%	$ 11,177	$ 70,000
81	46181500	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).		19%	Unidad	$ 252,101	19%	$ 47,899	$ 300,000
82	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro		19%	Unidad	$ 235,294	19%	$ 44,706	$ 280,000
83	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro		19%	Unidad	$ 294,118	19%	$ 55,882	$ 350,000
84	27111909	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	catalogo	19%	Unidad	$ 7,563	19%	$ 1,437	$ 9,000
85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	catalogo	19%	Galon/ Unidad	$ 21,008	19%	$ 3,992	$ 25,000
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	catalogo	19%	Unidad	$ 58,824	19%	$ 11,177	$ 70,000
87	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.		19%	Unidad				
88	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.		19%	Unidad				
89	40161500	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
90	40161500	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
91	24111800	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento		19%	Unidad	$ 8,403	19%	$ 1,597	$ 10,000
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	catalogo	19%	Unidad	$ 672	19%	$ 128	$ 800
93	26111607	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km		0%	Unidad	$ 2,100,840	19%	$ 399,160	$ 2,500,000
94	30141702	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils		19%	Unidad				
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	catalogo	19%	Unidad/kilogramos	$ 10,924	19%	$ 2,076	$ 13,000
96	11111611	Gravilla	Gravilla		19%	Unidad	$ 150,000	19%	$ 28,500	$ 178,500
97	27110000	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón		19%	Unidad	$ 67,277	19%	$ 12,783	$ 80,000
98	27110000	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado		5%	Unidad	$ 25,714	5%	$ 1,286	$ 27,000
99	27110000	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero		5%	Unidad	$ 7,563	19%	$ 1,437	$ 9,000
100	27110000	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad		5%	Unidad	$ 47,619	5%	$ 2,381	$ 50,000
101	27110000	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm		5%	Unidad	$ 75,630	19%	$ 14,370	$ 90,000
102	27112035	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W		19%	Unidad	$ 1,008,403	19%	$ 191,597	$ 1,200,000
103	27112006	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2		5%	Unidad	$ 1,932,773	19%	$ 367,227	$ 2,300,000
104	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	catalogo	5%	Unidad	$ 59,048	5%	$ 2,952	$ 62,000
105	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 75,630	5%	$ 3,782	$ 79,412
106	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 38,095	5%	$ 1,905	$ 40,000
107	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 38,095	5%	$ 1,905	$ 40,000
108	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	catalogo	5%	Unidad	$ 57,143	5%	$ 2,857	$ 60,000
109	11101713	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores		19%	Unidad				

Cel. 314 2784474
312 5321641

78	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 250 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.	Rollo por 250 (Unidad)	$ 75.630	19%	$ 14.370	90.000
89	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno	Metros	$ 10.084	19%	$ 1.916	12.000
90	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros	Unidad	$ 58.824	19%	$ 11.176	70.000
91	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros	Unidad	$ 58.824	19%	$ 11.176	70.000
92	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).	Unidad	$ 252.101	19%	$ 47.899	300.000

96	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro	Unidad	$ 294.118	19%	$ 55.882	350.000
101	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	Unidad	$ 7.563	19%	$ 1.437	9.000
102	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	Galon/ Unidad	$ 21.008	19%	$ 3.992	25.000
103	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	Unidad	$ 58.824	19%	$ 11.176	70.000
108	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento	Unidad	$ 8.403	19%	$ 1.597	10.000
109	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	Unidad	$ 672	19%	$ 128	800
110	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km	Unidad	$ 2.100.840	19%	$ 399.160	2.500.000
112	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	Unidad/kilogramos	$ 10.924	19%	$ 2.076	13.000
113	Gravilla	Gravilla	Unidad	$ 150.000	19%	$ 28.500	178.500
114	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas	Unidad	$ 67.227	19%	$ 12.773	80.000
115	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas acero inoxidable	Unidad	$ 25.714	5%	$ 1.286	27.000
116	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas	Unidad	$ 7.563	19%	$ 1.437	9.000
117	Herramientas de mano	Palín con cabo madera	Unidad	$ 47.619	5%	$ 2.381	50.000
118	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos	Unidad	$ 75.630	19%	$ 14.370	90.000

130	impermeabilizante	IMPERMEABILIZANTE VARETA GALON	GALON	$ 50.420	19%	$ 9.580	60.000
131	impermeabilizante	impermeabilizante	Galón	$ 75.630	19%	$ 14.370	90.000
132	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC	Unidad	$ 504.202	19%	$ 95.798	600.000
133	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	Unidad	$ 420	19%	$ 80	500
134	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105	Unidad	$ 1.260.504	19%	$ 239.496	1.500.000
135	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105	Unidad	$ 1.260.504	19%	$ 239.496	1.500.000
136	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	Unidad	$ 840	19%	$ 160	1.000
137	lija	lija # 180	Unidad	$ 2.521	19%	$ 479	3.000
138	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón 760gr	Unidad	$ 50.420	19%	$ 9.580	60.000
139	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	Unidad	$ 7.563	19%	$ 1.437	9.000

94	Equipo de calefaccion y piezas y accesorios	por cada interior y exteriores, espacio vacío, membrana inhaladora. La superficie interior y exterior del tubo tiene un revestimiento con una capa de absorción selectiva, esta capa absorbe la energía solar y la convierte en energía calórica, calentando el agua en los tubos de vacío directamente. Luego el agua caliente estará en la cima del tanque y el agua fría caerá al fondo del tubo de vacío. Esta circulación será constante, teniendo el agua del tanque caliente, Tiene la capacidad de calentar el agua hasta los 90º Capacidad de: 100,150,180, 200,250 y 300 LITROS	Unidad	$ 7.563.025	19%	$ 1.436.975	9.000.000
95	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro	Unidad	$ 235.294	19%	$ 44.706	280.000

119	Herramientas de corte y engarzado	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W	Unidad	$ 1.008.403	19%	$ 191.597	1.200.000
120	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2	Unidad	$ 1.932.773	19%	$ 367.227	2.300.000
121	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	Unidad	$ 59.048	5%	$ 2.952	62.000
122	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	Unidad	$ 75.630	5%	$ 3.782	79.412
123	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	Unidad	$ 380.952	5%	$ 19.048	400.000
124	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	Unidad	$ 38.095	5%	$ 1.905	40.000
125	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo mango punta redonda CON MANIJA	Unidad	$ 57.143	5%	$ 2.857	60.000
127	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	Unidad	$ 6.723	19%	$ 1.277	8.000
128	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza	Unidad	$ 84.034	5%	$ 4.202	88.235

		mm rollo 6 x 2.35 metros					
152	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2.1/4, color cromado - ml	Unidad	$ 462.185	19%	$ 87.815	550.000
153	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros	rollo	$ 71.429	19%	$ 13.571	85.000
154	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 117.647	19%	$ 22.353	140.000
155	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 100.840	19%	$ 19.160	120.000
156	Mangueras	MANGUERA PDF CAL 80 X 90 METROS	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 100.840	19%	$ 19.160	120.000
157	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 X 90 METROS ¾	Unidad	$ 142.857	19%	$ 27.143	170.000
		Manguera plástica de presión para agua					

110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	catalogo	19%	Unidad	$ 6,723	19%	$ 1,277	$ 8,000
111	27112000	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45°, calibre: 15.		5%	Unidad	$ 84,034	5%	$ 4,202	$ 88,236
112	12161800	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)		19%	Galon/Unidad				
113	12161800	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta		19%	Mililitros				
114	12161800	impermeabilizante	impermeabilizante		19%	Galón				
115	40101603	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC		19%	Unidad	$ 504,202	19%	$ 95,798	$ 600,000
116	31161500	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32		19%	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500
117	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250		19%	Unidad	$ 1,260,504	19%	$ 239,496	$ 1,500,000
118	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105		19%	Unidad	$ 1,260,504	19%	$ 239,496	$ 1,500,000
119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	catalogo	0%	Unidad	$ 840	19%	$ 160	$ 1,000
120	27111900	lija	lija # 180	catalogo	19%	Unidad	$ 2,521	19%	$ 479	$ 3,000
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	catalogo	19%	Unidad	$ 50,420	19%	$ 9,580	$ 60,000
122	40183100	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32		19%	Unidad	$ 7,563	19%	$ 1,437	$ 9,000
123	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento		19%	Unidad	$ 50,420	19%	$ 9,580	$ 60,000
124	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre		19%	Unidad	$ 58,824	19%	$ 11,177	$ 70,001
125	27111600	llana metalica	llana canto recto mango de madera		19%	Unidad	$ 19,328	19%	$ 3,672	$ 23,000
126	20122800	llave	Llave para jardín en pvc 1/2"		19%	Unidad	$ 21,008	19%	$ 3,992	$ 25,000
127	30181701	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno		excluido	Unidad	$ 4,762	5%	$ 238	$ 5,000
128	11122000	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m		19%	Unidad				
129	11122000	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.		19%	Unidad				
130	11122000	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.		19%	Unidad				
131	11122000	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados		19%	Unidad				
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	catalogo	19%	Metros	$ 100,840	19%	$ 19,160	$ 120,000
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	catalogo	19%	Unidad	$ 462,185	19%	$ 87,815	$ 550,000
134	40142000	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros		excluido	rollo	$ 71,429	19%	$ 13,572	$ 85,000
135	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 117,647	19%	$ 22,353	$ 140,000
136	40142000	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 100,840	19%	$ 19,160	$ 120,000
137	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros		19%	Rollo por 100 metros (Unidad)				
138	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros		19%	Unidad	$ 142,857	19%	$ 27,143	$ 170,000
139	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros		19%	Unidad	$ 117,647	19%	$ 22,353	$ 140,000
140	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros		19%	Unidad	$ 672,269	19%	$ 127,731	$ 800,000
141	40142000	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno		19%	Unidad	$ 58,824	19%	$ 11,177	$ 70,001
142	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros	$ 285,714	19%	$ 54,286	$ 340,000
143	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros	$ 352,941	19%	$ 67,059	$ 420,000
144	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros	$ 630,252	19%	$ 119,748	$ 750,000
145	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros	$ 92,437	19%	$ 17,563	$ 110,000
146	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros	$ 121,849	19%	$ 23,151	$ 145,000
147	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros	$ 218,487	19%	$ 41,513	$ 260,000
148	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros	$ 71,429	19%	$ 13,572	$ 85,001
149	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros	$ 96,639	19%	$ 18,361	$ 115,000
150	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros	$ 126,050	19%	$ 23,950	$ 150,000
151	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros	$ 54,622	19%	$ 10,378	$ 65,000
152	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros	$ 75,630	19%	$ 14,370	$ 90,000
153	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros	$ 109,244	19%	$ 20,756	$ 130,000
154	27111552	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo		19%	Unidad	$ 50,420	19%	$ 9,580	$ 60,000
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	catalogo	19%	Unidad	$ 42,017	19%	$ 7,983	$ 50,000
156	40141700	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada		19%	Unidad				
157	11621000	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo		19%	Rollo	$ 672,269	19%	$ 127,731	$ 800,000
158	41112504	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.		19%	Unidad	$ 126,050	19%	$ 23,950	$ 150,000
159	30111800	Mixto	lona mixto		19%	Metros	$ 12,605	0%	$ 0	$ 12,605
160	30111800	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	catalogo	19%	m3	$ 151,261	0%	$ 0	$ 151,261

140	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento	Unidad	$ 50.420	19%	$ 9.580	60.000
141	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2	Unidad	$ 58.824	19%	$ 11.176	70.000
142	llana metalica	llana METALICA CABO madera	Unidad	$ 19.328	19%	$ 3.672	23.000
143	llave	Llave para jardín en pvc 1/2"	Unidad	$ 21.008	19%	$ 3.992	25.000
144	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno	Unidad	$ 4.762	5%	$ 238	5.000
145	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15	Metros	$ 100.840	19%	$ 19.160	120.000
146	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 630.252	19%	$ 119.748	750.000
147	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 92.437	19%	$ 17.563	110.000
148	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 121.849	19%	$ 23.151	145.000
149	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 218.487	19%	$ 41.513	260.000
150	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 71.429	19%	$ 13.571	85.000
151	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 96.639	19%	$ 18.361	115.000
152	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 126.050	19%	$ 23.950	150.000
153	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 54.622	19%	$ 10.378	65.000
154	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 75.630	19%	$ 14.370	90.000
155	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 109.244	19%	$ 20.756	130.000
156	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo	Unidad	$ 50.420	19%	$ 9.580	60.000
157	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	Unidad	$ 42.017	19%	$ 7.983	50.000
158	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 100 Metros de Largo	Rollo	$ 672.269	19%	$ 127.731	800.000
159	Medidores de agua	medidor de 1/2 chorro unico plastico R 100 BAR	Unidad	$ 126.050	19%	$ 23.950	150.000
160	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación GALON	Unidad	$ 71.429	19%	$ 13.571	85.000
161	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)	Unidad	$ 71.429	19%	$ 13.571	85.000
162	pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"	Unidad	$ 42.017	19%	$ 7.983	50.000
163	plástico	polietileno plastico negro cal 6	Unidad	$ 630.252	19%	$ 119.748	750.000
164	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo	Rollo	$ 613.445	19%	$ 116.555	730.000
165	plomada	plomada escalonada 1 kl	Unidad	$ 63.025	19%	$ 11.975	75.000
166	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 52.101	19%	$ 9.899	62.000
167	Poste de plastico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto - 9,5 X 9,5 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 52.101	19%	$ 9.899	62.000
168	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto - 8,5 X 8,5 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 47.059	19%	$ 8.941	56.000
169	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado	Unidad	$ 35.294	19%	$ 6.706	42.000

170	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 630.252	19%	$ 119.748	750.000
171	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 92.437	19%	$ 17.563	110.000
172	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 121.849	19%	$ 23.151	145.000
173	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 218.487	19%	$ 41.513	260.000
174	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 71.429	19%	$ 13.571	85.000
175	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 96.639	19%	$ 18.361	115.000
176	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 126.050	19%	$ 23.950	150.000
177	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 54.622	19%	$ 10.378	65.000
178	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 75.630	19%	$ 14.370	90.000
179	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 109.244	19%	$ 20.756	130.000
180	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo	Unidad	$ 50.420	19%	$ 9.580	60.000
181	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	Unidad	$ 42.017	19%	$ 7.983	50.000
182	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 100 Metros de Largo	Rollo	$ 672.269	19%	$ 127.731	800.000
183	Medidores de agua	medidor de 1/2 chorro unico plastico R 100 BAR	Unidad	$ 126.050	19%	$ 23.950	150.000
184	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación GALON	Unidad	$ 71.429	19%	$ 13.571	85.000
185	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)	Unidad	$ 71.429	19%	$ 13.571	85.000
186	pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"	Unidad	$ 42.017	19%	$ 7.983	50.000
187	plástico	polietileno plastico negro cal 6	Unidad	$ 630.252	19%	$ 119.748	750.000
188	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo	Rollo	$ 613.445	19%	$ 116.555	730.000
189	plomada	plomada escalonada 1 kl	Unidad	$ 63.025	19%	$ 11.975	75.000
190	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 52.101	19%	$ 9.899	62.000
191	Poste de plastico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto - 9,5 X 9,5 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 52.101	19%	$ 9.899	62.000
192	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto - 8,5 X 8,5 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 47.059	19%	$ 8.941	56.000
193	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto - 6,5 X 6,5cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 35.294	19%	$ 6.706	42.000
194	postes de plástico	Poste de material PET reciclado de dimensiones 9,5 X 9,5 cm x por 2 metros de longitud	Unidad	$ 50.420	19%	$ 9.580	60.000
195	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" X LIBRA 2"	Unidad	$ 5.462	19%	$ 1.038	6.500
196	puntillas	Clavos 3" PUNTILLA ACERADA LIBRA	Unidad	$ 10.924	19%	$ 2.076	13.000
197	puntillas	Clavos 4" PUNTILLA ACERADA LIBRA	Unidad	$ 11.345	19%	$ 2.155	13.500
198	puntillon	puntillon 6" por kilo	Kilogramos	$ 10.924	19%	$ 2.076	13.000
199	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"	Unidad	$ 12.605	19%	$ 2.395	15.000
200	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC	Unidad	$ 1.681	19%	$ 319	2.000
201	reducción	Reduccion de 1/2" a 3/4" en PVC	Unidad	$ 1.681	19%	$ 319	2.000
202	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC	Unidad	$ 5.042	19%	$ 958	6.000
203	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC	Unidad	$ 26.891	19%	$ 5.109	32.000
204	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2" NARANJA	Unidad	$ 8.403	19%	$ 1.597	10.000
205	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2"	Unidad	$ 29.412	19%	$ 5.588	35.000
206	rodillo	rodillo de 9 pulgadas FELPA	Unidad	$ 15.966	19%	$ 3.034	19.000
207	rodillo	tipo profesional	Unidad	$ 18.487	19%	$ 3.513	22.000
208	Ropa de seguridad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única	Unidad	$ 11.765	19%	$ 2.235	14.000
209	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 1 pulgada) x 90 metros	Unidad	$ 117.647	19%	$ 22.353	140.000
210	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 pulgadas 2) x 90 metros	Unidad	$ 672.269	19%	$ 127.731	800.000
211	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno	Unidad	$ 58.824	19%	$ 11.176	70.000
212	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 285.714	19%	$ 54.286	340.000
213	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 352.941	19%	$ 67.059	420.000
214	Medidores de agua	MEDIDOR 1/2 CHORRO METALICO R 160 BAR	Unidad	$ 168.067	19%	$ 31.933	200.000
215	Mixto	lona mixto	Metros	$ 12.605	0%	$ 0	12.605
216	Mixto	Arena DE RIO Y GRAVILLA MIXTO	m3	$ 151.261	0%	$ 0	151.261
217	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.	Unidad	$ 378.151	19%	$ 71.849	450.000
218	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico	Unidad	$ 16.807	19%	$ 3.193	20.000
219	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo	Unidad	$ 16.807	19%	$ 3.193	20.000
220	perfil metalico	PERFIL 4 X 8 CAL 16 X 6 METROS	Unidad	$ 88.235	19%	$ 16.765	105.000
221	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo	Unidad	$ 58.824	5%	$ 2.941	61.765
222	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 16.807	0%	$ 0	16.807
223	pintura	Pintura TIPO 1	Galón	$ 71.429	19%	$ 13.571	85.000
224	pintura de Aceite	Pintura azul	Galón	$ 71.429	19%	$ 13.571	85.000
225	Pintura de esmalte	Esmalte SINTETICO galon	Galon/Unidad	$ 71.429	19%	$ 13.571	85.000
226	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo 1	Unidad	$ 294.118	19%	$ 55.882	350.000

161	56111800	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.		19%	Unidad	$ 378,151	19%	$ 71,849	$ 450,000
162	31201600	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.		19%	Unidad				
163	27112201	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico		19%	Unidad	$ 16,807	19%	$ 3,193	$ 20,000
164	46171500	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo		19%	Unidad	$ 16,807	19%	$ 3,193	$ 20,000
165	30265300	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural		19%	Unidad	$ 88,235	19%	$ 16,765	$ 105,000
166	27111500	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo		5%	Unidad	$ 58,824	5%	$ 2,941	$ 61,765
167	30265300	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad	$ 16,807	0%	$ 0	$ 16,807
168	31211500	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano		19%	Galón	$ 71,429	19%	$ 13,572	$ 85,000
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	catalogo	19%	Galón	$ 71,429	19%	$ 13,572	$ 85,000
170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad	$ 71,429	19%	$ 13,572	$ 85,000
171	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión.		19%	Unidad	$ 294,118	19%	$ 55,882	$ 350,000
172	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad	$ 71,429	19%	$ 13,572	$ 85,001
173	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad	$ 71,429	19%	$ 13,572	$ 85,001
174		pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"		19%	Unidad	$ 42,017	19%	$ 7,983	$ 50,000
175	31261601	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7		19%	Unidad				
176	31261601	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo		19%	Rollo	$ 613,445	19%	$ 116,555	$ 730,000
177	27111804	plomada	plomada escalonada 1 kl		19%	Unidad	$ 63,025	19%	$ 11,975	$ 75,000
178	30102904	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad	$ 52,101	19%	$ 9,899	$ 62,000
179	30102904	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad	$ 47,059	19%	$ 8,941	$ 56,000
180	30102905	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad	$ 35,294	19%	$ 6,706	$ 42,000
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	catalogo	19%	Unidad	$ 5,462	19%	$ 1,038	$ 6,500
182	31162000	puntillas	Clavos 3"	catalogo	19%	Unidad	$ 10,924	19%	$ 2,076	$ 13,000
183	31162000	puntillas	Clavos 4"		19%	Unidad	$ 11,345	19%	$ 2,156	$ 13,501
184	31162000	puntillon	puntillon 6" por kilo		19%	Kilogramos	$ 10,924	19%	$ 2,076	$ 13,000
185	40142008	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"		19%	Unidad	$ 12,605	19%	$ 2,395	$ 15,000
186	40141700	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P		19%	Unidad	$ 1,681	19%	$ 319	$ 2,000
187	40141700	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P		19%	Unidad				
188	40141700	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P		19%	Unidad	$ 5,042	19%	$ 958	$ 6,000
189	40141700	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P		19%	Unidad	$ 26,891	19%	$ 5,109	$ 32,000
190	40141700	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"		19%	Unidad	$ 8,403	19%	$ 1,597	$ 10,000
191	40141700	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"		19%	Unidad				
192	40141700	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¾ por ¾"		19%	Unidad	$ 29,412	19%	$ 5,588	$ 35,000
193	40141700	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth		0%	Unidad				
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 15,966	19%	$ 3,034	$ 19,000
195	31211906	rodillo	tipo profesional	catalogo	19%	Unidad	$ 18,487	19%	$ 3,513	$ 22,000
196	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única		19%	Unidad	$ 11,765	19%	$ 2,235	$ 14,000
197	46181500	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.		19%	Unidad	$ 14,286	19%	$ 2,714	$ 17,000
198	46181500	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.		19%	Caja/Unidad	$ 21,008	19%	$ 3,992	$ 25,000
199	46181500	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL		19%	Unidad	$ 40,336	19%	$ 7,664	$ 48,000
200	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto		19%	Unidad	$ 12,605	19%	$ 2,395	$ 15,000
201	40183100	rosetones	rosetones plásticos		19%	Unidad	$ 3,361	19%	$ 639	$ 4,000
202	40172808	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "		19%	Unidad	$ 756	19%	$ 144	$ 900
203	40172808	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"		19%	Unidad	$ 7,143	19%	$ 1,357	$ 8,500
204	72151103	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico		19%	unidad				
205	47101531	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno		19%	Unidad	$ 1,571,429	19%	$ 298,572	$ 1,870,001
206	40183100	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32		19%	Unidad	$ 17,647	19%	$ 3,353	$ 21,000
207	40183100	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galón		19%	Unidad	$ 37,815	19%	$ 7,185	$ 45,000
208	40183100	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro		19%	Unidad	$ 17,647	19%	$ 3,353	$ 21,000
209	40171500	soporte para bajante	unidad		19%	Unidad	$ 3,361	19%	$ 639	$ 4,000
210	40171500	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un		19%	Unidad	$ 5,042	19%	$ 958	$ 6,000
211	40171500	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.		19%	Unidad	$ 3,361	19%	$ 639	$ 4,000
212	40171500	Soportes	Soportes para canales en PVC		19%	Unidad	$ 4,202	19%	$ 798	$ 5,000
213	40183100	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).		19%	Unidad	$ 37,815	19%	$ 7,185	$ 45,000
214	24111803	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 504,202	19%	$ 95,798	$ 600,000

		de 210 cm de alto						
220	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.	Unidad	$ 14.286	19%	$ 2.714	17.000
221	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.	Caja/Unidad	$ 21.008	19%	$ 3.992	25.000
222	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela antiuido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32	Unidad	$ 40.336	19%	$ 7.664	48.000

234	soporte para bajante	unidad	Unidad	$ 3.361	19%	$ 639	4.000
235	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un	Unidad	$ 5.042	19%	$ 958	6.000
236	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.	Unidad	$ 3.361	19%	$ 639	4.000
237	Soportes	Soportes para canales en PVC	Unidad	$ 4.202	19%	$ 798	5.000
238	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).	Unidad	$ 37.815	19%	$ 7.185	45.000
240	tanque de almacenamiento	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 100 LITROS	Unidad	$ 411.765	19%	$ 78.235	490.000
241	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 504.202	19%	$ 95.798	600.000
242	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 336.134	19%	$ 63.866	400.000
243	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose	Unidad	$ 840.336	19%	$ 159.664	1.000.000

248	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.	Unidad	$ 3.361.345	19%	$ 638.655	4.000.000
250	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.	Unidad	$ 8.403.361	19%	$ 1.596.639	10.000.000
251	Tanques y cilindros y sus	Tanque de almacenamiento con capacidad de	Unidad	$ 8.823.529	19%	$ 1.676.471	

		cm. Talla: S, M, L, XL, XXL					
223	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto	Unidad	$ 12.605	19%	$ 2.395	15.000
224	rosetones	rosetones plásticos	Unidad	$ 3.361	19%	$ 639	4.000
225	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "	Unidad	$ 756	19%	$ 144	900
226	Semicodos	Semicodos en PVC de 1y1/2"	Unidad	$ 7.143	19%	$ 1.357	8.500
229	Sistema de paneles	***Sistema fotovoltaico 100W, kit solar: Panel solar con baterias, controlador de carga, inversor de conexión y medidor.***	Unidad	$ 2.521.008	19%	$ 478.992	3.000.000
230	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno	Unidad	$ 1.571.429	19%	$ 298.571	1.870.000
231	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32	Unidad	$ 17.647	19%	$ 3.353	21.000
232	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galón	Unidad	$ 37.815	19%	$ 7.185	45.000
233	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro	Unidad	$ 17.647	19%	$ 3.353	21.000

		(1") en PVC (flanches y valvula)					
244	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 3.361.345	19%	$ 638.655	4.000.000
245	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 504.202	19%	$ 95.798	600.000
246	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 504.202	19%	$ 95.798	600.000
247	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 840.336	19%	$ 159.664	1.000.000

266	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	Unidad	$ 27.731	19%	$ 5.269	33.000
267	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8	Unidad	$ 44.538	19%	$ 8.462	53.000
268	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10	Unidad	$ 54.622	19%	$ 10.378	65.000
269	teja plastica	teja plástica n-6	Unidad	$ 54.622	19%	$ 10.378	65.000
270	teja plastica	teja plástica n-5	Unidad	$ 50.420	19%	$ 9.580	60.000
271	teja plastica	teja plástica n-8	Unidad	$ 64.706	19%	$ 12.294	77.000
272	teja plastica	teja plástica n-10	Unidad	$ 79.832	19%	$ 15.168	

215	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 336,134	19%	$ 63,865	$ 400,000
216	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 840,336	19%	$ 159,664	$ 1,000,000
217	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 3,361,345	19%	$ 638,656	$ 4,000,001
218	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 504,202	19%	$ 95,798	$ 600,000
219	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 504,202	19%	$ 95,798	$ 600,000
220	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 840,336	19%	$ 159,664	$ 1,000,000
221	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad	$ 3,361,345	19%	$ 638,656	$ 4,000,001
222	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad	$ 8,403,361	19%	$ 1,596,639	$ 10,000,000
223	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).		19%	Unidad	$ 8,823,529	19%	$ 1,676,471	$ 10,500,000
224	24111800	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "		19%	Unidad	$ 67,227	19%	$ 12,773	$ 80,000
225	24111800	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un		19%	Unidad				
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	catalogo	19%	Unidad	$ 672	19%	$ 128	$ 800
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	catalogo	19%	Unidad	$ 672	19%	$ 128	$ 800
228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4"	catalogo	19%	Unidad				
229	40183102	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"		19%	Unidad	$ 840	19%	$ 160	$ 1,000
230	40183102	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas		19%	Unidad	$ 6,723	19%	$ 1,277	$ 8,000
231	40183102	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass		19%	Unidad	$ 13,445	19%	$ 2,555	$ 16,000
232	40183100	tee	tee pvc 2"		19%	unidad	$ 18,487	19%	$ 3,513	$ 22,000
233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 18,487	19%	$ 3,513	$ 22,000
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	catalogo	19%	Unidad				
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	catalogo	19%	Unidad				
236	30151500	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	catalogo	19%	Unidad				
237	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6		19%	Unidad	$ 33,613	19%	$ 6,386	$ 40,000
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	catalogo	19%	Unidad	$ 27,731	19%	$ 5,269	$ 33,000
239	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8		19%	Unidad	$ 44,538	19%	$ 8,462	$ 53,000
240	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10		19%	Unidad	$ 54,622	19%	$ 10,378	$ 65,000
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	catalogo	19%	Unidad	$ 54,622	19%	$ 10,378	$ 65,000
242	30151500	teja plastica	teja plástica n-5		19%	Unidad	$ 50,420	19%	$ 9,580	$ 60,000
243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	catalogo	19%	Unidad	$ 64,706	19%	$ 12,294	$ 77,000
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	catalogo	19%	Unidad	$ 79,832	19%	$ 15,168	$ 95,000
245	1162100	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2		19%	Metros	$ 210,084	19%	$ 39,916	$ 250,000
246	40142000	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.		19%	Unidad				
247	31211800	thinner	thinner		19%	Mililitros	$ 35,294	19%	$ 6,706	$ 42,000
248	27111500	tijeras	tijera grande de mango ergonómico		19%	Unidad	$ 12,605	19%	$ 2,395	$ 15,000
249	31161500	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 336	19%	$ 64	$ 400
250	31161500	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2		19%	Caja/Unidad	$ 168	19%	$ 32	$ 200
251	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera		19%	Kilogramos/unidad				
252	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico		19%	Kilogramos/unidad				
253	31161500	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad		19%	Unidad	$ 84	19%	$ 16	$ 100
254	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico		19%	Unidad	$ 126	19%	$ 24	$ 150
255	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico		19%	Unidad	$ 168	19%	$ 32	$ 200
256	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico		19%	Unidad	$ 126	19%	$ 24	$ 150
257	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad	$ 252	19%	$ 48	$ 300
258	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 168	19%	$ 32	$ 200
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	catalogo	19%	Unidad	$ 126	19%	$ 24	$ 150
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 84	19%	$ 16	$ 100
263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 126	19%	$ 24	$ 150
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 84	19%	$ 16	$ 100
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 336	19%	$ 64	$ 400
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 420	19%	$ 80	$ 500
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 168	19%	$ 32	$ 200
268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 504	19%	$ 96	$ 600
269	40183100	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros		19%	Unidad	$ 100,840	19%	$ 19,160	$ 120,000
270	40183100	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros		19%	Unidad				
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	catalogo	19%	Unidad				
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad	$ 79,832	19%	$ 15,168	$ 95,000
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 42,017	19%	$ 7,983	$ 50,000
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 46,218	19%	$ 8,781	$ 55,000
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 75,630	19%	$ 14,370	$ 90,000

251	cilindros y sus accesorios	10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).	Unidad	$ 8.823.529	19%	$ 1.676.471	10.500.000
252	tapa canal exterior derecha	TAPA CANAL EXTERIOR DERECHA PVC	Unidad	$ 67.227	19%	$ 12.773	80.000
253	tapa canal exterior izquierda	TAPA CANAL INTERIOR IZQUIERDA PVC	Unidad	$ 6.723	19%	$ 1.277	8.000
254	Tapón	Tapón en PVC de 1/2" liso	Unidad	$ 672	19%	$ 128	800
255	Tapón	Tapón en PVC de 1/2" roscado	Unidad	$ 672	19%	$ 128	800
256	Tapones para tubos	Tapón 2 PVC	Unidad	$ 5.042	19%	$ 958	6.000
257	Tee	Tee en PVC de 1/2"	Unidad	$ 840	19%	$ 160	1.000
258	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas	Unidad	$ 6.723	19%	$ 1.277	8.000
259	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass	Unidad	$ 13.445	19%	$ 2.555	16.000
260	tee	tee pvc 2"	unidad	$ 18.487	19%	$ 3.513	22.000
261	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	Unidad	$ 18.487	19%	$ 3.513	22.000
264	Teja azul pvc	TEJA ANTIGRANIZO PLASTICA X3M LARGA	Unidad	$ 109.244	19%	$ 20.756	130.000
265	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6	Unidad	$ 33.613	19%	$ 6.387	40.000

Calle 3 No. 5-44 Ráquira – Boyacá Cel. 312 532461 – 314 2784474 Email: ferreteria.elmono2016@gmail.com

284	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico	Unidad	$ 126	19%	$ 24	150
285	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad	Unidad	$ 252	19%	$ 48	300
286	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad	Unidad	$ 420	19%	$ 80	500
287	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	Unidad	$ 420	19%	$ 80	500
288	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	Unidad	$ 168	19%	$ 32	200
289	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	Unidad	$ 126	19%	$ 24	150
290	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	Unidad	$ 84	19%	$ 16	100
291	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	Unidad	$ 126	19%	$ 24	150
292	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	Unidad	$ 84	19%	$ 16	100
293	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	Unidad	$ 336	19%	$ 64	400
294	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	Unidad	$ 420	19%	$ 80	500

Calle 3 No. 5-44 Ráquira – Boyacá Cel. 312 532461 – 314 2784474 Email: ferreteria.elmono2016@gmail.com

318	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	Unidad	$ 5.882	19%	$ 1.118	7.000
320	Unión	union de reparacion de 1/2	Unidad	$ 13.445	19%	$ 2.555	16.000
325	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC	Unidad	$ 7.563	19%	$ 1.437	9.000
326	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC	Unidad	$ 1.681	19%	$ 319	2.000
328	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 7.563	19%	$ 1.437	9.000
332	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	Unidad	$ 42.017	19%	$ 7.983	50.000
334	Valvulas	Valvula PVC 1/2 pulgadas	Unidad	$ 7.143	19%	$ 1.357	8.500
335	Valvulas	Valvula PVC 3/4 pulgadas	Unidad	$ 11.345	19%	$ 2.155	13.500
337	varilla	varilla 1/2 X 6 METROS	unidad	$ 30.252	19%	$ 5.748	36.000
338	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 21.008	19%	$ 3.992	25.000

273	Tela	Rollo tela verde 100m x 2.10m ancho 55gr/m2	Rollo	$ 210.084	19%	$ 39.916	250.000
275	thinner	thinner	GALON	$ 35.294	19%	$ 6.706	42.000
276	tijeras	tijera grande de mango ergonómico	Unidad	$ 12.605	19%	$ 2.395	15.000
277	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	Unidad	$ 336	19%	$ 64	400
278	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2	Unidad	$ 168	19%	$ 32	200
279	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera 1 PUL	unidad	$ 84	19%	$ 16	100
280	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico 2 PUL	unidad	$ 168	19%	$ 32	200
281	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad	Unidad	$ 84	19%	$ 16	100
282	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico	Unidad	$ 126	19%	$ 24	150
283	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico	Unidad	$ 168	19%	$ 32	200

Calle 3 No. 5-44 Ráquira – Boyacá Cel. 312 532461 – 314 2784474 Email: ferreteria.elmono2016@gmail.com

295	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	Unidad	$ 168	19%	$ 32	200
296	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	Unidad	$ 504	19%	$ 96	600
297	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros	Unidad	$ 100.840	19%	$ 19.160	120.000
299	tubo pvc	tubo pvc ½" poR 6 METROS	Unidad	$ 14.706	19%	$ 2.794	17.500
300	Tubos	Tubo de PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	Unidad	$ 79.832	19%	$ 15.168	95.000
301	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 42.017	19%	$ 7.983	50.000
302	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 46.218	19%	$ 8.782	55.000
303	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 75.630	19%	$ 14.370	90.000
304	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 126.050	19%	$ 23.950	150.000
305	Tubos	Tubo 6 pulgsda nuevafor 6 mts	Unidad	$ 168.067	19%	$ 31.933	200.000
306	Tubos	tubo 8 pulgadas nuevafor 6 mts	Unidad	$ 235.294	19%	$ 44.706	280.000
307	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 18.487	19%	$ 3.513	22.000
308	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 29.412	19%	$ 5.588	35.000
309	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	Unidad	$ 33.613	19%	$ 6.387	40.000
310	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 48.739	19%	$ 9.261	58.000
311	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 67.227	19%	$ 12.773	80.000
312	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	Unidad	$ 100.840	19%	$ 19.160	120.000
314	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	Unidad	$ 210.084	19%	$ 39.916	250.000

Calle 3 No. 5-44 Ráquira – Boyacá Cel. 312 532461 – 314 2784474 Email: ferreteria.elmono2016@gmail.com

Cel. 314 2784474
312 5321641
Calle 3 No. 5-44 Ráquira – Boyacá Cel. 312 532461 – 314 2784474 Email: ferreteria.elmono2016@gmail.com

276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 126,050	19%	$ 23,950	$ 150,000
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 168,067	19%	$ 31,933	$ 200,000
278	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts		19%	Unidad	$ 235,294	19%	$ 44,706	$ 280,000
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 18,487	19%	$ 3,513	$ 22,000
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 29,412	19%	$ 5,588	$ 35,000
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 33,613	19%	$ 6,386	$ 40,000
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 48,739	19%	$ 9,260	$ 58,000
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 67,227	19%	$ 12,773	$ 80,000
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 100,840	19%	$ 19,160	$ 120,000
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 210,084	19%	$ 39,916	$ 250,000
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad				
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 5,882	19%	$ 1,118	$ 7,000
291	40183100	Unión	union reparacion pvc presion de 1 pulgada		19%	Unidad				
292	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada		19%	Unidad				
293	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada		19%	Unidad				
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	catalogo	19%	Unidad				
295	40183100	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante		19%	Unidad				
296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	catalogo	19%	Unidad				
297	40183100	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC		19%	Unidad	$ 7,563	19%	$ 1,437	$ 9,000
298	40183100	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC		19%	Unidad	$ 1,681	19%	$ 319	$ 2,000
299	40183100	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas		19%	Unidad				
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 7,563	19%	$ 1,437	$ 9,000
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	catalogo	19%	Unidad				
302	40141600	Válvula	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga		19%	Unidad				
303	40141600	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	catalogo	19%	Unidad				
304	40141600	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 42,017	19%	$ 7,983	$ 50,000
305	40141600	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas		19%	Unidad				
306	40141600	Valvulas	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
307	40141600	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	catalogo	19%	Unidad				
308	40141600	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	catalogo	19%	Unidad				
309	30102400	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	catalogo	19%	unidad	$ 30,252	19%	$ 5,748	$ 36,000
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 21,008	19%	$ 3,992	$ 25,000
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	catalogo	19%	M3				
312		Alambre	Alambre Negro		19%	kilo				
313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	catalogo	19%	M3				
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg				
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg				
316		union canal soldada	Union en pvc para canal		19%	unidad				

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica

Nota 3: Adjuntar Camara de

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	BOGOTA - LA CALERA			
							No. 0624-018 SINEMCOL			Anexo 1.10
							Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"		19%	Unidad				
2	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4		19%	Unidad				
3	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4		19%	Unidad				
4	40183100	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"		19%	Unidad				
5	40183100	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas		19%	Unidad				
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	catalogo	19%	Unidad				
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	catalogo	19%	Unidad				
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
12	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas		19%	Unidad				
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas		19%	Unidad				
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	catalogo	19%	Unidad				
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	catalogo	19%	Unidad				
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
20	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.		19%	Unidad				
21	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.		19%	Unidad				
22	40183100	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"		19%	Unidad				
23	40183100	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"		19%	Unidad				
24	11111700	agregados	arena de rio	catalogo	19%	m3				
25	31152200	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m		19%	Unidad				
26	31152002	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado		19%	Rollo	$ 165,900	19%	$ 31,521	$ 197,421
27	31152002	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros		19%	Rollo y/o metros	$ 480,000	19%	$ 91,200	$ 571,200
28	56121101	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm		19%	Unidad				
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
30	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.		19%	unidad				
31	11111700	arena de peña	arena de peña		19%	m3				
32	46171503	argollas para candado	argollas para candado		19%	Unidad				
33	27112002	azadón	azadón forjado con mango de madera		5%	Unidad				
34	40170000	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas		19%	Unidad				
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	catalogo	19%	Unidad				
36	30263800	barra	barra de acero de 18 pulgadas		5%	Unidad				
37	46171500	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.		19%	Unidad				
38	46171500	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego		19%	Unidad				
39	27111600	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio		19%	Unidad				
40	42172001	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antisépticoalgodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.		19%	unidad				
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Catalogo	19%	Unidad				
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Catalogo	19%	Unidad				
43	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC		19%	Unidad				

SINEMCOL

COTIZACIÓN

Calle 3 No. 73 B 33
Bogotá
Teléfono: 313 852 5361
Contacto: Jhon Alfonso

FECHA	28/06/2024
COTIZACIÓN No.	0624-018
ID. CLIENTE	N/A
VALIDO HASTA	27/07/2024

CLIENTE:
Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR

Ítem	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	Tarifa % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)	Observación
27	Alambre de púas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado	Rollo	$ 165,900	19%	$ 31,521	$ 197,421	PUMA Cal. 16.5 x 400 mt. Disponible también en diferentes marcas.
28	Alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros	Rollo y/o metros	$ 480,000	19%	$ 91,200	$ 571,200	TORNADO Disponible también en diferentes marcas.
120	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2	Unidad	$ 2,990,000	19%	$ 568,100	$ 3,558,100	
132	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC	Unidad	$ 549,000	19%	$ 104,310	$ 653,310	
148	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.	Unidad	$ 5,900	19%	$ 1,121	$ 7,021	
150	Madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados	Unidad	$ 73,900	19%	$ 14,041	$ 87,941	PINO
198	Poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 31,600	19%	$ 6,004	$ 37,604	
200	Poste en madera plástica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto - 9x9 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 50,000	19%	$ 9,500	$ 59,500	
201	Postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 41,000	19%	$ 7,790	$ 48,790	

Suministros Industriales y Empresariales de Colombia S.A.S

SINEMCOL

COTIZACIÓN

Calle 3 No. 73 B 33
Bogotá
Teléfono: 313 852 5361
Contacto: Jhon Alfonso

FECHA 28/06/2024
COTIZACIÓN No. 0624-018
ID. CLIENTE N/A
VALIDO HASTA 27/07/2024

334	Válvulas	Válvula reductora de presión de 1/2 pulgadas	Unidad	$ 399,900	19%	$ 75,981	$ 475,881	
335	Válvulas	Válvula reductora de presión de 3/4 pulgadas	Unidad	$ 429,900	19%	$ 81,681	$ 511,581	

ÍTEMS ADICIONALES

Ítem	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	Tarifa % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)	Observación
N/A	Impermeabilizante	Aditivo impermeabilizante SIKA-1 para mortero, por 4 Kg.	Unidad	$ 89,900	19%	$ 17,081	$ 107,081	
N/A	Impermeabilizante	Aditivo impermeabilizante SIKA-101 mortero plus, gris por 25 Kg.	Unidad	$ 165,900	19%	$ 31,521	$ 197,421	

*Disponible en diferentes marcas
Plazo de entrega: A convenir.
Forma de pago: A convenir.
Elementos sujetos a inventario en el momento de la Orden de Compra.

JHON FREDY ALFONSO
Representante Legal

Suministros Industriales y Empresariales de Colombia S.A.S

44	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC		19%	Unidad				
45	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC		19%	Unidad				
46	40183100	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2		19%	Unidad				
47	40183100	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	catalogo	19%	Unidad				
48	40183100	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un		19%	Unidad				
49	46171501	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.		19%	Unidad				
50	46171501	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.		19%	Unidad				
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	catalogo	19%	Unidad				
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	catalogo	19%	Kilogramos				
53	27111907	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm		19%	Unidad				
54	31162402	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	catalogo	19%	Unidad				
55	27111801	cinta métrica	cinta métrica		19%	Unidad				
56	31201500	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	catalogo	19%	Rollo				
57	40172808	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	catalogo	19%	Unidad				
58	40172808	codo 90º bajante	codo 90º bajante tradicional		19%	Unidad				
59	40172808	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas		19%	Unidad				
60	40172808	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas		19%	Unidad				
61	40172808	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas		19%	Unidad				
62	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
63	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
64	40172808	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas		19%	Unidad				
65	40172808	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
66	40172808	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas		19%	Unidad				
67	40172808	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas		19%	Unidad				
68	40172808	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
69	40172808	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada		19%	Unidad				
70	40172808	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC		19%	Unidad				
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	catalogo	19%	Unidad				
72	26121652	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.		19%	Rollo por 200 (Unidad)				
73	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros		19%	Litro				
74	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1100 litros		19%	Litro				
75	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros		19%	litros				
76	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	240 litros		19%	litro				
77	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	garrafa de 20 litros		19%	Litro				
78	31151503	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 165m		19%	Metros				
79	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros		19%	Unidad				
80	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros		19%	Unidad				

81	46181500	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).		19%	Unidad				
82	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
83	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
84	27111909	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	catalogo	19%	Unidad				
85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	catalogo	19%	Galon/ Unidad				
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	catalogo	19%	Unidad				
87	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.		19%	Unidad				
88	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.		19%	Unidad				
89	40161500	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
90	40161500	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
91	24111800	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	catalogo	19%	Unidad				
93	26111607	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km		0%	Unidad				
94	30141702	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils		19%	Unidad				
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	catalogo	19%	Unidad/kilogramos				
96	11111611	Gravilla	Gravilla		19%	Unidad				
97	27110000	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón		19%	Unidad				
98	27110000	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado		5%	Unidad				
99	27110000	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero		5%	Unidad				
100	27110000	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad		5%	Unidad				
101	27110000	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm		5%	Unidad				
102	27112035	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W		19%	Unidad				
103	27112006	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2		5%	Unidad	$ 2,990,000	19%	$ 568,100	$ 3,558,100
104	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	catalogo	5%	Unidad				
105	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	catalogo	5%	Unidad				
106	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad				
107	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad				
108	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	catalogo	5%	Unidad				
109	11101713	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores		19%	Unidad				
110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	catalogo	19%	Unidad				
111	27112000	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45", calibre: 15.		5%	Unidad				
112	12161800	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)		19%	Galon/Unidad				
113	12161800	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta		19%	Mililitros				
114	12161800	impermeabilizante	impermeabilizante		19%	Galón				
115	40101603	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC		19%	Unidad	$ 549,000	19%	$ 104,310	$ 653,310

116	31161500	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32		19%	Unidad				
117	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250		19%	Unidad				
118	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105		19%	Unidad				
119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	catalogo	0%	Unidad				
120	27111900	lija	lija # 180	catalogo	19%	Unidad				
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	catalogo	19%	Unidad				
122	40183100	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32		19%	Unidad				
123	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
124	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre		19%	Unidad				
125	27111600	llana metalica	llana canto recto mango de madera		19%	Unidad				
126	20122800	llave	Llave para jardín en pvc 1/2"		19%	Unidad				
127	30181701	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno		excluido	Unidad				
128	11122000	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m		19%	Unidad				
129	11122000	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.		19%	Unidad	$ 5,900	19%	$ 1,121	$ 7,021
130	11122000	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.		19%	Unidad				
131	11122000	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados		19%	Unidad	$ 73,900	19%	$ 14,041	$ 87,941
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	catalogo	19%	Metros				
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	catalogo	19%	Unidad				
134	40142000	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros		excluido	rollo				
135	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
136	40142000	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
137	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros		19%	Rollo por 100 metros (Unidad)				
138	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
139	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
140	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros		19%	Unidad				
141	40142000	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno		19%	Unidad				
142	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
143	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
144	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
145	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
146	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
147	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
148	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
149	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
150	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				

151	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
152	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
153	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
154	27111552	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo		19%	Unidad				
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	catalogo	19%	Unidad				
156	40141700	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada		19%	Unidad				
157	11621000	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo		19%	Rollo				
158	41112504	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.		19%	Unidad				
159	30111800	Mixto	lona mixto		19%	Metros				
160	30111800	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	catalogo	19%	m3				
161	56111800	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.		19%	Unidad				
162	31201600	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.		19%	Unidad				
163	27112201	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico		19%	Unidad				
164	46171500	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo		19%	Unidad				
165	30265300	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural		19%	Unidad				
166	27111500	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo		5%	Unidad				
167	30265300	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
168	31211500	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano		19%	Galón				
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	catalogo	19%	Galón				
170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
171	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión		19%	Unidad				
172	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
173	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
174		pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"		19%	Unidad				
175	31261601	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7		19%	Unidad				
176	31261601	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo		19%	Rollo				
177	27111804	plomada	plomada escalonada 1 kl		19%	Unidad				
178	30102904	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad	$ 31,600	19%	$ 6,004	$ 37,604
179	30102904	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad	$ 50,000	19%	$ 9,500	$ 59,500
180	30102905	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad	$ 41,000	19%	$ 7,790	$ 48,790
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	catalogo	19%	Unidad				
182	31162000	puntillas	Clavos 3"	catalogo	19%	Unidad				
183	31162000	puntillas	Clavos 4"		19%	Unidad				
184	31162000	puntillon	puntillon 6" por kilo		19%	Kilogramos				
185	40142008	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"		19%	Unidad				
186	40141700	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P		19%	Unidad				
187	40141700	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P		19%	Unidad				
188	40141700	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P		19%	Unidad				
189	40141700	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P		19%	Unidad				
190	40141700	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"		19%	Unidad				
191	40141700	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"		19%	Unidad				

192	40141700	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¾ por ¾"		19%	Unidad				
193	40141700	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth		0%	Unidad				
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
195	31211906	rodillo	tipo profesional	catalogo	19%	Unidad				
196	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única		19%	Unidad				
197	46181500	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.		19%	Unidad				
198	46181500	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.		19%	Caja/Unidad				
199	46181500	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL		19%	Unidad				
200	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto		19%	Unidad				
201	40183100	rosetones	rosetones plásticos		19%	Unidad				
202	40172808	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "		19%	Unidad				
203	40172808	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"		19%	Unidad				
204	72151103	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico		19%	unidad				
205	47101531	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno		19%	Unidad				
206	40183100	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32		19%	Unidad				
207	40183100	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galón		19%	Unidad				
208	40183100	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro		19%	Unidad				
209	40171500	soporte para bajante	unidad		19%	Unidad				
210	40171500	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un		19%	Unidad				
211	40171500	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.		19%	Unidad				
212	40171500	Soportes	Soportes para canales en PVC		19%	Unidad				
213	40183100	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).		19%	Unidad				
214	24111803	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
215	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
216	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
217	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
218	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
219	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
220	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				

221	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
222	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
223	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).		19%	Unidad				
224	24111800	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "		19%	Unidad				
225	24111800	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un		19%	Unidad				
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	catalogo	19%	Unidad				
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	catalogo	19%	Unidad				
228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4"	catalogo	19%	Unidad				
229	40183102	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"		19%	Unidad				
230	40183102	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas		19%	Unidad				
231	40183102	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass		19%	Unidad				
232	40183100	tee	tee pvc 2"		19%	unidad				
233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	catalogo	19%	Unidad				
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	catalogo	19%	Unidad				
236	30151500	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	catalogo	19%	Unidad				
237	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6		19%	Unidad				
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	catalogo	19%	Unidad				
239	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8		19%	Unidad				
240	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10		19%	Unidad				
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	catalogo	19%	Unidad				
242	30151500	teja plastica	teja plástica n-5		19%	Unidad				
243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	catalogo	19%	Unidad				
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	catalogo	19%	Unidad				
245	1162100	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2		19%	Metros				
246	40142000	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.		19%	Unidad				
247	31211800	thinner	thinner		19%	Mililitros				
248	27111500	tijeras	tijera grande de mango ergonómico		19%	Unidad				
249	31161500	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
250	31161500	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2		19%	Caja/Unidad				
251	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera		19%	Kilogramos/unidad				
252	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico		19%	Kilogramos/unidad				
253	31161500	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad		19%	Unidad				
254	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico		19%	Unidad				
255	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
256	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
257	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
258	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	catalogo	19%	Unidad				
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	catalogo	19%	Unidad				
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	catalogo	19%	Unidad				
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	catalogo	19%	Unidad				

268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
269	40183100	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros		19%	Unidad				
270	40183100	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros		19%	Unidad				
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	catalogo	19%	Unidad				
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad				
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
278	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts		19%	Unidad				
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad				
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	catalogo	19%	Unidad				
291	40183100	Unión	union reparacion pvc presion de 1 pulgada		19%	Unidad				
292	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada		19%	Unidad				
293	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada		19%	Unidad				
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	catalogo	19%	Unidad				
295	40183100	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante		19%	Unidad				
296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	catalogo	19%	Unidad				
297	40183100	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC		19%	Unidad				
298	40183100	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC		19%	Unidad				
299	40183100	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas		19%	Unidad				
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	catalogo	19%	Unidad				
302	40141600	Válvula	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga		19%	Unidad				
303	40141600	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	catalogo	19%	Unidad				
304	40141600	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
305	40141600	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas		19%	Unidad				
306	40141600	Valvulas	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
307	40141600	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	catalogo	19%	Unidad	$ 429,900	19%	$ 81,681	$ 511,581
308	40141600	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	catalogo	19%	Unidad				
309	30102400	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	catalogo	19%	unidad				
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	catalogo	19%	M3				
312		Alambre	Alambre Negro		19%	kilo				
313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	catalogo	19%	M3				
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg				
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg				
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg	$ 165,900	19%	$ 31,521	$ 197,421
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg	$ 89,900	19%	$ 17,081	$ 106,981
316		union canal soldada	Union en pvc para canal		19%	unidad				

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024				
Nota 2: La propuesta económica				
Nota 3: Adjuntar Camara de				

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	GUADUAS			
							GUADUAS No. 01 CAVAL DISTRIBUIDORA SAS			Anexo 1.11
							Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"		19%	Unidad				
2	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4		19%	Unidad				
3	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4		19%	Unidad				
4	40183100	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"		19%	Unidad	$ 743	19%	$ 141	$ 884
5	40183100	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas		19%	Unidad				
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	catalogo	19%	Unidad				
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	catalogo	19%	Unidad				
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 331	19%	$ 63	$ 394
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 565	19%	$ 107	$ 673
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 3,056	19%	$ 581	$ 3,636
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
12	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas		19%	Unidad				
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas		19%	Unidad				
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	catalogo	19%	Unidad				
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	catalogo	19%	Unidad				
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
20	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.		19%	Unidad				
21	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.		19%	Unidad				
22	40183100	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"		19%	Unidad				
23	40183100	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"		19%	Unidad				
24	11111700	agregados	arena de rio	catalogo	19%	m3				
25	31152200	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m		19%	Unidad				
26	31152002	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado		19%	Rollo				
27	31152002	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros		19%	Rollo y/o metros				
28	56121101	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm		19%	Unidad				
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
30	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.		19%	unidad				
31	11111700	arena de peña	arena de peña		19%	m3	$ 112,854	19%	$ 21,442	$ 134,296
32	46171503	argollas para candado	argollas para candado		19%	Unidad				
33	27112002	azadón	azadón forjado con mango de madera		5%	Unidad	$ 36,816	19%	$ 6,995	$ 43,811
34	40170000	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas		19%	Unidad				
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	catalogo	19%	Unidad				
36	30263800	barra	barra de acero de 18 pulgadas		5%	Unidad				
37	46171500	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.		19%	Unidad				
38	46171500	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego		19%	Unidad				
39	27111600	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio		19%	Unidad				
40	42172001	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antiséptico algodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.		19%	unidad				
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Catalogo	19%	Unidad	$ 8,565	19%	$ 1,627	$ 10,192
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Catalogo	19%	Unidad	$ 7,956	19%	$ 1,512	$ 9,468
43	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC		19%	Unidad				
44	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC		19%	Unidad				
45	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC		19%	Unidad				
46	40183100	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2		19%	Unidad	$ 2,710	19%	$ 515	$ 3,225
47	40183100	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	catalogo	19%	Unidad				
48	40183100	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un		19%	Unidad	$ 65,569	19%	$ 12,458	$ 78,027
49	46171501	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.		19%	Unidad	$ 24,716	19%	$ 4,696	$ 29,412
50	46171501	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.		19%	Unidad				
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 203,178	19%	$ 38,604	$ 241,782
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	catalogo	19%	Kilogramos	$ 39,289	19%	$ 7,465	$ 46,754
53	27111907	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm		19%	Unidad				
54	31162402	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	catalogo	19%	Unidad				
55	27111801	cinta métrica	cinta métrica		19%	Unidad				
56	31201500	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	catalogo	19%	Rollo				
57	40172808	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	catalogo	19%	Unidad				
58	40172808	codo 90° bajante	codo 90° bajante tradicional		19%	Unidad				
59	40172808	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 613	19%	$ 116	$ 729
60	40172808	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 840	19%	$ 160	$ 1,000
61	40172808	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas		19%	Unidad				

ANEXO TÉCNICO FERRETERÍA

COTIZACIÓN No. 01
CAVAL DISTRIBUIDORA SAS NIT. 900666276-9
SEÑORES: Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca -CAR-, Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano.
Proyecto 4 Entornos Sostenibles Para la Gobernanza del Agua.

N	Item Ferreteria Caval	Unidad	Antes de Iva	IVA	Total
1	Abrazadera cremallera de 1/2	Unidad	$ 742,86	141,1428571	$ 884,00
2	Abrazadera tubo metálico sencilla 1/2	Unidad	$ 1.327,73	252,2689076	$ 1.580,00
3	Abrazadera tubo plástico 1/2	Unidad	$ 403,36	76,63865546	$ 480,00
4	Abrazadera industrial 514	Unidad	$ 7.493,57	1423,778571	$ 8.917,35
5	Abrazadera metálica 3/4	Unidad	$ 2.285,71	434,2857143	$ 2.720,00
6	Abrazaderas tubo 1/2	Unidad	$ 1.512,61	287,394958	$ 1.800,00
7	Aceite 2 tiempos 1/4	Unidad	$ 21.848,74	4151,260504	$ 26.000,00
8	Aceite 3 en 1 30ml	Unidad	$ 1.831,20	347,9283193	$ 2.179,13
9	Aceite 3 en 1 90ml	Unidad	$ 5.882,35	1117,647059	$ 7.000,00
10	Aceite de dos tiempos para guadaña	Unidad	$ 30.377,40	5771,706639	$ 36.149,11
11	Aceite 10w30 motor ACPM	Unidad	$ 42.898,93	8150,797227	$ 51.049,73
12	Aceite 10w30 motor gasolina	Unidad	$ 31.688,59	6020,831765	$ 37.709,42
13	Aceitera de 500 ml	Unidad	$ 12.735,46	2419,737815	$ 15.155,20
14	Acelerante para concreto 2.5 kl	Unidad	$ 80.676,97	15328,62361	$ 96.005,59
15	Acero figurado 60000 psi en varillas de 3/8	KG	$ 8.471,83	1609,648067	$ 10.081,48
16	Acido bórico kg	KG	$ 15.966,39	3033,613445	$ 19.000,00
17	Acido nítrico	Unidad	$ 9.651,73	1833,828908	$ 11.485,56
18	Acople con válvula de regulación sanitaria	Gl	$ 9.986,72	1897,477311	$ 11.884,20
19	Acople hembra/macho	Unidad	$ 5.310,15	1008,928739	$ 6.319,08
20	Acople manguera hidro lavadora	Unidad	$ 11.121,74	2113,130504	$ 13.234,87
21	Acople manguera plástico	Unidad	$ 4.050,05	769,5095798	$ 4.819,56
22	Acople para manguera 2"	Unidad	$ 12.432,67	2362,207731	$ 14.794,88
23	Acople plástico para sanitario	Unidad	$ 2.812,32	534,3406723	$ 3.346,66
24	Acople rápido para compresor	Unidad	$ 6.688,80	1270,871681	$ 7.959,67
25	Acople sanitario largo	Unidad	$ 5.272,86	1001,842857	$ 6.274,70
26	Adaptador hembra 1"	Unidad	$ 1.083,02	205,7731933	$ 1.288,79
27	Adaptador hembra pf 1/2	Unidad	$ 4.407,14	837,3571429	$ 5.244,50
28	Adaptador hembra pvc 2	Unidad	$ 7.672,27	1457,731092	$ 9.130,00
29	Adaptador hembra pvc1/2	Unidad	$ 485,00	92,15	$ 577,15
30	Adaptador macho pf 1/2	Unidad	$ 1.967,02	373,7331933	$ 2.340,75
31	Adaptador macho pvc 1"	Unidad	$ 3.055,85	580,6112605	$ 3.636,46
32	Adaptador macho pvc 1/2"	Unidad	$ 331,10	62,90915966	$ 394,01
33	Adaptador macho pvc 3/4	Unidad	$ 565,26	107,3994958	$ 672,66
34	Aerógrafo w71	Unidad	$ 36.530,37	6940,770252	$ 43.471,14
35	Aerosol naranja	Unidad	$ 7.949,32	1510,370672	$ 9.459,69
36	Aerosol negro brill x 10 oz	Unidad	$ 10.113,09	1921,487563	$ 12.034,58
37	Aerosol negro mate *10onz	Unidad	$ 8.460,52	1607,498992	$ 10.068,02
38	Aerosol pl 285	Unidad	$ 6.768,75	1286,062101	$ 8.054,81
39	Agua stop flaper	Unidad	$ 8.573,58	1628,980168	$ 10.202,56
40	Aislador para barraje 35mm	Unidad	$ 1.551,26	294,7394958	$ 1.846,00
41	Alambre #12 aislado	Unidad	$ 3.043,50	578,2642017	$ 3.621,76
42	Alambre #8 aislado	Ml	$ 7.449,32	1415,370672	$ 8.864,69
43	Alambre aislado n°12	Ml	$ 212.550,03	40384,50639	$ 252.934,54
44	Alambre desnudo de cobre n°12	Rollo	$ 206.973,98	39325,05681	$ 246.299,04
45	Alambre galvanizado n° 12	Rollo	$ 10.924,37	2075,630252	$ 13.000,00
46	Alambre galvanizado n° 8	Kl	$ 14.587,44	2771,613025	$ 17.359,05
47	Alambre negro calibre 18 x kl	Kl	$ 8.648,69	1643,250924	$ 10.291,94
48	Alambre N° 12	Kl	$ 27.912,56	5303,386975	$ 33.215,95
49	Alambre galvanizado no. 18	ML	$ 12.959,69	2462,340924	$ 15.422,03
50	Alicate 8" mango plástico	Unidad	$ 27.747,12	5271,952353	$ 33.019,07
51	Alicate diablo	Unidad	$ 22.551,94	4284,868824	$ 26.836,81
52	Alicate tipo crecen	Unidad	$ 25.129,84	4774,669664	$ 29.904,51
53	Alistado madera *3 mts	Unidad	$ 5.462,18	1037,815126	$ 6.500,00
54	Amarre para teja	Unidad	$ 585,45	111,2346218	$ 696,68
55	Amarre plástico 10 cms	Unidad	$ 2.872,04	545,6879832	$ 3.417,73
56	Amarre plástico 10 cms	Paquete	$ 2.872,04	545,6879832	$ 3.417,73
57	Amarre plástico 10" grueso	Paquete	$ 4.066,81	772,6932773	$ 4.839,50
58	Amarre plástico 15cm	Unidad	$ 4.048,17	769,1519328	$ 4.817,32
59	Amarre plástico 20cm	Unidad	$ 5.066,81	962,6932773	$ 6.029,50
60	Amarre plástico 30 cms	Unidad	$ 6.557,70	1245,962521	$ 7.803,66
61	Amarre plástico 40 cm	Unidad	$ 9.944,24	1889,406303	$ 11.833,65
62	Amarre plástico 50 cm grueso	Unidad	$ 12.740,31	2420,659076	$ 15.160,97
63	Angeo plástico	Ml	$ 3.974,87	755,2260504	$ 4.730,10
64	Angeo metálico	Unidad	$ 8.991,60	1708,403361	$ 10.700,00
65	Angulo 1 1/2 *3/16 *6mts	Unidad	$ 92.436,97	17563,02521	$ 110.000,00
66	Angulo 1*1/8 x 6 mts	Unidad	$ 35.218,49	6691,512605	$ 41.910,00
67	Angulo 11/2 * 1/8 * 6 mts	Unidad	$ 48.991,60	9308,403361	$ 58.300,00
68	Angulo 2 * 1/8 * 6 mts	Unidad	$ 86.082,86	16355,74286	$ 102.438,60
69	Angulo 3/4*1/8*6mts	Unidad	$ 10.004,13	1900,785546	$ 11.904,92
70	Angulo drywall	Unidad	$ 3.208,38	609,5918487	$ 3.817,97
71	Anticorrosivo blanco	Gl	$ 52.100,84	9899,159664	$ 62.000,00
72	Anticorrosivo gris	Gl	$ 50.576,70	9609,572521	$ 60.186,27
73	Anticorrosivo verde	Gl	$ 49.159,95	9340,39042	$ 58.500,34
74	Arandela 1/2	Unidad	$ 302,83	57,53806723	$ 360,37
75	Arandela 1/4	Unidad	$ 193,45	36,75462185	$ 230,20
76	Arandela 3/16	Unidad	$ 249,84	47,46966387	$ 297,31
77	Arandela 3/8"	Unidad	$ 357,14	67,85714286	$ 425,00
78	Arandela 5/32	Unidad	$ 161,05	30,59957983	$ 191,65
79	Arandela 7/16	Unidad	$ 239,37	45,4802521	$ 284,85
80	Árbol de entrada sanitario	Unidad	$ 39.193,28	7446,722689	$ 46.640,00
81	Árbol salida sanitario	Unidad	$ 29.663,87	5636,134454	$ 35.300,00
82	Arena blanca escenarios deportivos	Tonelada	$ 540.000,00	102600	$ 642.600,00
83	Arena de pe a	Lona	$ 6.574,46	1249,147815	$ 7.823,61
84	Arena de peña	M3	$ 112.854,03	21442,26639	$ 134.296,30
85	Arena de peña	Viaje	$ 7.058,82	1341,176471	$ 8.400,00
86	Arena de pozo	Unidad	$ 7.058,82	1341,176471	$ 8.400,00
87	Arena amarilla * kg	KL	$ 3.902,20	741,4183193	$ 4.643,62
88	Arena amarilla *balde	Balde	$ 5.519,38	1048,681849	$ 6.568,06
89	Arena de rio * lona	Lona	$ 12.163,23	2311,013109	$ 14.474,24
90	Armella # 1	Unidad	$ 176,13	33,46394958	$ 209,59
91	Armella # 5	Unidad	$ 309,74	58,8505042	$ 368,59
92	Armella abierta	Unidad	$ 336,13	63,86554622	$ 400,00
93	Armella cerrada	Unidad	$ 504,20	95,79831933	$ 600,00
94	Aspersor pvc 1/2	Unidad	$ 7.764,71	1475,294118	$ 9.240,00
95	Aspersor plástico 3/4	Unidad	$ 15.200,32	2888,060672	$ 18.088,38
96	Atomizador envase plástico 0.5 lt	Unidad	$ 6.000,42	1140,079832	$ 7.140,50
97	Azadón	Unidad	$ 36.816,29	6995,095882	$ 43.811,39
98	Bajante canal amazon as *3 mts	Gl	$ 64.436,97	12243,02521	$ 76.680,00
99	Bala 12w lampara 6500k	Unidad	$ 20.197,70	3837,562521	$ 24.035,26
100	Bala 18 w blanca	Unidad	$ 22.065,34	4192,413866	$ 26.257,75
101	Bala led 24 w e 27 6500k	Unidad	$ 17.107,85	3250,491261	$ 20.358,34
102	Balde 10lts	Unidad	$ 13.125,66	2493,874538	$ 15.619,53
103	Balde para construcción	Unidad	$ 7.605,76	1445,093697	$ 9.050,85
104	Baldosa 35x25 bianca bte	Unidad	$ 48.296,55	9176,343782	$ 57.472,89
105	Baldosa tráfico pesadn 45x45	Unidad	$ 47.886,92	9098,514034	$ 56.985,43
106	Baldosa tráfico pesado 51x51 gris	Unidad	$ 49.189,32	9345,970672	$ 58.535,29
107	Bandeja para pintura	Unidad	$ 8.486,39	1612,413445	$ 10.098,80
108	Barra pata de cabra	Unidad	$ 41.865,45	7954,434622	$ 49.819,88
109	Barbuquejo	Unidad	$ 8.933,25	1697,317899	$ 10.630,57
110	Barniz transp. brillante	Unidad	$ 58.584,71	11131,09571	$ 69.715,81
111	Barniz transp. brillante 1/8	Gl	$ 11.264,08	2140,175966	$ 13.404,26
112	Barniz madera *1/2 galón	Unidad	$ 33.172,14	6302,707143	$ 39.474,85
113	Barra silicona delgada	Unidad	$ 17.223,38	3272,441849	$ 20.495,82
114	Barra silicona delgada Unidad	Paquete	$ 912,04	173,2879832	$ 1.085,33
115	Barra silicona grande	Unidad	$ 1.796,34	341,3038655	$ 2.137,64
116	Bayetilla	Unidad	$ 5.081,15	965,4187395	$ 6.046,57
117	Bichiroque	Unidad	$ 11.353,40	2157,146639	$ 13.510,55
118	Benjamín	Unidad	$ 21.165,97	4021,533613	$ 25.187,50
119	Bisagra 3/4 redonda	Unidad	$ 4.175,39	793,325042	$ 4.968,72
120	Bisagra cobrizada 3x3 trio	PAR	$ 6.410,50	1217,995798	$ 7.628,50
121	Bisagra plana 3"	Unidad	$ 3.184,61	605,074958	$ 3.789,68
122	Bisagra redonda	Unidad	$ 3.277,31	622,6890756	$ 3.900,00
123	Bisagra vaiven	Unidad	$ 11.028,06	2095,331176	$ 13.123,39
124	Bisor careta para gudaña	Unidad	$ 22.456,59	4266,751765	$ 26.723,34
125	Biscocho baño blanco		$ 29.642,86	5632,142857	$ 35.275,00
126	Bisturí grande	Unidad	$ 8.087,96	1536,712017	$ 9.624,67
127	Bisturí metálico	Unidad	$ 5.915,82	1124,004874	$ 7.039,82
128	Bloque n° 4	Unidad	$ 2.109,20	400,7483193	$ 2.509,95
129	Bloque rojo # 5	Unidad	$ 3.047,21	578,969916	$ 3.626,18
130	Bolsa basura jumbo	Unidad	$ 7.217,38	1371,301849	$ 8.588,68
131	Bolsa basura Unidad	Paquete	$ 840,34	159,6638655	$ 1.000,00
132	Bombillo led 8w	Unidad	$ 5.433,61	1032,386555	$ 6.466,00
133	Bombillo led 12w	Unidad	$ 4.575,08	869,2659664	$ 5.444,35
134	Bombillo led 9w e 27	Unidad	$ 5.677,07	1078,642773	$ 6.755,71
135	Bombillo vela led 5w e 27	Unidad	$ 6.723,35	1277,437059	$ 8.000,79
136	Boquilla acrílica caja "2 kg	Unidad	$ 21.009,43	3991,791429	$ 25.001,22
137	Boquillera 11/2"3 6mts	Unidad	$ 100.840,34	19159,66387	$ 120.000,00
138	Botas punta acero	Unidad	$ 44.422,83	8440,338067	$ 52.863,17
139	Breaker 3*20 amp enchufable	Unidad	$ 48.205,76	9159,093697	$ 57.364,85
140	Breaker 3*50 amp enchufable	Unidad	$ 64.794,32	12310,92067	$ 77.105,24
141	Breaker 30amp	Par	$ 12.084,03	2295,966387	$ 14.380,00
142	Breaker 50 apm	Unidad	$ 14.246,86	2706,902857	$ 16.953,76
143	Broca de copa 7/8	Unidad	$ 30.085,55	5716,253782	$ 35.801,80
144	Broca hss 1/2	Unidad	$ 15.754,45	2993,346218	$ 18.747,80
145	Broca hss 1/4	Unidad	$ 5.630,25	1069,747899	$ 6.700,00
146	Broca hss 13/32	Unidad	$ 20.690,71	3931,235714	$ 24.621,95
147	Broca hss 13/64	Unidad	$ 5.731,09	1088,907563	$ 6.820,00
148	Broca hss 15/32	Unidad	$ 32.445,38	6164,621849	$ 38.610,00
149	Broca hss 23/64	Unidad	$ 13.445,38	2554,621849	$ 16.000,00
150	Broca hss 3/16	Unidad	$ 6.357,14	1207,857143	$ 7.565,00
151	Broca hss 3/8	Unidad	$ 7.914,29	1503,714286	$ 9.418,00
152	Broca hss 5/16	Unidad	$ 14.117,65	2682,352941	$ 16.800,00
153	Broca hss 5/32	Unidad	$ 1.915,97	364,0336134	$ 2.280,00
154	Broca hss 7/16	Unidad	$ 21.470,59	4079,411765	$ 25.550,00
155	Broca hss 7/64	Unidad	$ 3.932,77	747,2268908	$ 4.680,00
156	Broca hss 9/32	Unidad	$ 9.983,19	1896,806723	$ 11.880,00
157	Broca muro 1/2 " 12	Unidad	$ 10.756,30	2043,697479	$ 12.800,00
158	Broca muro 1/4 " 4	Unidad	$ 4.201,68	798,3193277	$ 5.000,00
159	Broca muro 5/16"4	Unidad	$ 4.201,68	798,3193277	$ 5.000,00
160	Brocha mona 1"	Unidad	$ 1.766,71	335,6741176	$ 2.102,38
161	Brocha mona 1/2"	Unidad	$ 1.716,55	326,1437815	$ 2.042,69
162	Brocha mona 11/2"	Unidad	$ 2.816,71	535,1757143	$ 3.351,89
163	Brocha mona 2"	Unidad	$ 3.765,78	715,4984874	$ 4.481,28
164	Brocha mona 3"	Unidad	$ 8.565,00	1627,35	$ 10.192,35
165	Brocha mona 4"	Unidad	$ 7.956,40	1511,716639	$ 9.468,12
202	Cabo pala	Unidad	$ 6.698,42	1272,699832	$ 7.971,12
203	Cabo pica	Unidad	$ 5.938,68	1128,349328	$ 7.067,03
204	Cabos para hoyadores	Unidad	$ 11.512,61	2187,394958	$ 13.700,00
205	Cadena 1/4	Unidad	$ 20.336,13	3863,865546	$ 24.200,00
206	Cadena 3/16	Unidad	$ 11.260,50	2139,495798	$ 13.400,00
207	Cadena eslabonada 3/32	Unidad	$ 8.232,46	1564,167815	$ 9.796,63

62	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
63	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
64	40172808	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas		19%	Unidad				
65	40172808	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
66	40172808	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas		19%	Unidad				
67	40172808	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas		19%	Unidad				
68	40172808	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
69	40172808	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada		19%	Unidad				
70	40172808	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC		19%	Unidad				
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	catalogo	19%	Unidad				
72	26121652	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.		19%	Rollo por 200 (Unidad)				
73	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros		19%	Litro				
74	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1100 litros		19%	Litro				
75	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros		19%	litros				
76	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	240 litros		19%	litro				
77	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	garrafa de 20 litros		19%	Litro				
78	31151503	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 165m		19%	Metros				
79	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros		19%	Unidad				
80	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros		19%	Unidad				
81	46181500	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).		19%	Unidad				
82	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
83	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
84	27111909	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	catalogo	19%	Unidad	$ 5,882	2%	$ 118	$ 6,000
85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	catalogo	19%	Galon/ Unidad				
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	catalogo	19%	Unidad				
87	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.		19%	Unidad				
88	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.		19%	Unidad				
89	40161500	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad	$ 11,765	19%	$ 2,235	$ 14,000
90	40161500	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
91	24111800	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	catalogo	19%	Unidad				
93	26111607	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km		0%	Unidad				
94	30141702	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils		19%	Unidad				
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	catalogo	19%	Unidad/kilogramos				
96	11111611	Gravilla	Gravilla		19%	Unidad				
97	27110000	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón		19%	Unidad				
98	27110000	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado		5%	Unidad				
99	27110000	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero		5%	Unidad				
100	27110000	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad		5%	Unidad				
101	27110000	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm		5%	Unidad				
102	27112035	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W		19%	Unidad				
103	27112006	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2		5%	Unidad				
104	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	catalogo	5%	Unidad				
105	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	catalogo	5%	Unidad				
106	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad				
107	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad				

166	Broca metal incolma 23/64	Unidad	$ 13.043,87	2478,33605	$ 15.522,21	
167	Broca metal incolma 3/16	Unidad	$ 5.882,35	1117,647059	$ 7.000,00	
168	Broca metal incolma 9/64	Unidad	$ 2.493,96	473,8520168	$ 2.967,81	
169	Broca muro 1/2	Unidad	$ 7.758,22	1474,061513	$ 9.232,28	
170	Broca muro 3/16	Unidad	$ 4.873,95	926,0504202	$ 5.800,00	
171	Broca muro 3/8	Unidad	$ 6.875,92	1306,424034	$ 8.182,34	
172	Broca muro 3/8 * 13"	Unidad	$ 6.423,87	1220,53605	$ 7.644,41	
173	Broca muro 5/16	Unidad	$ 4.310,47	818,9894118	$ 5.129,46	
174	Brocha mona 2 1/2	Unidad	$ 6.592,14	1252,507143	$ 7.844,65	
175	Brocha mona 5"	Unidad	$ 9.557,34	1815,895462	$ 11.373,24	
176	Brocha mona 6"	Unidad	$ 9.959,38	1892,281849	$ 11.851,66	
177	Buje 1"1/2	Unidad	$ 4.789,92	910,0840336	$ 5.700,00	
178	Buje 1"3/4	Unidad	$ 4.737,86	900,1928571	$ 5.638,05	
179	Buje caucho 2"	Unidad	$ 2.552,67	485,0077311	$ 3.037,68	
180	Buje caucho lavamanos - lavaplatos 1.1/2	Unidad	$ 2.914,24	553,7063025	$ 3.467,95	
181	Buje pvc 2"1 1/2	Unidad	$ 3.949,58	750,4201681	$ 4.700,00	
182	Buje sanitario 4" 3	Unidad	$ 6.722,69	1277,310924	$ 8.000,00	
183	Buje soldado presión 1 " 1/2	Unidad	$ 2.085,71	396,2857143	$ 2.482,00	
184	Buje soldado presión 3/4 " 1/2	Unidad	$ 1.001,46	190,2778151	$ 1.191,74	
185	Buje roscado presión 1"1/2	Unidad	$ 2.709,83	514,8680672	$ 3.224,70	
186	Bujía para guadaña	Unidad	$ 15.006,49	2851,232605	$ 17.857,72	
187	Caballete aluzinc standing 0,33mm 30x30	Unidad	$ 43.291,10	8225,30916	$ 51.516,41	
188	Cable dúplex 2*12	Unidad	$ 4.856,55	922,7437815	$ 5.779,29	
189	Cable dúplex 2*14	Unidad	$ 3.413,61	648,5865546	$ 4.062,20	
190	Cable dúplex 2*16	Unidad	$ 3.302,62	627,4981513	$ 3.930,12	
191	Cable encauchetado 3*10	Ml	$ 9.765,03	1855,35479	$ 11.620,38	
192	Cable encauchetado 3*12	Ml	$ 9.149,53	1738,410588	$ 10.887,94	
193	Cable encauchetado 3*14	Ml	$ 7.743,98	1471,356807	$ 9.215,34	
194	Cable para teléfono *2ml	Ml	$ 2.857,14	542,8571429	$ 3.400,00	
195	Cable 3X8+10awg cu t/ acom retie x ml	Ml	$ 32.859,95	6243,39042	$ 39.103,34	
196	Cable encauchetado 2*12 ML	Ml	$ 6.031,93	1146,067227	$ 7.178,00	
197	Cable encauchetado 4*8 ML	Unidad	$ 25.323,56	4811,476975	$ 30.135,04	
198	Cable encauchetado 7 hilos n° 8	ML	$ 7.991,94	1518,468824	$ 9.510,41	
199	Cable iniciar batería 400 AMP	ML	$ 62.184,87	11815,12605	$ 74.000,00	
200	Cable trenzado 3 hilos *100 mts	ML	$ 599.446,70	113894,8725	$ 713.341,57	
201	Cabo azadón	KL	$ 6.698,42	1272,699832	$ 7.971,12	

245	Cerradura yale 3610-60	ML	$ 96.099,67	18258,93773	$ 114.358,61	
246	Carretilla plástica antipinchazo	Unidad	$ 203.177,80	38603,78168	$ 241.781,58	
247	Carretilla multiusos de 4 ruedas, Marca COSCO en aluminio	Unidad	$ 312.204,61	59318,87496	$ 371.523,48	
248	Casco de seguridad blanco	Unidad	$ 24.156,53	4589,740588	$ 28.746,27	
249	Casco tipo safari color amarillo	Unidad	$ 29.243,70	5556,302521	$ 34.800,00	
250	Casco tipo safari color blanco	Unidad	$ 29.243,70	5556,302521	$ 34.800,00	
251	Casco seguridad blanco alturas	Unidad	$ 29.243,70	5556,302521	$ 34.800,00	
252	Casco tipo safari color blanco	Unidad	$ 29.243,70	5556,302521	$ 34.800,00	
253	Casco seguridad blanco alturas	Unidad	$ 29.243,70	5556,302521	$ 34.800,00	
254	Cautin	ML	$ 35.234,13	6694,485546	$ 41.928,62	
255	Cemento gris *1/2 bulto	Unidad	$ 27.025,76	5134,893697	$ 32.160,65	
256	Cemento blanco	Unidad	$ 3.378,64	641,9413445	$ 4.020,58	
257	Cemento blanco *40 kg	Kl	$ 117.780,10	22378,21916	$ 140.158,32	
258	Cemento gris " 50 kg	Bto	$ 39.288,69	7464,850924	$ 46.753,54	
259	Cemento para vías	Bto	$ 40.151,41	7628,768235	$ 47.780,18	
260	Cepillo carretero	Bto	$ 21.008,40	3991,596639	$ 25.000,00	
261	Cepillo lavar carros	Unidad	$ 12.518,11	2378,440756	$ 14.896,55	
262	Cera para cuero	Unidad	$ 50.140,32	9526,660672	$ 59.666,98	
263	Cerradura alcoba madera	Gl	$ 20.535,29	3901,704286	$ 24.436,99	
264	Cerradura baño	Unidad	$ 22.104,50	4199,855798	$ 26.304,36	
265	Cerradura escritorio	Unidad	$ 3.929,53	746,6105882	$ 4.676,14	
266	cerradura vera vf6 izq/derecha	Unidad	$ 39.638,33	7531,282269	$ 47.169,61	
267	cerradura yale 3610-60	Unidad	$ 75.529,60	14350,62336	$ 89.880,22	
268	cerradura yale doble derecho 987 1/4	Unidad	$ 71.231,36	13533,95866	$ 84.765,32	
269	Chazo expansivo 1/2*1 7/8	Unidad	$ 839,27	159,4610924	$ 998,73	
270	Chazo expansivo 1/4 " 2"	Unidad	$ 1.168,59	222,0317647	$ 1.390,62	
271	Chazo expansivo 3/8 *21/2	Unidad	$ 1.571,43	298,5714286	$ 1.870,00	
272	Chazo expansivo 3/8*2	Unidad	$ 1.149,11	218,3307563	$ 1.367,44	
273	Chazo expansivo 5/16*21^2	Unidad	$ 1.402,62	266,4981513	$ 1.669,12	
274	Chazo expansivo 5/16*3	Unidad	$ 1.344,54	255,4621849	$ 1.600,00	
275	Chazo plástico + tornillo 1/4	Unidad	$ 598,96	113,8020168	$ 712,76	
276	Chazo plástico + tornillo 5/16	Unidad	$ 524,08	99,57596639	$ 623,66	
277	Chazo plástico 3/8	Unidad	$ 323,56	61,47697479	$ 385,04	
278	Chazo puntilla 3"	Unidad	$ 11.234,55	2134,565378	$ 13.369,12	
279	chazo expansivo 1/2*3"	Unidad	$ 11.234,55	2134,565378	$ 13.369,12	
280	chazo expansivo 3/8 *4	Unidad	$ 2.199,48	417,9010084	$ 2.617,38	
281	chazo plástico + tornillo 3/8	Unidad	$ 663,45	126,0562185	$ 789,51	
282	chazo plástico 3/16	Unidad	$ 349,32	66,37067227	$ 415,69	
283	chazo puntilla 1/4 *1 1/2	Unidad	$ 463,04	87,97798319	$ 551,02	
284	chazo puntilla 1/4*1	Unidad	$ 381,99	72,57840336	$ 454,57	
285	Cheque 1" horizontal	Unidad	$ 43.571,43	8278,571429	$ 51.850,00	
286	Cheque 1/2" horizontal	Unidad	$ 43.277,31	8222,689076	$ 51.500,00	

329	Codo sanitario c " c 3	Unidad	$ 5.042,02	957,9831933	$ 6.000,00	
330	Collar ahogamiento canino	Unidad	$ 26.871,62	5105,608151	$ 31.977,23	
331	Corta setos de multifuncional Sthil KA85	Unidad	$ 1.170.805,64	222453,0713	$ 1.393.258,71	
333	Concremalla 4mm * 3 mts	Unidad	$ 91.596,64	17403,36134	$ 109.000,00	
334	Conector Rj 45	Unidad	$ 1.159,29	220,2642857	$ 1.379,55	
335	Corta baldosa 600mm	Unidad	$ 140.757,49	26743,92261	$ 167.501,41	
336	Cromato de zinc	Unidad	$ 70.046,71	13308,87412	$ 83.355,58	
337	Cuchilla guadaña	Unidad	$ 12.376,50	2351,535798	$ 14.728,04	
338	Copa corta 30 mm	Gl	$ 10.084,03	1915,966387	$ 12.000,00	
339	Copa magnética 3/8	Unidad	$ 15.414,29	2928,714286	$ 18.343,00	
340	Copa magnética 5/16	Unidad	$ 4.883,98	927,9568067	$ 5.811,94	
341	Copia llave	Unidad	$ 6.101,10	1159,20916	$ 7.260,31	
342	Coraza blanca exterior	Unidad	$ 285.714,29	54285,71429	$ 340.000,00	

208	Cadena eslabonada 3/8	Ml	$ 29.285,71	5564,285714	$ 34.850,00	
209	Cadena eslabonada 5/32	Ml	$ 6.910,16	1312,930336	$ 8.223,09	
210	Cadena motosierra stil 361	Ml	$ 77.896,86	14800,40286	$ 92.697,26	
211	Cadena motosierra stil 445	Ml	$ 94.249,22	17907,35151	$ 112.156,57	
212	Cadena motosierra Husquarna 555	Ml	$ 118.448,17	22505,15193	$ 140.953,32	
213	Cadena plástica amarilla	Unidad	$ 6.159,16	1170,240336	$ 7.329,40	
214	Caja 5800 plástica	Unidad	$ 2.268,59	431,0317647	$ 2.699,62	
215	Caja eléctrica metálica 10*10	Unidad	$ 4.999,48	949,9010084	$ 5.949,38	
216	Caja metálica 5800	Ml	$ 2.954,13	561,2855462	$ 3.515,42	
217	Caja plástica contador agua	Unidad	$ 107.414,66	20408,78613	$ 127.823,45	
218	Caja plástica sobre poner	Unidad	$ 14.738,75	2800,362101	$ 17.539,11	
219	Caja 2400 metálica 4x4 c 20	Unidad	$ 2.607,86	495,4928571	$ 3.103,35	
220	Caja 4 tacos	Unidad	$ 70.983,24	13486,8163	$ 84.470,06	
221	Cal °10 kg	Unidad	$ 14.587,44	2771,613025	$ 17.359,05	
223	Canal amazonas x 3ml	Unidad	$ 65.569,11	12458,13076	$ 78.027,24	
224	Canal b6	Unidad	$ 11.383,25	2162,817899	$ 13.546,07	
225	Canaleta 20*20	Unidad	$ 10.700,42	2033,079832	$ 12.733,50	
226	Canaleta 20x10 x 2 m con adhesivo	Unidad	$ 6.497,59	1234,541765	$ 7.732,13	
227	Canaleta 25x25 x 2 m con adhesivo	Unidad	$ 12.015,58	2282,960168	$ 14.298,54	
228	Canaleta 2" plástica	Unidad	$ 41.176,47	7823,529412	$ 49.000,00	
229	Canaleta 3" plástica	Unidad	$ 57.983,19	11016,80672	$ 69.000,00	
230	Canastilla lava platos	Unidad	$ 18.319,33	3480,672269	$ 21.800,00	
231	Candado amarillo # 40	Unidad	$ 19.004,61	3610,876555	$ 22.615,49	
232	Candado amarillo # 50	Unidad	$ 24.716,23	4696,083109	$ 29.412,31	
233	Candado amarillo # 60	Unidad	$ 26.643,45	5062,256218	$ 31.705,71	
234	Candado amarillo #30	Unidad	$ 18.078,33	3434,882269	$ 21.513,21	
235	Candado intemperie 50 mm	Unidad	$ 31.065,45	5902,434622	$ 36.967,88	
236	Candado yale # 60	Unidad	$ 29.177,75	5543,772101	$ 34.721,52	
237	Candado yale 870	Unidad	$ 105.042,02	19957,98319	$ 125.000,00	
238	Candado yale arco extra	Unidad	$ 42.016,81	7983,193277	$ 50.000,00	
239	Candado stanley 40 MM	Unidad	$ 28.823,53	5476,470588	$ 34.300,00	
240	Canilleras para guadañar	Unidad	$ 43.942,99	8349,168403	$ 52.292,16	
241	Careta para soldar con ventana	Unidad	$ 94.887,96	18028,71202	$ 112.916,67	
242	Cartilla topográfica		$ 38.235,29	7264,705882	$ 45.500,00	
243	Cartón corrugado *ML	Unidad	$ 5.350,78	1016,648487	$ 6.367,43	
244	Casetas para guadañar	Unidad	$ 36.031,41	6845,968235	$ 42.877,38	

287	Cheque vertical 3/4	Unidad	$ 42.773,11	8126,890756	$ 50.900,00	
288	Churrusco loza	Unidad	$ 4.201,68	798,3193277	$ 5.000,00	
289	Cielo Raso de PVC	Unidad	$ 59.950,26	11390,5495	$ 71.340,81	
290	Cimbra	Unidad	$ 13.765,97	2615,533613	$ 16.381,50	
291	Cincel 1"	Unidad	$ 16.823,53	3196,470588	$ 20.020,00	
292	Cincel 3/4*8"	Unidad	$ 15.426,92	2931,114034	$ 18.358,03	
293	Cincel 7/8*12	Unidad	$ 17.937,49	3408,122605	$ 21.345,61	
294	Cinta aislante 3m * 18 mts	Unidad	$ 5.042,02	957,9831933	$ 6.000,00	
295	Cinta antideslizante 2"x ml	Unidad	$ 13.025,21	2474,789916	$ 15.500,00	
296	Cinta autofUnidadente 23	Unidad	$ 44.870,37	8525,370252	$ 53.395,74	
297	Cinta de enmascarar 3/4	Unidad	$ 5.602,61	1064,496555	$ 6.667,11	
298	Cinta doble faz 1/2 3m * 5 mts	Unidad	$ 15.687,33	2980,592269	$ 18.667,92	
299	Cinta doble faz 3/4 sccth * Smts	Unidad	$ 23.385,87	4443,314454	$ 27.829,18	
300	Cinta empaque 100 mt	Unidad	$ 8.382,72	1592,717311	$ 9.975,44	
301	Cinta empaque 200mts	Unidad	$ 13.839,89	2629,579244	$ 16.469,47	
302	Cinta enmascarar 1"	Unidad	$ 4.027,39	765,2034454	$ 4.792,59	
303	Cinta enmascarar 11/2"	Unidad	$ 6.176,13	1173,46395	$ 7.349,59	
304	Cinta enmascarar 2"	Unidad	$ 8.420,16	1599,830336	$ 10.019,99	
305	Cinta invernadero 4"	Unidad	$ 33.542,82	6373,136471	$ 39.915,96	
306	Cinta magiver x 10 mts	Unidad	$ 10.009,43	1901,791429	$ 11.911,22	
307	Cinta malla 5 cm * 150 mts	Unidad	$ 16.247,12	3086,952353	$ 19.334,07	
308	Cinta señalización" 100 ml	Unidad	$ 11.484,03	2181,966387	$ 13.666,00	
309	Cinta señalización *500mts	Unidad	$ 21.886,55	4158,443782	$ 26.044,99	
310	Cinta señalización adhesiva	Unidad	$ 22.982,35	4366,647059	$ 27.349,00	
311	Cinta tapa gotera *10cm	Unidad	$ 35.930,89	6826,869244	$ 42.757,76	
312	Cinta tapa gotera "20cm	Unidad	$ 54.619,37	10377,68025	$ 64.997,05	
313	Cinta tapagoteras*15cm	Unidad	$ 40.088,38	7616,791849	$ 47.705,17	
314	Cinta aislante 3m scoth	Unidad	$ 18.211,52	3460,188992	$ 21.671,71	
315	Cinta aislante pequeña	Unidad	$ 3.632,25	690,1278992	$ 4.322,38	
316	Cinta enmascarar supermask 3/4	Unidad	$ 5.866,34	1114,603866	$ 6.980,94	
317	Cizalla 18"	ROLLO	$ 77.585,97	14741,33361	$ 92.327,30	
318	Clavija caucho c/polo	Unidad	$ 9.948,07	1890,132773	$ 11.838,20	
319	Clavija trifásica 50amp	Unidad	$ 23.159,69	4400,340924	$ 27.560,03	
320	Clavo acerado 1"	Unidad	$ 6.817,17	1295,261933	$ 8.112,43	
321	Clavo acerado 11/2	Lb	$ 7.169,42	1362,189832	$ 8.531,61	
322	Clavo acerado 3"	Lb	$ 7.169,42	1362,189832	$ 8.531,61	
323	Clavo acerado 3/4	Lb	$ 7.609,63	1445,829748	$ 9.055,46	
324	Codo presión 1"	BTO	$ 1.407,54	267,4321849	$ 1.674,97	
325	Codo presión 1/2 pvc	Unidad	$ 612,86	116,4428571	$ 729,30	
326	Codo presión 3/4 pvc	Unidad	$ 840,34	159,6638655	$ 1.000,00	
327	Codo sanitario c " c 11/2	Unidad	$ 2.556,43	485,7214286	$ 3.042,15	
328	Codo sanitario c " c 2	Unidad	$ 2.935,71	557,7857143	$ 3.493,50	

375	Escuadra metálica 22"	Unidad	$ 15.785,40	2999,226639	$ 18.784,63	
377	Esmalte 3 en 1	Unidad	$ 75.630,25	14369,7479	$ 90.000,00	
378	Esmalte amarrillo	Unidad	$ 60.504,20	11495,79832	$ 72.000,00	
379	Esmalte amarrillo	Gl	$ 55.827,75	10607,2721	$ 66.435,02	
380	Esmalte anoloc	Gl	$ 60.262,30	11449,83748	$ 71.712,14	
381	Esmalte azul	Cto	$ 60.504,20	11495,79832	$ 72.000,00	
382	Esmalte azul	Gl	$ 267.117,64	50752,35134	$ 317.869,99	
383	Esmalte azul	Gl	$ 294.117,65	55882,35294	$ 350.000,00	
384	Esmalte blanco - GL	Cto	$ 61.536,75	11691,9821	$ 73.228,73	
385	Esmalte blanco	Caneca	$ 61.536,75	11691,9821	$ 73.228,73	
386	Esmalte blanco mate	Caneca	$ 71.217,17	13531,26193	$ 84.748,43	
387	Esmalte gris	Gl	$ 65.539,27	12452,46109	$ 77.991,73	
388	Esmalte negro	Cto	$ 64.510,58	12257,01017	$ 76.767,59	

108	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	catalogo	5%	Unidad				
109	11101713	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores		19%	Unidad				
110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	catalogo	19%	Unidad				
111	27112000	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45°, calibre: 15.		5%	Unidad				
112	12161800	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)		19%	Galon/Unidad				
113	12161800	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta		19%	Mililitros				
114	12161800	impermeabilizante	impermeabilizante		19%	Galón				
115	40101603	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC		19%	Unidad				
116	31161500	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32		19%	Unidad				
117	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250		19%	Unidad				
118	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105		19%	Unidad				
119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	catalogo	0%	Unidad				
120	27111900	lija	lija # 180	catalogo	19%	Unidad				
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	catalogo	19%	Unidad	$ 56,984	19%	$ 10,827	$ 67,811
122	40183100	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32		19%	Unidad				
123	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
124	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre		19%	Unidad				
125	27111600	llana metalica	llana canto recto mango de madera		19%	Unidad				
126	20122800	llave	Llave para jardín en pvc 1/2"		19%	Unidad				
127	30181701	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno		excluido	Unidad				
128	11122000	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m		19%	Unidad				
129	11122000	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.		19%	Unidad				
130	11122000	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.		19%	Unidad				
131	11122000	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados		19%	Unidad				
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2,35 metros	catalogo	19%	Metros				
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	catalogo	19%	Unidad				
134	40142000	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros		excluido	rollo				
135	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
136	40142000	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
137	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros		19%	Rollo por 100 metros (Unidad)				
138	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
139	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
140	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros		19%	Unidad				
141	40142000	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno		19%	Unidad				
142	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
143	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
144	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
145	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
146	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
147	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
148	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
149	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
150	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
151	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
152	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
153	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
154	27111552	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo		19%	Unidad	$ 17,351	19%	$ 3,297	$ 20,648
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	catalogo	19%	Unidad				
156	40141700	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada		19%	Unidad				

343	Coraza pavco 3/4 (40mts) - ML	Unidad	$ 5.451,06	1035,701176	$ 6.486,76
345	Cuerda tendero forrada	ML	$ 1.616,76	307,1836975	$ 1.923,94
346	Curva pvc conduit 3/4	Unidad	$ 1.815,13	344,8739496	$ 2.160,00
347	Curva 1/2 pvc	Unidad	$ 699,64	132,9313445	$ 832,57
348	Decametro *30 m fibra	Unidad	$ 27.485,34	5222,213866	$ 32.707,55
349	Destapa cañerias *400	Ml	$ 30.506,60	5796,253361	$ 36.302,85
350	Destornillador pala	Unidad	$ 10.505,76	1996,093697	$ 12.501,85
351	Delantal para poda en carnaza	Unidad	$ 35.280,63	6703,319748	$ 41.983,95
352	Destornillador doble uso	Unidad	$ 7.195,39	1367,125042	$ 8.562,52
353	Destornillador x 6 pz ranger	Unidad	$ 24.889,01	4728,911597	$ 29.617,92
354	Diablo rojo	Unidad	$ 7.983,19	1516,806723	$ 9.500,00
355	Disco 41 / 2 corte metal	Unidad	$ 3.361,34	638,6554622	$ 4.000,00
356	Disco 41/2 corte madera	Unidad	$ 12.150,52	2308,598992	$ 14.459,12
357	Disco 41/2 desbaste metal	Unidad	$ 5.438,33	1033,282269	$ 6.471,61
358	Disco 7" corte metal	Unidad	$ 6.484,61	1232,074958	$ 7.716,68
359	Disco 7" desbaste	Unidad	$ 7.796,02	1481,243193	$ 9.277,26
360	Disco 7" diamantado segmentado	Unidad	$ 19.410,99	3688,088403	$ 23.099,08
361	Disco de corte de asfalto de 14"	Unidad	$ 525.210,08	99789,91597	$ 625.000,00
362	Disco de sierra para madera 7"	Unidad	$ 23.487,96	4462,712017	$ 27.950,67
363	Disco flap ltf 4, 1/2 n° 120	Unidad	$ 4.281,05	813,3995798	$ 5.094,45
364	Disco flap ltf 4.1 n° 60, 80, 100	Unidad	$ 3.321,45	631,0762185	$ 3.952,53
365	Disco para guadaña husqvarna	Unidad	$ 30.000,00	5700	$ 35.700,00
366	Durmiente" 0.04 *0.04 *3	Unidad	$ 17.690,05	3361,10958	$ 21.051,16
367	Esmalte martillado	Unidad	$ 78.082,76	14835,72529	$ 92.918,49
368	Engrapadora	Unidad	$ 47.477,28	9020,682689	$ 56.497,96
369	Enchape 51-51-2,51 mts	Unidad	$ 62.843,14	11940,19714	$ 74.783,34
370	Escoba dura	Unidad	$ 8.546,60	1623,853361	$ 10.170,45
373	Escoba suave	Caja	$ 8.096,67	1538,367731	$ 9.635,04
374	Escobilla plástica de 22 dientes	Unidad	$ 10.924,37	2075,630252	$ 13.000,00

418	Extensión *15 mts encauchetada	Balde	$ 44.481,05	8451,39958	$ 52.932,45
419	Extensión encauchetada 3 x 10 x 25ml	Unidad	$ 245.538,43	46652,30143	$ 292.190,73
420	Extensión encauchetada 3 x 12x 10ml	Unidad	$ 96.434,76	18322,60529	$ 114.757,37
421	Extensión * 3 mts dúplex	Unidad	$ 6.637,70	1261,162521	$ 7.898,86
422	Extensión *5 mts dúplex	Unidad	$ 8.072,77	1533,826891	$ 9.606,60
423	Extensión *6 mts dúplex	Unidad	$ 10.137,18	1926,063529	$ 12.063,24
424	Extensión *7 mts dúplex	Unidad	$ 12.019,37	2283,680252	$ 14.303,05
425	Extensión *9 mts dúplex	Unidad	$ 14.018,33	2663,482269	$ 16.681,81
426	Extensor para rodillo	Unidad	$ 140.747,23	26741,97311	$ 167.489,20
427	Filtro para combustible	Unidad	$ 42.857,14	8142,857143	$ 51.000,00
428	Fisto para estufa	Unidad	$ 357,91	68,00243697	$ 425,91
429	Flanche tanque plástico 1"	Unidad	$ 2.816,71	535,1757143	$ 3.351,89
430	Flanche tanque plástico 1/2	Unidad	$ 2.782,12	528,6023529	$ 3.310,72
431	Flanche metálico 45°2mts	Unidad	$ 14.663,87	2786,134454	$ 17.450,00
432	Flexometro * 5m	Unidad	$ 8.379,06	1592,021176	$ 9.971,08
433	Flotador tanque 1/2"	Unidad	$ 66.709,95	12674,89042	$ 79.384,84
434	Flotador de cobre 1" gerfor	Unidad	$ 163.865,55	31134,45378	$ 195.000,00
435	Fotocelda ficher	Unidad	$ 79.258,01	15059,0216	$ 94.317,03
436	Fumigadora 20 lts	Unidad	$ 133.125,34	25293,81546	$ 158.419,16
437	Gafa transparente 3m	Unidad	$ 6.929,08	1316,52437	$ 8.245,60
438	Gafa unilente transparente	Unidad	$ 9.243,70	1756,302521	$ 11.000,00
439	Gancho adhesivo plástico grande	Unidad	$ 1.858,64	353,1413445	$ 2.211,78
440	Gancho grapadora	Unidad	$ 6.865,76	1304,493697	$ 8.170,25
441	Gancho para teja	Unidad	$ 981,78	186,5384874	$ 1.168,32
442	Geotextil nt 1600 x 3,5 m ancho x ml	Unidad	$ 11.764,71	2235,294118	$ 14.000,00
443	Geotextil T2400	Unidad	$ 1.938.097,38	368238,5018	$ 2.306.335,88
444	Grafito polvo	Unidad	$ 5.106,29	970,1942857	$ 6.076,48
445	Gramoxonel galón syngenta	Ml	$ 117.647,06	22352,94118	$ 140.000,00
446	Granito blanco 20 kilos	Rollo	$ 30.249,84	5747,469664	$ 35.997,31
447	Grapa caballo 1" para cerca	Unidad	$ 10.905,76	2072,093697	$ 12.977,85
448	Grapa para tubo en u 3/4	Unidad	$ 1.375,92	261,4240336	$ 1.637,34
449	Grapa para tubo en u 1/2	Unidad	$ 1.260,50	239,4957983	$ 1.500,00
450	Grapa plástica lavamanos par	Kl	$ 2.774,70	527,192521	$ 3.301,89
451	Grapa plástica para cable grande	Unidad	$ 561,67	106,7177311	$ 668,39
452	Grapadora trabajo pesado ref tr 150	Unidad	$ 161.672,27	30717,73109	$ 192.390,00
453	Grasa guadaña x 1/4	Unidad	$ 69.097,91	13128,60244	$ 82.226,51
454	Grata circular 5/8 " 4" lisa	Unidad	$ 12.033,92	2286,44563	$ 14.320,37
455	Grata mango madera	Unidad	$ 5.594,23	1062,903109	$ 6.657,13
456	Grata acero4x16 mango plástico		$ 7.823,25	1486,417899	$ 9.309,67
457	Gravilla mona n 2	Unidad	$ 2.320,42	440,8798319	$ 2.761,30
458	Grifería cisterna	Unidad	$ 29.511,26	5607,139496	$ 35.118,40
459	Grifería Monocontrol Lavaplatos Cuello Silicona	Unidad	$ 213.385,97	40543,33361	$ 253.929,30

502	Lamina driwall	Unidad	$ 47.058,38	8941,091849	$ 55.999,47
503	Lamina super board *6mm	Unidad	$ 68.935,92	13097,82403	$ 82.033,74
504	Lampara hermética led 2*18	Unidad	$ 55.026,60	10455,05336	$ 65.481,65
505	Lampara cuadrada 20*20	Unidad	$ 28.920,85	5494,961261	$ 34.415,81
506	Lampara hermético policarbonato 2/18 tubo importado luz bl	Unidad	$ 79.663,87	15136,13445	$ 94.800,00
507	Lampara tortuga led	Unidad	$ 35.526,29	6749,994286	$ 42.276,28
508	Lavamanos de empotrar	Unidad	$ 206.482,93	39231,75723	$ 245.714,69
509	Libros foliados	Unidad	$ 11.807,91	2243,502437	$ 14.051,41
510	Lija en seco n° 080 roja	Unidad	$ 1.831,93	348,0672269	$ 2.180,00
511	Lija en seco n° 120 roja	Unidad	$ 1.458,82	277,1764706	$ 1.736,00
512	Lija en seco n° 150 roja	Unidad	$ 1.727,75	328,2721008	$ 2.056,02
513	Lija en seco n° 320 roja	Unidad	$ 1.727,75	328,2721008	$ 2.056,02
514	Lija en seco n° 400 roja	Unidad	$ 1.738,75	330,3621008	$ 2.069,11
515	Lija en seco Nº 100 roja	Unidad	$ 1.870,68	355,4293277	$ 2.226,11
516	Lija en seco Nº 180 roja	Unidad	$ 1.892,67	359,6077311	$ 2.252,28
517	Lima triangular bellota	Unidad	$ 5.211,52	990,1889916	$ 6.201,71
518	Lima raco runcho	Unidad	$ 7.438,72	1413,357311	$ 8.852,08
519	Limpia cañerías	Unidad	$ 12.605,04	2394,957983	$ 15.000,00
520	Limpia vidrios con extensos	Unidad	$ 29.806,91	5663,312437	$ 35.470,22

389	Esmalte rojo	Gl	$ 18.487,39	3512,605042	$ 22.000,00
390	Esmalte rojo	Gl	$ 60.504,20	11495,79832	$ 72.000,00
391	Esmalte verde esmeralda	Gl	$ 58.097,07	11038,44277	$ 69.135,51
392	Esmalte verde esmeralda Galon	Cto	$ 60.504,20	11495,79832	$ 72.000,00
393	Esmalte verde esmeralda *1/8	Gl	$ 14.487,80	2752,681681	$ 17.240,48
394	Esmalte negro	Cto	$ 57.307,65	10888,45294	$ 68.196,10
395	Esmalte blanco 1/16 gl	Gl	$ 7.063,77	1342,116891	$ 8.405,89
396	Esmalte mezcla	Unidad	$ 66.786,97	12689,52361	$ 79.476,49
397	Esquinero plástico (media caña)	Cto	$ 24.419,37	4639,680252	$ 29.059,05
398	Espátula 1 1/2	Unidad	$ 3.968,17	753,9519328	$ 4.722,12
399	Espátula 2"	GL	$ 5.768,80	1096,071681	$ 6.864,87
400	Espátula 3"	Unidad	$ 6.029,28	1145,562689	$ 7.174,84
401	Espátula 3" inoxidable	Unidad	$ 5.882,35	1117,647059	$ 7.000,00
402	Espátula 4"	Unidad	$ 6.072,29	1153,734286	$ 7.226,02
403	Espátula 5" inoxidable	Unidad	$ 7.216,13	1371,06395	$ 8.587,19
404	Espátula 6"	Unidad	$ 7.494,53	1423,960588	$ 8.918,49
405	Espátula plástica masillar	Unidad	$ 3.398,48	645,7110084	$ 4.044,19
406	Estacas 3*3* 70cm	Unidad	$ 26.153,71	4969,205714	$ 31.122,92
407	Estacas de 0,80*4*4	Unidad	$ 36.678,12	6968,842353	$ 43.646,96
408	Estacas 0,50*4*4	Unidad	$ 33.953,50	6451,165798	$ 40.404,67
409	Estiba en madera	Unidad	$ 91.886,92	17458,51403	$ 109.345,43
410	Estopa	Unidad	$ 10.920,73	2074,938908	$ 12.995,67
411	Estuco acrílico	Unidad	$ 65.869,63	12515,22975	$ 78.384,86
412	Estuco plástico	Unidad	$ 64.885,76	12328,2937	$ 77.214,05
413	Estuco plástico	Kl	$ 64.885,76	12328,2937	$ 77.214,05
414	Estuco plástico	Cto	$ 62.116,02	11802,04319	$ 73.918,06
415	Estuco plástico	Cto	$ 36.974,79	7025,210084	$ 44.000,00
416	Estuka dos *25kg	Caneca	$ 35.327,47	6712,219412	$ 42.039,69
417	Extensión * 10 mts dúplex	Gl	$ 22.077,28	4194,682689	$ 26.271,96

460	Grifería Lavaplatos	Kl	$ 51.547,23	9793,973109	$ 61.341,20
461	Grifería Lavamanos Sencilla	Unidad	$ 35.861,25	6813,637899	$ 42.674,89
462	Guante caucho calibre 35 talla 9	Unidad	$ 5.119,53	972,7105882	$ 6.092,24
463	Guante de carnaza	Unidad	$ 11.635,24	2210,694706	$ 13.845,93
464	Guante latex corto - hilaza	Unidad	$ 5.808,06	1103,531176	$ 6.911,59
465	Guante nitrilo	Unidad	$ 4.219,63	801,7297479	$ 5.021,36
466	Guante nitrilo verde	Unidad	$ 12.323,35	2341,437059	$ 14.664,79
467	Guante soldador	Unidad	$ 38.893,82	7389,826471	$ 46.283,65
468	Guante tipo ingeniero reforzado	Unidad	$ 10.809,11	2053,730756	$ 12.862,84
469	Guante tipo ingeniero sencillo	Unidad	$ 10.503,29	1995,625882	$ 12.498,92
470	Guantes dialectricos *3	Unidad	$ 101.855,50	19352,5442	$ 121.208,04
471	Guante vaqueta ref. vaqueta largo	Unidad	$ 10.924,37	2075,630252	$ 13.000,00
472	Guaya 1/8	Unidad	$ 1.807,15	343,3587395	$ 2.150,51
473	Haragan	Unidad	$ 24.369,75	4630,252101	$ 29.000,00
474	Hoja segueta lamina #24	PAR	$ 4.206,92	799,3140336	$ 5.006,23
475	Hombre solo 10" encauchetado	mt	$ 36.697,48	6972,521008	$ 43.670,00
476	Hombre solo 10" encauchetado	Unidad	$ 36.697,48	6972,521008	$ 43.670,00
477	Hombre solo 8"	Unidad	$ 31.960,81	6072,553277	$ 38.033,36
478	Hombrera para guadañar	Unidad	$ 34.789,16	6609,940336	$ 41.399,10
479	Impermeabilizante /Ladrillo, fachadas	Unidad	$ 77.640,21	14751,63992	$ 92.391,85
480	Impermeabilizante muro		$ 125.164,28	23781,21269	$ 148.945,49
481	Impermeabilizante muro	Gl	$ 362.481,10	68871,40916	$ 431.352,51
482	Impermeable 2pzs verde	Gl	$ 43.445,38	8254,621849	$ 51.700,00
483	Impermeabilizante 1a	Caneca	$ 90.464,13	17188,18555	$ 107.652,32
484	Indicadores para tablero 220	Unidad	$ 17.451,94	3315,868824	$ 20.767,81
485	Inserto para manguera 1/2	GL	$ 1.679,11	319,0307563	$ 1.998,14
486	Interruptor doble blanco	Unidad	$ 8.403,36	1596,638655	$ 10.000,00
487	Interruptor sencillo blanco	Unidad	$ 8.067,23	1532,773109	$ 9.600,00
488	Interruptor triple	Unidad	$ 14.201,68	2698,319328	$ 16.900,00
489	Juego broca * 13pz	Unidad	$ 25.500,52	4845,098992	$ 30.345,62
490	Juego de racores para pistola	Unidad	$ 13.601,04	2584,197983	$ 16.185,24
491	Juego destornillador x 10 pz	Unidad	$ 55.329,84	10512,66966	$ 65.842,51
492	Juego llaves bristol	Unidad	$ 14.965,97	2843,533613	$ 17.809,50
493	Juego llaves tor	Unidad	$ 23.845,24	4530,594706	$ 28.375,83
494	Juego de llaves mixtas	Unidad	$ 129.506,60	24606,25336	$ 154.112,85
495	Juego de destornilladores por 10	Unidad	$ 69.995,82	13299,20487	$ 83.295,02
496	Kit de señalización (ccno, paletas)	Unidad	$ 97.714,13	18565,68555	$ 116.279,82
497	Laca tintilla	Unidad	$ 91.423,35	17370,43706	$ 108.793,79
498	Laca transparente	Unidad	$ 87.218,43	16571,50143	$ 103.789,93
499	Laca madera transparente bte 1/4	GB	$ 15.782,19	2998,616723	$ 18.780,81
500	Ladrillo común	Gl	$ 1.427,25	271,1778992	$ 1.698,43
501	Ladrillo rejilla	Unidad	$ 1.788,03	339,7247899	$ 2.127,75

544	Lona * Unidad	Unidad	$ 2.203,66	418,6961345	$ 2.622,36
545	Maceta 3 lbs	Unidad	$ 34.060,05	6471,40958	$ 40.531,46
546	Maceta 4 lb	Unidad	$ 52.182,09	9914,597563	$ 62.096,69
547	Machete 22 pulgadas	Unidad	$ 19.345,70	3675,682521	$ 23.021,38
548	Machete barrigón 18 pulgadas	Unidad	$ 22.689,08	4310,92437	$ 27.000,00
549	Machete pacora	Unidad	$ 22.775,80	4327,401681	$ 27.103,20
550	Madera repisa 0,04*0,08 *3 mts ordinario	Unidad	$ 32.026,28	6084,992689	$ 38.111,27
551	Malla con vena *2m	Unidad	$ 38.620,21	7337,839916	$ 45.958,05
552	Mangas para soldar	Unidad	$ 24.703,66	4693,696134	$ 29.397,36
553	Manguera aire 1/4 compresor	Unidad	$ 5.981,78	1136,538487	$ 7.118,32
554	Manguera bicolor	Unidad	$ 3.546,08	673,7543697	$ 4.219,83
555	Manguera para jardín	Par	$ 3.154,45	599,3462185	$ 3.753,80
556	Manguera nivel cal 30 5/16	Ml	$ 2.657,59	504,9417647	$ 3.162,53
557	Manguera pf 1/2	Ml	$ 3.400,52	646,0989916	$ 4.046,62
558	Manija cisterna	Unidad	$ 6.467,23	1228,773109	$ 7.696,00
559	Manila marina 100mm (3/8)	Unidad	$ 2.114,66	401,7861345	$ 2.516,45
560	Manila marina 13mm (1/2)	Ml	$ 2.009,43	381,7914286	$ 2.391,22
561	Manila marina 8mm (5/16)	Ml	$ 1.547,44	294,0130252	$ 1.841,45
562	Marco segueta profesional	Unidad	$ 17.351,41	3296,768235	$ 20.648,18

157	11621000	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo		19%	Rollo				
158	41112504	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.		19%	Unidad				
159	30111800	Mixto	lona mixto		19%	Metros				
160	30111800	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	catalogo	19%	m3				
161	56111800	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.		19%	Unidad				
162	31201600	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.		19%	Unidad				
163	27112201	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico		19%	Unidad				
164	46171500	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo		19%	Unidad				
165	30265300	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural		19%	Unidad				
166	27111500	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo		5%	Unidad				
167	30265300	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
168	31211500	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano		19%	Galón				
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	catalogo	19%	Galón				
170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
171	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión		19%	Unidad				
172	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
173	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
174		pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"		19%	Unidad				
175	31261601	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7		19%	Unidad				
176	31261601	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo		19%	Rollo				
177	27111804	plomada	plomada escalonada 1 kl		19%	Unidad				
178	30102904	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
179	30102904	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
180	30102905	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	catalogo	19%	Unidad	$ 9,365	19%	$ 1,779	$ 11,144
182	31162000	puntillas	Clavos 3"	catalogo	19%	Unidad	$ 10,899	19%	$ 2,071	$ 12,970
183	31162000	puntillas	Clavos 4"		19%	Unidad				
184	31162000	puntillon	puntillon 6" por kilo		19%	Kilogramos				
185	40142008	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"		19%	Unidad				
186	40141700	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P		19%	Unidad				
187	40141700	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P		19%	Unidad				
188	40141700	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P		19%	Unidad				
189	40141700	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P		19%	Unidad				
190	40141700	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"		19%	Unidad				
191	40141700	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"		19%	Unidad				
192	40141700	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¾ por ¾"		19%	Unidad				
193	40141700	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth		0%	Unidad				
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 7,977	19%	$ 1,516	$ 9,493
195	31211906	rodillo	tipo profesional	catalogo	19%	Unidad				
196	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única		19%	Unidad				
197	46181500	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.		19%	Unidad				
198	46181500	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.		19%	Caja/Unidad				
199	46181500	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL		19%	Unidad				
200	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto		19%	Unidad				
201	40183100	rosetones	rosetones plásticos		19%	Unidad				
202	40172808	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "		19%	Unidad				
203	40172808	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"		19%	Unidad				
204	72151103	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico		19%	unidad				
205	47101531	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno		19%	Unidad				
206	40183100	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32		19%	Unidad	$ 21,144	19%	$ 4,017	$ 25,161
207	40183100	soldadura pvc	pegante en humedo 1/8 galón		19%	Unidad				
208	40183100	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro		19%	Unidad				
209	40171500	soporte para bajante	unidad		19%	Unidad				
210	40171500	soporte para canal metálico	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un		19%	Unidad				

521	Limpiador electrónico qd 4onz	Unidad	$ 15.432,98	2932,266807	$ 18.365,25
522	Limpiador PVC * 1/128	Unidad	$ 3.729,43	708,5914286	$ 4.438,02
523	Limpiador PVC * 1/32	Unidad	$ 16.714,24	3175,706303	$ 19.889,95
524	Limpiador PVC* 1/64 (ú6 gr)	Unidad	$ 7.793,08	1480,685966	$ 9.273,77
525	Limpiador PVC 1/4	Unidad	$ 56.984,39	10827,03504	$ 67.811,43
526	Limpiador PVC 1/8	Unidad	$ 32.136,97	6106,023613	$ 38.242,99
527	Limpiador PVC * 12 onzas	Unidad	$ 34.514,03	6557,666387	$ 41.071,70
528	Llana bordeadora sardinel	Unidad	$ 17.640,00	3351,6	$ 20.991,60
529	Llana dentada mango madera	Unidad	$ 45.143,03	8577,176387	$ 53.720,21
530	Llana lisa m/madera	Unidad	$ 21.777,49	4137,722605	$ 25.915,21
531	Llana madera	Unidad	$ 12.949,74	2460,450504	$ 15.410,19
532	Llana metálica dentada	Unidad	$ 15.991,62	3038,408151	$ 19.030,03
533	Llana lisa m/plástico	Unidad	$ 10.850,26	2061,549496	$ 12.911,81
534	Llanta antipinchazo	Unidad	$ 66.230,57	12583,80857	$ 78.814,38
535	Llave jardín cromada	Unidad	$ 24.519,37	4658,680252	$ 29.178,05
536	Llave lavamanos	Unidad	$ 18.389,53	3494,010588	$ 21.883,54
537	Llave lavamanos push	Unidad	$ 97.566,76	18537,6837	$ 116.104,44
538	Llave lavaplatos móvil	Unidad	$ 48.456,02	9206,643193	$ 57.662,66
539	Llave orinal	Unidad	$ 86.034,76	16346,60529	$ 102.381,37
540	Llave bristol 11 mm	Unidad	$ 8.886,91	1688,512437	$ 10.575,42
541	Llave mixta ranger 9/16	Unidad	$ 7.292,67	1385,607731	$ 8.678,28
542	Llave móvil cárdenas cristal	Unidad	$ 43.186,81	8205,493277	$ 51.392,30
543	Llave de tubos de 36 pulgadas	Unidad	$ 246.060,31	46751,45908	$ 292.811,77

586	Pala cuadrada# 4	Unidad	$ 31.993,93	6078,847227	$ 38.072,78
587	Pala redonda #4	Ml	$ 32.897,82	6250,584874	$ 39.148,40
588	Palín	Unidad	$ 31.792,97	6040,66521	$ 37.833,64
589	Palo escoba	Unidad	$ 6.069,84	1153,269664	$ 7.223,11
592	Palustre mango madera 7	Unidad	$ 17.439,07	3313,422773	$ 20.752,49
593	Palustre mango madera 8	Unidad	$ 14.873,30	2825,927479	$ 17.699,23
594	Panel led redondo 12w s/p	UNIDAD	$ 11.879,58	2257,120168	$ 14.136,70
595	Panel led redondo 18w s/p	UNIDAD	$ 14.295,81	2716,203277	$ 17.012,01
596	Panel Led Redondo para incrustar, 20W de 85/265V	Unidad	$ 16.769,84	3186,269664	$ 19.956,11
598	Panel Led Redondo para incrustar de 12W AC100-240V50-6	Unidad	$ 9.637,70	1831,162521	$ 11.468,86
599	Panel Led Redondo para incrustar de 24W 6500K1 100-240	Unidad	$ 17.175,39	3263,325042	$ 20.438,72
600	Paral b6	Unidad	$ 12.502,62	2375,498151	$ 14.878,12
601	Pastilla clorox	Unidad	$ 12.903,66	2451,696134	$ 15.355,36
602	Pega enchape gris x 25 kls	Unidad	$ 17.748,85	3372,281261	$ 21.121,13
603	Pegante de caucho 375 cc	Unidad	$ 15.424,18	2930,595126	$ 18.354,78
604	Pegante instantáneo 3g	Unidad	$ 3.885,24	738,1947059	$ 4.623,43
605	Pegante pl285-2 litros	Unidad	$ 44.571,31	8468,549076	$ 53.039,86
606	Película no frost * rollo	Unidad	$ 520.850,26	98961,5495	$ 619.811,81
607	Perfil 4*8 cal 18*6 ml	Unidad	$ 100.510,99	19097,0884	$ 119.608,08
608	Perro para cable galvanizado 1/4"	Unidad	$ 1.806,29	343,1942857	$ 2.149,48
609	Perro para cable galvanizado 1/8"	ROLLO	$ 1.716,23	326,0831092	$ 2.042,31
610	Perro para cable galvanizado 3/16"	Unidad	$ 1.795,81	341,2032773	$ 2.137,01
611	Perro para cable galvanizado 3/8	Unidad	$ 2.839,79	539,560084	$ 3.379,35
612	Peto largo para guadañar	Unidad	$ 36.511,48	6937,181008	$ 43.448,66
613	Petrolizadora 1000 cc	Unidad	$ 50.349,55	9566,415378	$ 59.915,97
614	Pica con cabo	Unidad	$ 39.193,10	7446,68916	$ 46.639,79
615	Pie de amigo 2*2		$ 6.689,51	1271,007395	$ 7.960,52
616	Pie de amigo 3*3	Unidad	$ 13.530,75	2570,842101	$ 16.101,59
617	Pie de amigo 4*4	Unidad	$ 15.628,18	2969,353529	$ 18.597,53
618	Pilas AA varta cartón alcalina	Unidad	$ 7.072,25	1343,727899	$ 8.415,98
619	Pilas cuadradas	Unidad	$ 7.471,20	1419,528319	$ 8.890,73
620	Pipa gas	Unidad	$ 255.185,58	48485,26017	$ 303.670,84
621	Pincel n° 11	PAR	$ 2.318,95	440,6004202	$ 2.759,55
622	Pintura tráfico acrílica	xxxx	$ 98.823,45	18776,45622	$ 117.599,91
623	Pintura tráfico pesado	Unidad	$ 444.465,45	84448,43462	$ 528.913,88
624	Piola ata todo	Unidad	$ 10.716,24	2036,084706	$ 12.752,32
625	Piola madeja dif numero	Gl	$ 50.141,36	9526,858655	$ 59.668,22
626	Pistola calafateo tubular	Caneca	$ 18.252,41	3467,958235	$ 21.720,37
627	Pistola de alta industrial p/pintar	Unidad	$ 100.708,27	19134,57109	$ 119.842,84
628	Pistola jardín	Unidad	$ 9.150,26	1738,549496	$ 10.888,81
629	Pistola silicona grande	Unidad	$ 19.548,48	3714,211008	$ 23.262,69
630	Plástico negro 1,5 * 3	Unidad	$ 8.116,60	1542,153361	$ 9.658,75

673	Rodillo espuma	Unidad	$ 6.847,23	1300,973109	$ 8.148,20
674	Rodillo felpa 2"	Unidad	$ 3.463,04	657,9779832	$ 4.121,02
675	Rodillo felpa 3"	Cto	$ 4.472,51	849,777395	$ 5.322,29
676	Rodillo felpa 4"	Gl	$ 3.859,43	733,2914286	$ 4.592,72
677	Rodillo felpa 6"	Unidad	$ 4.703,40	893,6466387	$ 5.597,05
678	Rodillo felpa 9"	Unidad	$ 7.977,18	1515,663529	$ 9.492,84
679	Roseta	Unidad	$ 3.933,57	747,3785714	$ 4.680,95
680	Roundup	Unidad	$ 109.818,29	20865,47588	$ 130.683,77
681	Sanitario combo	Unidad	$ 330.080,61	62715,31655	$ 392.795,93
682	Segueta lamina 12 mini	Unidad	$ 5.034,39	956,5334454	$ 5.990,92
683	Semi codo sanitario c * c 11/2	Unidad	$ 2.594,76	493,0052941	$ 3.087,77
684	Semi codo sanitario c * c 2"	Unidad	$ 3.512,61	667,394958	$ 4.180,00
685	Semi codo sanitario c * c3	Unidad	$ 7.260,50	1379,495798	$ 8.640,00
686	Semi codo sanitario c * o4	Galón	$ 8.107,86	1540,492857	$ 9.648,35
687	Sellante piso	Unidad	$ 69.335,50	13173,7442	$ 82.509,24
688	Señal vertical 60*60 tipo 4 Reflectivo	Unidad	$ 634.057,59	120470,9418	$ 754.528,53
689	Señal 50*50	Unidad	$ 612.565,45	116387,4346	$ 728.952,88
690	Serrucho zoqueador	Unidad	$ 18.779,06	3568,021176	$ 22.347,08
691	Sifa 4" completo	Unidad	$ 9.792,04	1860,487983	$ 11.652,53
692	Sifón 2"	Unidad	$ 4.621,26	878,0394958	$ 5.499,30
693	Sifón extensible	Galón	$ 11.540,57	2192,708571	$ 13.733,28
694	Sifón en p lavaplatos	Unidad	$ 13.539,47	2572,499412	$ 16.111,97
695	Sifón lavamanos	Unidad	$ 12.971,62	2464,608151	$ 15.436,23
696	Sifón flexible	Unidad	$ 13.823,71	2626,505714	$ 16.450,22
697	Sifón lavaplatos + canastilla	Unidad	$ 14.925,09	2835,767563	$ 17.760,86
698	Sika 1*1 kilogramo	Unidad	$ 24.948,69	4740,250924	$ 29.688,94
699	Sika boom	Unidad	$ 28.870,05	5485,30958	$ 34.355,36
700	Sikadur 32 primer	Unidad	$ 160.150,36	30428,56866	$ 190.578,93
701	Sikadur primer *3 KG	Unidad	$ 416.104,19	79059,79672	$ 495.163,99

563	Martillo 25mm	Ml	$ 20.408,17	3877,551933	$ 24.285,72
564	Martillo 27mm	Ml	$ 25.063,66	4762,096134	$ 29.825,76
565	Martillo goma n° 8	Ml	$ 14.737,02	2800,033193	$ 17.537,05
566	Mascarilla n 95	Unidad	$ 5.537,82	1052,184874	$ 6.590,00
567	Masilla rally *90grs	Unidad	$ 11.764,71	2235,294118	$ 14.000,00
568	Mezclador lavaplatos	Unidad	$ 50.124,61	9523,674958	$ 59.648,28
569	Mezclador lavaplatos cárdenas	Unidad	$ 45.827,75	8707,272101	$ 54.535,02
570	Microesferas reflectivas	Unidad	$ 35.243,14	6696,197143	$ 41.939,34
571	Mixto	Unidad	$ 182.352,94	34647,05882	$ 217.000,00
572	Mixto	Unidad	$ 13.363,98	2539,156807	$ 15.903,14
573	Mixto *1/2m3	Unidad	$ 126.451,26	24025,7395	$ 150.477,00
574	Mixto *1/2 m3 enlonado	Kl	$ 126.451,26	24025,7395	$ 150.477,00
575	Mixto 1/2 m3	M3	$ 88.910,16	16892,93034	$ 105.803,09
576	Mixto x m3 enlonado	Lona	$ 262.184,87	49815,12605	$ 312.000,00
577	Mortero *3 l	Unidad	$ 90.100,62	17119,11815	$ 107.219,74
578	Mortero *10kg	Unidad	$ 93.064,08	17682,17597	$ 110.746,26
579	Multi toma 6 salidas / supresor de picos	Unidad	$ 50.424,18	9580,595126	$ 60.004,78
580	Nivel laser	M3	$ 308.937,70	58698,16252	$ 367.635,86
581	Nivel normal	Unidad	$ 20.519,79	3898,760084	$ 24.418,55
582	Nylon 90 lbs	Unidad	$ 17.951,00	3410,69	$ 21.361,69
583	Nylon para guadaña	Unidad	$ 2.625,76	498,8936975	$ 3.124,65
584	Omega 2,44 cal 26	Unidad	$ 7.050,00	1339,5	$ 8.389,50
585	Overol tipo piloto color oliva	Unidad	$ 106.619,06	20257,62118	$ 126.876,68

631	Plástico 1*2 rollo	Unidad	$ 30.120,63	5722,919748	$ 35.843,55
632	Plástico transparente * 4 m (7584/1.78)	Unidad	$ 13.865,55	2634,453782	$ 16.500,00
633	Platina 6 mts *1" 1/8	Ml	$ 34.708,90	6594,69084	$ 41.303,59
634	Platina 1/2" 1/8 *6mts	Unidad	$ 181.742,93	34531,15723	$ 216.274,09
635	Policien * rollo	ML	$ 174.173,08	33092,88597	$ 207.265,97
636	Poli sombra verde alto 2m*	Unidad	$ 3.298,32	626,6806723	$ 3.925,00
637	Poli sombra verde	Unidad	$ 7.416,34	1409,103866	$ 8.825,44
638	Poli sombra negra 35%	ROLLO	$ 7.767,96	1475,912017	$ 9.243,87
639	Porta candado con llave	Rollo	$ 12.100,84	2299,159664	$ 14.400,00
640	Porta electrodo 400	Ml	$ 51.701,68	9823,319328	$ 61.525,00
641	Porta lampara	Ml	$ 6.612,56	1256,386975	$ 7.868,95
642	Prensa en c # 4	ML	$ 34.634,11	6580,480756	$ 41.214,59
643	Prensa cables 1/2	Unidad	$ 2.619,74	497,7505042	$ 3.117,49
644	Punta para taladro #2	Unidad	$ 3.383,87	642,9360504	$ 4.026,81
645	Puntero hechizo	Unidad	$ 11.196,86	2127,402857	$ 13.324,26
646	Puntilla acerada de 2 1/2"	Unidad	$ 9.364,61	1779,274958	$ 11.143,88
647	Puntilla cc caja 1 1/2	Unidad	$ 9.541,26	1812,839496	$ 11.354,10
648	Puntilla cc caja 2"	Unidad	$ 9.595,50	1823,144202	$ 11.418,64
649	Puntilla cc caja 21/2	Unidad	$ 9.956,86	1891,802857	$ 11.848,66
650	Puntilla cc caja 3"	Lb	$ 10.899,48	2070,901008	$ 12.970,38
651	Puntillón 6"	Lb	$ 17.200,21	3268,039916	$ 20.468,25
652	PVA	Lb	$ 56.828,49	10797,41261	$ 67.625,90
653	Racord macho	Lb	$ 9.812,46	1864,367815	$ 11.676,83
654	Rastrillo	Lb	$ 13.651,24	2593,736303	$ 16.244,98
655	Rastrillo de 5 ganchos	LB	$ 24.595,47	4673,139412	$ 29.268,61
656	Recogedor plástico	Galón	$ 8.665,13	1646,37395	$ 10.311,50
657	Reflector led 200w blanco	Unidad	$ 133.816,13	25425,06395	$ 159.241,19
658	Registro 2" pvc	Unidad	$ 123.554,13	23475,28555	$ 147.029,42
659	Registro 3/4	Unidad	$ 33.451,20	6355,728319	$ 39.806,93
660	Registro de 1/2	Unidad	$ 25.522,88	4849,347647	$ 30.372,23
661	Registro ducho	Unidad	$ 44.146,18	8387,773529	$ 52.533,95
662	Registro gas amarillo 1/2	Unidad	$ 18.182,41	3454,658235	$ 21.637,07
663	Rejilla En Acero Sifón Inoxidable	Unidad	$ 29.958,38	5692,091849	$ 35.650,47
664	Rejilla plástica con sosco 3"2	Unidad	$ 4.201,83	798,3480672	$ 5.000,18
665	Rejilla plástica con sosco 3"2	Unidad	$ 4.978,43	945,9014286	$ 5.924,33
666	Rejilla plástica ventilación 20*20	Unidad	$ 6.080,47	1155,289412	$ 7.235,76
667	Remachadora	Unidad	$ 28.149,16	5348,340336	$ 33.497,50
668	Remache ciego 6-14 3/16*1 1/4 unidad	Unidad	$ 3.410,99	648,0884034	$ 4.059,08
669	Removedor	Unidad	$ 18.007,96	3421,512017	$ 21.429,47
670	Removedor	Unidad	$ 98.284,03	18673,96639	$ 116.958,00
671	Repisa 0,4 *0,08 * 3 mts	Unidad	$ 27.745,03	5271,55479	$ 33.016,58
672	Rodachina doble colg at 40	Unidad	$ 14.330,36	2722,768655	$ 17.053,13

715	Soldadura pvc * 1/64	Kl	$ 11.109,53	2110,810588	$ 13.220,34
716	Soldadura pvc "1/8	Kl	$ 39.655,46	7534,537815	$ 47.190,00
717	Soldadura pvc *1/8 pavco	Unidad	$ 41.063,87	7802,13605	$ 48.866,01
718	Starting aerosol	Unidad	$ 14.413,40	2738,546639	$ 17.151,95
719	Sulfato de cobre *kl	Unidad	$ 26.820,52	5095,898992	$ 31.916,42
720	Supermastic	Unidad	$ 60.665,97	11526,53361	$ 72.192,50
721	Suplemento para caja 2400 plástico	Unidad	$ 1.110,99	211,0884034	$ 1.322,08
722	Tabla burra 15*3 mts	Unidad	$ 28.660,52	5445,498992	$ 34.106,02
723	Tabla burra 20*3 mts	Unidad	$ 27.219,37	5171,680252	$ 32.391,05
724	Tabla burra 30 * 3 mts	Unidad	$ 36.128,80	6864,471681	$ 42.993,27
725	Tabla burra 7,5*2,3 mts	KG	$ 26.050,42	4949,579832	$ 31.000,00
726	Tanque 1000 lts plástico	Cuñete	$ 502.026,76	95385,08529	$ 597.411,85
727	Tapa oido copa (tipo diadema)	Unidad	$ 26.185,13	4975,175546	$ 31.160,31
728	Tapa oidos espuma	Unidad	$ 2.169,63	412,2297479	$ 2.581,86
729	Tapa ciega redonda metálica	Unidad	$ 1.047,12	198,9523529	$ 1.246,07
730	Tapa ciega redonda plástica	Unidad	$ 1.311,00	249,09	$ 1.560,09
731	Tapa Intemperie Metálica Tomacorriente Doble	Unidad	$ 29.398,24	5585,666303	$ 34.983,91
732	Tapa registro 20*20	Unidad	$ 11.661,57	2215,698571	$ 13.877,27
733	Tapabocas	Unidad	$ 1.375,39	261,325042	$ 1.636,72
734	Tapabocas n95	Unidad	$ 3.367,33	639,7922689	$ 4.007,12
735	Tapón de prueba 2"	Unidad	$ 1.209,43	229,7914286	$ 1.439,22
736	Tapón de prueba 4"	Unidad	$ 3.016,23	573,0831092	$ 3.589,31
737	Tapón galvanizado hembra 1/2	Unidad	$ 3.604,71	684,8941176	$ 4.289,60
738	Tapón liso pvc 1/2	Unidad	$ 396,34	75,30386555	$ 471,64
739	Tapón roscado presión 1/2	Unidad	$ 504,19	95,79672269	$ 599,99
740	Tapón roscado presión 1 1/2	Unidad	$ 3.091,10	587,3091597	$ 3.678,41
741	Tapón roscado presión 3/4	Unidad	$ 1.848,74	351,2605042	$ 2.200,00
742	Te eléctrica	Unidad	$ 2.167,02	411,7331933	$ 2.578,75
743	Te presión 1 1/2	Unidad	$ 9.784,29	1859,015882	$ 11.643,31

211	40171500	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.		19%	Unidad				
212	40171500	Soportes	Soportes para canales en PVC		19%	Unidad				
213	40183100	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).		19%	Unidad				
214	24111803	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
215	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
216	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
217	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
218	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
219	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
220	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
221	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
222	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
223	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).		19%	Unidad				
224	24111800	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "		19%	Unidad				
225	24111800	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un		19%	Unidad				
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	catalogo	19%	Unidad	$ 396	19%	$ 75	$ 472
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	catalogo	19%	Unidad	$ 504	19%	$ 96	$ 600
228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4"	catalogo	19%	Unidad				
229	40183102	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"		19%	Unidad				
230	40183102	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas		19%	Unidad	$ 3,992	19%	$ 759	$ 4,751
231	40183102	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass		19%	Unidad				
232	40183100	tee	tee pvc 2"		19%	unidad				
233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	catalogo	19%	Unidad				
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	catalogo	19%	Unidad				
236	30151500	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	catalogo	19%	Unidad				
237	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6		19%	Unidad				
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	catalogo	19%	Unidad				
239	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8		19%	Unidad				
240	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10		19%	Unidad				
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	catalogo	19%	Unidad				
242	30151500	teja plastica	teja plástica n-5		19%	Unidad				
243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	catalogo	19%	Unidad				
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	catalogo	19%	Unidad				
245	1162100	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2		19%	Metros				
246	40142000	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable lpx5.		19%	Unidad				
247	31211800	thinner	thinner		19%	Mililitros	$ 29,069	19%	$ 5,523	$ 34,592
248	27111500	tijeras	tijera grande de mango ergonómico		19%	Unidad				
249	31161500	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
250	31161500	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2		19%	Caja/Unidad				
251	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera		19%	Kilogramos/unidad				
252	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico		19%	Kilogramos/unidad				
253	31161500	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad		19%	Unidad				
254	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico		19%	Unidad				
255	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
256	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
257	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
258	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	catalogo	19%	Unidad				
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	catalogo	19%	Unidad				
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	catalogo	19%	Unidad				
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	catalogo	19%	Unidad				

702	Sikafill 12 power blanca *4,4 KL	Unidad	$ 92.436,97	17563,02521	$ 110.000,00
703	Sikaflex construcción gris	Unidad	$ 36.021,11	6844,010756	$ 42.865,12
704	Sikafloor curehard *25KG	Unidad	$ 24.448,71	4645,255714	$ 29.093,97
705	Sikaset L *5 KG	Unidad	$ 113.445,38	21554,62185	$ 135.000,00
706	Silicona 300 ml antihongos	Kilogramo	$ 21.521,25	4089,037899	$ 25.610,29
707	Silicona uv3	Kilogramo	$ 16.366,92	3109,714034	$ 19.476,63
708	Sierra de multifuncional Sthil KA85	Kilogramo	$ 1.643.494,24	312263,9063	$ 1.955.758,15
709	Soldadura eléctrica west-arco 6013*1/8	Unidad	$ 22.436,97	4263,02521	$ 26.700,00
710	Soldadura eléctrica west—arco 6013*3/32	Kilogramo	$ 19.842,09	3769,997563	$ 23.612,09
711	Soldadura pvc "1/128	Kilogramo	$ 5.850,78	1111,648487	$ 6.962,43
712	Soldadura pvc " 1/16	Unidad	$ 32.906,81	6252,293277	$ 39.159,10
713	Soldadura pvc " 1/32	Unidad	$ 21.143,98	4017,356807	$ 25.161,34
714	Soldadura pvc "1/4	Unidad	$ 76.722,69	14577,31092	$ 91.300,00

757	Tensor 3/8	Unidad	$ 14.192,67	2696,607731	$ 16.889,28
758	Tensor 5/16	Unidad	$ 12.681,67	2409,517731	$ 15.091,19
759	Terminal 1/2 conduit	Unidad	$ 793,72	150,8073109	$ 944,53
760	Tester	Unidad	$ 41.049,21	7799,349916	$ 48.848,56
761	Thiner	Unidad	$ 29.069,06	5523,121176	$ 34.592,18
762	Thiner	Unidad	$ 24.972,77	4744,826891	$ 29.717,60
763	Thiner 1/2	Unidad	$ 16.072,51	3053,777395	$ 19.126,29
764	Tijera podadora 8"	Unidad	$ 43.624,27	8288,611092	$ 51.912,88
765	Tijera podadora	Unidad	$ 39.093,18	7427,703529	$ 46.520,88
766	Timbre inalámbrico	Unidad	$ 20.207,75	3839,472101	$ 24.047,22
767	Tinte madera 2000cc	Gl	$ 46.627,75	8859,272101	$ 55.487,02
768	Toma caucho	Botella	$ 7.838,54	1489,322185	$ 9.327,86
769	Toma 3*50 amp incrustar	Galón	$ 15.944,29	3029,415882	$ 18.973,71
770	Toma doble blanca pit	Unidad	$ 7.957,39	1511,903445	$ 9.469,29
771	Toma doble sobre poner	Unidad	$ 6.471,88	1229,657647	$ 7.701,54
772	Toma sencilla	Unidad	$ 4.654,24	884,3063025	$ 5.538,55
773	Toma corriente aéreo con polo a tierra	Unidad	$ 7.367,12	1399,752353	$ 8.766,87
774	Toma RJ 45 doble	Unidad	$ 12.429,11	2361,530756	$ 14.790,64
775	Tornillo lamina 12*2	Unidad	$ 361,88	68,75764706	$ 430,64
776	Tornillo carriaje 1/4*3 1/2	Unidad	$ 664,08	126,1759664	$ 790,26
777	Tornillo cc phi. punta broca 8*3/4	Unidad	$ 165,45	31,43462185	$ 196,88
778	Tornillo cc phi.punta broca 10*1	Unidad	$ 140,31	26,65907563	$ 166,97
779	Tornillo drywall madera 8*1	Unidad	$ 87,44	16,61302521	$ 104,05
780	Tornillo drywall madera 10*1	Unidad	$ 102,09	19,39756303	$ 121,49
781	Tornillo drywall madera 6 *1/2	Unidad	$ 184,29	35,01588235	$ 219,31
782	Tornillo drywall madera 6*1	Unidad	$ 56,02	10,64319328	$ 66,66
783	Tornillo drywall madera 7*1 1/2	Unidad	$ 148,17	28,15193277	$ 176,32
784	Tornillo drywall madera 8*3/4	Unidad	$ 402,09	76,39756303	$ 478,49
785	Tornillo drywall madera 8/1 1/2	Unidad	$ 123,03	23,37638655	$ 146,41
786	Tornillo estufa 3/16 *1 1/4	Unidad	$ 373,82	71,02647059	$ 444,85
787	Tornillo estufa 3/16*2"	Unidad	$ 1.286,91	244,512437	$ 1.531,42
788	Tornillo hex. g2 r.o zinc 7/16*37" cal 9-16	Unidad	$ 726,91	138,112437	$ 865,02
789	Tornillo lamina 12* 1 1/2	Unidad	$ 592,67	112,6077311	$ 705,28
790	Tornillo lamina 12*2	Unidad	$ 566,49	107,632605	$ 674,12
791	Tornillo lamina 8*1	Unidad	$ 110,99	21,08840336	$ 132,08
792	Tornillo neopreno 10*3	Unidad	$ 476,97	90,62361345	$ 567,59
793	Tornillo neopreno 8*1	Unidad	$ 453,92	86,24563025	$ 540,17
794	Tornillo neopreno 8*1 1/2	Unidad	$ 294,12	55,88235294	$ 350,00
795	Trapero	Unidad	$ 6.336,10	1203,85916	$ 7.539,96
796	Tuberia pvc alcantarillado reforzado 36"	Unidad	$ 4.616.418,27	877119,4711	$ 5.493.537,74
797	Tubo conduit 1" pvc	Unidad	$ 10.722,69	2037,310924	$ 12.760,00
798	Tubo conduit 1/2*3	Unidad	$ 5.362,30	1018,837479	$ 6.381,14

841	Válvula reguladora 1/2	Unidad	$ 7.846,49	1490,832605	$ 9.337,32
842	vara cerramiento *3mts	Unidad	$ 63.701,52	12103,28899	$ 75.804,81
843	Vara rolliza "3 Diam.6 A 8 cm	Unidad	$ 31.231,93	5934,067227	$ 37.166,00
844	Varilla coper well 1.50 cc 5/8	Unidad	$ 184.139,79	34986,56008	$ 219.126,35
845	Varilla corrugada 1/2 * 6 mts	Unidad	$ 38.552,04	7324,887983	$ 45.876,93
846	Varilla corrugada 3/8 * 6 mts	ML	$ 19.732,14	3749,107143	$ 23.481,25
847	Varilla corrugada 7/8*6 mts	Unidad	$ 80.775,08	15347,26437	$ 96.122,34
848	Varsol	Unidad	$ 6.535,29	1241,704286	$ 7.776,99
849	Varsol	Unidad	$ 41.430,36	7871,768655	$ 49.302,13
850	Vidrio 4mm* m2	Unidad	$ 111.096,76	21108,3837	$ 132.205,14
851	Vidrio martillado	Unidad	$ 126.344,54	24005,46218	$ 150.350,00
852	Vidrio transparente 5mm instalado	Unidad	$ 104.195,18	19797,08513	$ 123.992,27
853	Vigueta – Perfiles galvanizados	Unidad	$ 7.284,29	1384,015882	$ 8.668,31
854	Vinilo tipo 1 azul " caneca	Botella	$ 258.058,99	49031,2084	$ 307.090,20
855	Vinilo tipo 1 azul	Galón	$ 55.638,95	10571,40042	$ 66.210,35
856	Vinilo tipo 1 blanco	Unidad	$ 56.272,25	10691,7279	$ 66.963,98
857	Vinilo tipo 1 blanco	Unidad	$ 113.272,04	21521,68798	$ 134.793,73
858	Vinilo tipo 1 blanco	Unidad	$ 223.494,61	42463,97496	$ 265.958,58
859	Vinilo tipo 2 blanco	Unidad	$ 178.632,46	33940,16782	$ 212.572,63
860	Vinilo tipo 3 blanco Galon	Unidad	$ 21.848,74	4151,260504	$ 26.000,00
861	Vinilo tipo 1 mezcla* 1/8	Galón	$ 13.467,02	2558,733193	$ 16.025,75
862	Ye sanitaria 2"	Galón	$ 4.843,35	920,2370588	$ 5.763,59
863	Ye sanitaria 4	Balde	$ 17.241,16	3275,820336	$ 20.516,98
864	Ye reducida 4*2	Cuñete	$ 17.563,03	3336,97479	$ 20.900,00
865	Yeso escayola	Cuñete	$ 31.523,35	5989,437059	$ 37.512,79
866	Yoyo guadaña	Unidad	$ 55.739,27	10590,46109	$ 66.329,73
867	Yoyo para guadaña Husquarna 143 R	Unidad	$ 57.677,49	10958,72261	$ 68.636,21
868	Yoyo para guadaña Shindaina B 45	Unidad	$ 45.424,08	8630,575966	$ 54.054,66
869	10" 1 paso fino	Unidad	$ 26.615,71	5056,984118	$ 31.672,69

744	Te presión 1"	Unidad	$ 2.857,59	542,9417647	$ 3.400,53
745	Te presión 1/2	Unidad	$ 894,66	169,9861345	$ 1.064,65
746	Te presión 3/4	Unidad	$ 1.859,06	353,2211765	$ 2.212,28
747	Te reducida presión 1"1/2	Unidad	$ 5.241,68	995,9193277	$ 6.237,60
748	Te sanitaria 11/2	Unidad	$ 2.941,18	558,8235294	$ 3.500,00
749	Te sanitaria 2	Unidad	$ 3.992,35	758,5470588	$ 4.750,90
750	Teflón industrial	Unidad	$ 3.359,06	638,2211765	$ 3.997,28
751	Teflón rollo	Unidad	$ 2.511,52	477,1889916	$ 2.988,71
752	Tejas plástica platino extra 8108:01 blanco	Unidad	$ 47.019,90	8933,78084	$ 55.953,68
753	Tela cerramiento negra	Unidad	$ 5.937,17	1128,061933	$ 7.065,23
754	Teja zinc -3.05 cal 35 (10)	Unidad	$ 35.882,35	6817,647059	$ 42.700,00
755	Teja zinc ondulada 3,65 *0,80 mts cal 35 0,17 mm	Unidad	$ 39.495,80	7504,201681	$ 47.000,00
756	Tenaza para baldosa 8"	Unidad	$ 35.935,29	6827,705882	$ 42.763,00

799	Tubo led t8 18w luz blanca	Unidad	$ 10.717,70	2036,362521	$ 12.754,06
800	Tubo presión 1"6m	Unidad	$ 29.324,39	5571,635042	$ 34.896,03
801	Tubo presión 1/2 * 6m	Unidad	$ 16.694,45	3171,946218	$ 19.866,40
802	Tubo presión 3" * 6m	Tubo	$ 142.857,14	27142,85714	$ 170.000,00
803	Tubo presión 3/4 "6m	Unidad	$ 21.547,23	4093,973109	$ 25.641,20
804	Tubo pvc 11/2	Ml	$ 8.907,56	1692,436975	$ 10.600,00
805	Tubo pvc 2"	Unidad	$ 13.915,97	2644,033613	$ 16.560,00
806	Tubo sanitario 11/2" "6m	Unidad	$ 49.579,83	9420,168067	$ 59.000,00
807	Tubo sanitario 2" * 6m	Unidad	$ 55.462,18	10537,81513	$ 66.000,00
808	Tubo sanitario 3" "6m	Unidad	$ 75.151,26	14278,7395	$ 89.430,00
809	Tubo sanitario 4" "6m	Unidad	$ 103.067,23	19582,77311	$ 122.650,00
810	Tubo cuadrado 1" *1 1/2 cal 18/	Unidad	$ 56.067,44	10652,81303	$ 66.720,25
811	Tubo galvanizado 2" roscado *3 mts	Unidad	$ 50.311,03	9559,09479	$ 59.870,12
812	Tubo presión 3/4 * 50 cm	Unidad	$ 3.486,91	662,512437	$ 4.149,42
813	Tubo presión 1 1/2 *1 m	Unidad	$ 11.288,48	2144,811008	$ 13.433,29
814	Tubo presión 3/4 "50 cm	Unidad	$ 6.265,45	1190,434622	$ 7.455,88
815	Tuerca 7/16	Unidad	$ 246,25	46,78789916	$ 293,04
816	Tuerca 1/4	Unidad	$ 302,62	57,49815126	$ 360,12
817	Tuerca 3/8	Unidad	$ 362,30	68,83747899	$ 431,14
818	Tuerca 5/16	Unidad	$ 409,43	77,79142857	$ 487,22
819	Tuerca 3/16	ML	$ 202,62	38,49815126	$ 241,12
820	Tuerca 5/32	ML	$ 514,13	97,68554622	$ 611,82
821	Unión pf 1/2"	Unidad	$ 5.268,91	1001,092437	$ 6.270,00
822	Unión presión 1"	Unidad	$ 1.158,54	220,1221849	$ 1.378,66
823	Unión presión 1/2	Unidad	$ 464,92	88,33563025	$ 553,26
824	Unión PVC 1 1/2	Unidad	$ 2.184,87	415,1260504	$ 2.600,00
825	Unión PVC 3/4	Unidad	$ 969,43	184,1914286	$ 1.153,62
826	Unión sanitaria 2	Unidad	$ 2.268,91	431,092437	$ 2.700,00
827	Unión sanitaria 3	Unidad	$ 2.216,18	421,0735294	$ 2.637,25
828	Unión sanitaria 4	Unidad	$ 4.385,45	833,2346218	$ 5.218,68
829	Universal 1"	Unidad	$ 7.363,19	1399,006723	$ 8.762,20
830	Universal 3/4	Unidad	$ 4.907,70	932,462521	$ 5.840,16
831	Universal1/2	Unidad	$ 4.315,82	820,0048739	$ 5.135,82
832	Universal 1 1/2	Unidad	$ 27.157,80	5159,981681	$ 32.317,78
833	Valdes negro para mezcla	Unidad	$ 6.507,44	1236,413025	$ 7.743,85
834	Válvula PVC 1" lisa	Unidad	$ 11.564,69	2197,290924	$ 13.761,98
835	Válvula PVC 1/2 lisa	Unidad	$ 15.529,41	2950,588235	$ 18.480,00
836	Válvula PVC 3/4 lisa	Unidad	$ 10.084,03	1915,966387	$ 12.000,00
837	Válvula bola PVC 1 roscada	Unidad	$ 11.664,34	2216,223866	$ 13.880,56
838	Válvula bola pvc1/2 roscada	Unidad	$ 6.407,17	1217,361933	$ 7.624,53
839	Válvula entrada fluid master	Unidad	$ 30.672,27	5827,731092	$ 36.500,00
840	Válvula pozuelo 2"	Unidad	$ 4.631,90	880,0608403	$ 5.511,96

Cra 3 Sur No. 5-49 Sopó, Cund. Cel: 3112137045 - 3112241936

cavalcomercial@gmail.com

Nota: Precios sujetos a modificaciones, cobro de flete adicional de acuerdo a la distancia en la entrega.

268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
269	40183100	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros		19%	Unidad				
270	40183100	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros		19%	Unidad				
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	catalogo	19%	Unidad				
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad				
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 49,580	19%	$ 9,420	$ 59,000
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 55,462	19%	$ 10,538	$ 66,000
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 75,151	19%	$ 14,279	$ 89,430
276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 103,067	19%	$ 19,583	$ 122,650
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
278	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts		19%	Unidad				
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad				
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	catalogo	19%	Unidad				
291	40183100	Unión	union reparacion pvc presion de 1 pulgada		19%	Unidad				
292	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada		19%	Unidad				
293	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada		19%	Unidad				
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	catalogo	19%	Unidad				
295	40183100	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante		19%	Unidad				
296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	catalogo	19%	Unidad				
297	40183100	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC		19%	Unidad				
298	40183100	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC		19%	Unidad				
299	40183100	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas		19%	Unidad				
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 4,385	19%	$ 833	$ 5,219
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	catalogo	19%	Unidad				
302	40141600	Válvula	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga		19%	Unidad				
303	40141600	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	catalogo	19%	Unidad				
304	40141600	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
305	40141600	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas		19%	Unidad				
306	40141600	Valvulas	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
307	40141600	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	catalogo	19%	Unidad				
308	40141600	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	catalogo	19%	Unidad				
309	30102400	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	catalogo	19%	unidad				
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	catalogo	19%	M3				
312		Alambre	Alambre Negro		19%	kilo	$ 8,648.69	19%	$ 1,643.25	$ 10,291.94
313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	catalogo	19%	M3				
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg				
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg				
316		union canal soldada	Union en pvc para canal		19%	unidad				
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos										

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024			
Nota 2: La propuesta económica			
Nota 3: Adjuntar Camara de			

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	BOGOTA			
							JOSE J.GOMEZ C.Y CIA. S EN C.			Anexo 1.12
							Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"		19%	Unidad				
2	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4		19%	Unidad				
3	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4		19%	Unidad	$ 10,750	19%	$ 2,043	$ 12,793
4	40183100	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"		19%	Unidad				
5	40183100	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas		19%	Unidad				
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	catalogo	19%	Unidad	$ 3,700	19%	$ 703	$ 4,403
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	catalogo	19%	Unidad				
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 544	19%	$ 103	$ 647
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 1,150	19%	$ 219	$ 1,369
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 2,450	19%	$ 466	$ 2,916
12	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 2,760	19%	$ 524	$ 3,284
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 4,050	19%	$ 770	$ 4,820
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas		19%	Unidad	$ 16,000	19%	$ 3,040	$ 19,040
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas		19%	Unidad	$ 29,250	19%	$ 5,558	$ 34,808
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	catalogo	19%	Unidad				
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	catalogo	19%	Unidad				
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
20	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.		19%	Unidad				
21	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.		19%	Unidad				
22	40183100	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"		19%	Unidad				
23	40183100	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"		19%	Unidad				
24	11111700	agregados	arena de rio	catalogo	19%	m3				
25	31152200	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m		19%	Unidad	$ 10,000	19%	$ 1,900	$ 11,900
26	31152002	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado		19%	Rollo	$ 130,000	19%	$ 24,700	$ 154,700
27	31152002	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros		19%	Rollo y/o metros	$ 275,000	19%	$ 52,250	$ 327,250
28	56121101	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm		19%	Unidad				
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
30	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.		19%	unidad				
31	11111700	arena de peña	arena de peña		19%	m3				
32	46171503	argollas para candado	argollas para candado		19%	Unidad				
33	27112002	azadón	azadón forjado con mango de madera		5%	Unidad				
34	40170000	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas		19%	Unidad	$ 38,000	19%	$ 7,220	$ 45,220
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	catalogo	19%	Unidad	$ 42,500	19%	$ 8,075	$ 50,575
36	30263800	barra	barra de acero de 18 pulgadas		5%	Unidad	$ 93,000	5%	$ 4,650	$ 97,650
37	46171500	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.		19%	Unidad	$ 35,000	19%	$ 6,650	$ 41,650
38	46171500	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego		19%	Unidad				
39	27111600	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio		19%	Unidad				
40	42172001	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antiséptico algodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.		19%	unidad				
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Catalogo	19%	Unidad				
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Catalogo	19%	Unidad	$ 6,000	19%	$ 1,140	$ 7,140
43	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC		19%	Unidad	$ 4,000	0%	$ 0	$ 4,000
44	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC		19%	Unidad				
45	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC		19%	Unidad				
46	40183100	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2		19%	Unidad				
47	40183100	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	catalogo	19%	Unidad				
48	40183100	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un		19%	Unidad	$ 57,500	19%	$ 10,925	$ 68,425
49	46171501	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.		19%	Unidad	$ 31,000	19%	$ 5,890	$ 36,890
50	46171501	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.		19%	Unidad	$ 21,000	19%	$ 3,990	$ 24,990
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 210,000	19%	$ 39,900	$ 249,900
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	catalogo	19%	Kilogramos				
53	27111907	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm		19%	Unidad				
54	31162402	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	catalogo	19%	Unidad				
55	27111801	cinta métrica	cinta métrica		19%	Unidad	$ 45,000	19%	$ 8,550	$ 53,550
56	31201500	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	catalogo	19%	Rollo				
57	40172808	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	catalogo	19%	Unidad	$ 4,000	19%	$ 760	$ 4,760
58	40172808	codo 90º bajante	codo 90º bajante tradicional		19%	Unidad	$ 4,000	19%	$ 760	$ 4,760

FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR aledaño a fuentes hídricas (Microcuencas).

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR, que comprende 104 municipios: 98 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 6 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	JOSE J. GOMEZ C. Y CIA. S EN C.	**NÚMERO DE NIT:**	800 093 859
NOMBRE DEL REPRESENTATE LEGAL:	GOMEZ CONTRERAS JOSE JOAQUIN	**NÚMERO DE CÉDULA:**	152683
MUNICIPIO:	Bogota	**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:		**NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	315 8630183 (Aldemar Pinzon, cedula 91456656)

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ¼ a ¾" --10	Unidad--10	$ 13,200	0%	$ 0	$ 13,200
2	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
3	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4	Unidad--5	$ 10,750	0%	$ 0	$ 10,750
4	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
5	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugad	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
6	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	Unidad	$ 3,700	19%	$ 703	$ 4,403
7	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
8	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 290	19%	$ 55	$ 345
9	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 544	19%	$ 103	$ 647
10	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	Unidad	$ 1,150	19%	$ 219	$ 1,369
11	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 2,450	19%	$ 466	$ 2,916
12	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 2,760	19%	$ 524	$ 3,284
13	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	Unidad	$ 4,050	19%	$ 770	$ 4,820
14	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
15	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas	Unidad	$ 16,000	19%	$ 3,040	$ 19,040

47	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas--nrgra	Unidad	$ 4,000	19%	$ 760	$ 4,760	
48	brochas	Brocha 4" Cerdas Negra	Unidad	$ 6,000	19%	$ 1,140	$ 7,140	
49	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC	Unidad 2x1	$ 4,000	0%	$ 0	$ 4,000	
50	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PV	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
51	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
52	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2	Unidad	$ 850	19%	$ 162	$ 1,012	
53	Bypass	Bypass de tubería, reductor de tubería de agua	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
54	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma	Unidad	$ 57,500	19%	$ 10,925	$ 68,425	
55	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido	Unidad	$ 31,000	19%	$ 5,890	$ 36,890	
56	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm	Unidad	$ 21,000	19%	$ 3,990	$ 24,990	
57	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con c	Unidad	$ 210,000	19%	$ 39,900	$ 249,900	
58	cemento	Cemento gris 50 kg	Kilogramos	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
59	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
60	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Acceso	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
61	cinta métrica	x 30 mts	Unidad	$ 45,000	19%	$ 8,550	$ 53,550	
62	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	Rollo	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
63	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cr	Unidad	$ 4,000	0%	$ 0	$ 4,000	
64	codo 90° bajante	codo 90° bajante tradicional	Unidad	$ 4,000	19%	$ 760	$ 4,760	
65	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 400	19%	$ 76	$ 476	
66	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 675	19%	$ 128	$ 803	
67	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas	Unidad	$ 1,300	19%	$ 247	$ 1,547	
68	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 2,650	19%	$ 504	$ 3,154	
69	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 2,760	19%	$ 524	$ 3,284	
70	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas	Unidad	$ 8,000	19%	$ 1,520	$ 9,520	
71	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
72	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas	Unidad	$ 29,800	19%	$ 5,662	$ 35,462	
73	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas	Unidad	$ 59,000	19%	$ 11,210	$ 70,210	
74	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
75	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
76	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
77	Conector	Conector (unión) para manguera de riego de 1	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
78	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200	Rollo por 200 (Unidad)	$ 40,000	0%	$ 0	$ 40,000	

84	contenedores de residuos rotulados envases rígidos	1, 2.5 galones	Galón	$ 0	0%	$ 0	$ 0	

16	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas	Unidad	$ 29,250	19%	$ 5,558	$ 34,808	
17	Adaptador	Adaptador macho de 6" pulgadas	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
18	Adaptador	Adaptador Bridado compresión 75 mm, Diámet	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
19	Adaptador	Adaptador Macho Compresión 25 mm x 1/2 pul	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
20	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2" PVC.	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
21	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
22	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
23	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
24	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"--canal	Unidad	$ 17,000	19%	$ 3,230	$ 20,230	
25	agregados	arena de rio	m3	$ 0	19%	$ 0	$ 0	
26	alambre	Alambre dulce N°16 kilo	Unidad kilo	$ 10,000	19%	$ 1,900	$ 11,900	
27	Alambre de Puas	16,5x400 mts pua	Rollo	$ 130,000	19%	$ 24,700	$ 154,700	
28	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros	Rollo y/o metros	$ 275,000	19%	$ 52,250	$ 327,250	
29	Alimentador circular con manguera anillada	Alimentador circular con manguera anillada pa	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
30	Alimentador circular con manguera anillada	Alimentador circular con manguera anillada pa	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
31	alimentador interno	alimentador fabricado en plástico con capacida	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
32	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de cau	Unidad--100 unidades	$ 13,500	0%	$ 0	$ 13,500	
33	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	Galon/Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
34	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de D	unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
35	arena de peña	arena de peña	m3	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
36	argollas para candado	argollas para candado	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
37	azadón	azadón forjado con mango de madera	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
38	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas	Unidad	$ 38,000	19%	$ 7,220	$ 45,220	
39	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos	Unidad	$ 42,500	19%	$ 8,075	$ 50,575	
40	barra	barra de acero de 18 pulgadas	Unidad	$ 93,000	5%	$ 4,650	$ 97,650	
41	Binoculares	Binoculares para avistamiento de aves (Aumer	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
42	Bisagra	3 pulgadas 12 pares	Unidad	$ 35,000	19%	$ 6,650	$ 41,650	
43	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado -	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
44	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
45	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, lo	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
46	botiquín	algodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml		$ 0	0%	$ 0	$ 0	

79	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	-botella de 1.2 litros polipropileno	Litro	$ 0	0%	$ 0	$ 0
80	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	-tapas	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
81	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	-galones, 12, 20 litros	Litro	$ 0	0%	$ 0	$ 0
82	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	-garrafas de 1, 2.5 galones 4, 5 y 20 litros	Litro	$ 0	0%	$ 0	$ 0
83	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	-bidones de 0.040, 0.050, 0.060, 0.095, 0.100,	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0

92	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), b	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
93	envases flexibles (Papel	-cartón con 20 botellas 1 litro	Litro	$ 0	0%	$ 0	$ 0

59	40172808	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 400	19%	$ 76	$ 476
60	40172808	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 675	19%	$ 128	$ 803
61	40172808	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas		19%	Unidad	$ 1,300	19%	$ 247	$ 1,547
62	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 2,650	19%	$ 504	$ 3,154
63	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 2,760	19%	$ 524	$ 3,284
64	40172808	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas		19%	Unidad	$ 8,000	19%	$ 1,520	$ 9,520
65	40172808	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
66	40172808	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas		19%	Unidad	$ 29,800	19%	$ 5,662	$ 35,462
67	40172808	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas		19%	Unidad	$ 59,000	19%	$ 11,210	$ 70,210
68	40172808	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
69	40172808	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada		19%	Unidad				
70	40172808	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC		19%	Unidad				
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	catalogo	19%	Unidad				
72	26121652	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.		19%	Rollo por 200 (Unidad)	$ 40,000	0%	$ 0	$ 40,000
73	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros		19%	Litro				
74	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1100 litros		19%	Litro				
75	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros		19%	litros				
76	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	240 litros		19%	litro				
77	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	garrafa de 20 litros		19%	Litro				
78	31151503	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 165m		19%	Metros	$ 11,500	19%	$ 2,185	$ 13,685
79	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros		19%	Unidad				
80	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros		19%	Unidad				
81	46181500	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).		19%	Unidad				
82	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
83	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
84	27111909	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	catalogo	19%	Unidad	$ 4,600	19%	$ 874	$ 5,474
85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	catalogo	19%	Galon/ Unidad	$ 17,500	19%	$ 3,325	$ 20,825
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	catalogo	19%	Unidad	$ 52,500	19%	$ 9,975	$ 62,475
87	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.		19%	Unidad				
88	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.		19%	Unidad				
89	40161500	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
90	40161500	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
91	24111800	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	catalogo	19%	Unidad				
93	26111607	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km		0%	Unidad				
94	30141702	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils		19%	Unidad				
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	catalogo	19%	Unidad/kilogramos	$ 9,750	19%	$ 1,853	$ 11,603
96	11111611	Gravilla	Gravilla		19%	Unidad				
97	27110000	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón		19%	Unidad	$ 36,000	19%	$ 6,840	$ 42,840
98	27110000	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado		5%	Unidad	$ 12,000	5%	$ 600	$ 12,600
99	27110000	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero		5%	Unidad	$ 3,600	19%	$ 684	$ 4,284
100	27110000	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palin de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad		5%	Unidad	$ 22,000	5%	$ 1,100	$ 23,100
101	27110000	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm		5%	Unidad	$ 35,000	5%	$ 1,750	$ 36,750
102	27112035	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W		19%	Unidad				
103	27112006	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2		5%	Unidad	$ 950,000	19%	$ 180,500	$ 1,130,500
104	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	catalogo	5%	Unidad	$ 32,000	5%	$ 1,600	$ 33,600
105	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 44,500	5%	$ 2,225	$ 46,725

		- polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)								
85	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1.360 kilos	Kilogramos	$ 0	0%	$ 0	$ 0
86	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	botella de 0.110, 0.250, 0.500 y 1 litro	Litro	$ 0	0%	$ 0	$ 0
87	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	garrafa de 5 litros	Litro	$ 10,000	19%	$ 1,900	$ 11,900
88	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	vitrolero 1 litro	Litro	$ 0	0%	$ 0	$ 0
89	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 750 mts	Metros	$ 11,500	19%	$ 2,185	$ 13,685
90	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion const	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
91	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion const	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
108	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
109	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	Unidad	$ 350	0%	$ 0	$ 350
110	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas elé	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
111	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
112	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizad	Unidad/kilogramos	$ 9,750	19%	$ 1,853	$ 11,603
113	Gravilla	Gravilla	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
114	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho	Unidad	$ 36,000	19%	$ 6,840	$ 42,840
115	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm d	Unidad	$ 12,000	5%	$ 600	$ 12,600
116	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herr	Unidad	$ 3,600	19%	$ 684	$ 4,284
117	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espe	Unidad	$ 22,000	5%	$ 1,100	$ 23,100
118	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero	Unidad	$ 35,000	5%	$ 1,750	$ 36,750
119	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
120	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	guadañandora bellota 2 hp	Unidad	$ 950,000	19%	$ 180,500	$ 1,130,500
121	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con r	Unidad	$ 32,000	5%	$ 1,600	$ 33,600
122	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabez	Unidad	$ 44,500	5%	$ 2,225	$ 46,725
123	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de r	Unidad	$ 22,000	5%	$ 1,100	$ 23,100
124	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de m	Unidad	$ 22,000	5%	$ 1,100	$ 23,100
155	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calib	Rollo por 90 metros (Unidad)	$ 72,500	0%	$ 0	$ 72,500
156	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potab	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 0	0%	$ 0	$ 0
157	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potab	Unidad	$ 315,000	0%	$ 0	$ 315,000
158	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potab	Unidad	$ 869,000	0%	$ 0	$ 869,000

	Carton)							
94	Equipo de calefaccion y piezas y accesorios	Calentador de luz solar por tubos de vacío son	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
95	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polie	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
96	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros poli	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
97	Equipo para el tratamiento y suministro de agua	Biodigestores autolimpiables, con sistema de re	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
98	Equipo para el tratamiento y suministro de agua	Biodigestores autolimpiables, con sistema de re	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
99	Equipo para el tratamiento y suministro de agua	Biodigestores autolimpiables, con sistema de re	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
100	Equipos y suministros de laboratorio,de medicion,de observacion y de pruebas	Multiparámetro para agua: medidor de pH, Con	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
101	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	Unidad	$ 4,600	19%	$ 874	$ 5,474	
102	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	Galon/ Unidad	$ 17,500	19%	$ 3,325	$ 20,825	
103	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 ga	Unidad	$ 52,500	19%	$ 9,975	$ 62,475	
104	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 eta	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
105	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SIS	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
106	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho,	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
107	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho,	Unidad 4x100 mts	$ 1,925,000	19%	$ 365,750	$ 2,290,750	
125	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda,	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
126	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, co	Unidad	$ 14,000	19%	$ 2,660	$ 16,660	
127	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 diente	Unidad	$ 3,750	0%	$ 0	$ 3,750	
128	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero	Unidad	$ 48,500	5%	$ 2,425	$ 50,925	
129	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (	Galon/Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
130	impermeabilizante	caneca	Mililitros	$ 115,000	19%	$ 21,850	$ 136,850	
131	impermeabilizante	galon	Galón	$ 25,000	19%	$ 4,750	$ 29,750	
132	Impulsores	120 kilometros	Unidad	$ 575,000	19%	$ 109,250	$ 684,250	
133	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
134	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anae	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
135	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anae	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
136	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
137	lija	lija # 180	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
138	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón 760gr	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
139	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
140	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
141	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
142	llana metalica	llana canto recto mango de madera	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
143	llave	Llave para jardin en pvc 1/2"	Unidad	$ 5,500	19%	$ 1,045	$ 6,545	
144	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástic	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
145	Madera	listones de madera o guadua de 1,5 metros de	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
146	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
147	Madera	Listón 1 x 2" x 3,2 m	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
148	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm pa	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
149	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms gr	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
150	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
151	malla electro soldada	4x4 0,90 x 30 mts	Metros	$ 200,000	0%	$ 0	$ 200,000	
152	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
153	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por g	rollo	$ 66,000	0%	$ 0	$ 66,000	
154	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, co	Rollo por 90 metros (Unidad)	$ 91,500	0%	$ 0	$ 91,500	
181	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
182	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellado	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
183	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico	Unidad	$ 14,500	0%	$ 0	$ 14,500	
184	pasador en	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierr	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	

106	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 22,000	5%	$ 1,100	$ 23,100
107	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 22,000	5%	$ 1,100	$ 23,100
108	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	catalogo	5%	Unidad				
109	11101713	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores		19%	Unidad	$ 14,000	19%	$ 2,660	$ 16,660
110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	catalogo	19%	Unidad	$ 3,750	0%	$ 0	$ 3,750
111	27112000	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45", calibre: 15.		5%	Unidad	$ 48,500	5%	$ 2,425	$ 50,925
112	12161800	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)		19%	Galon/Unidad				
113	12161800	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta		19%	Mililitros	$ 115,000	19%	$ 21,850	$ 136,850
114	12161800	impermeabilizante	impermeabilizante		19%	Galón	$ 25,000	19%	$ 4,750	$ 29,750
115	40101603	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC		19%	Unidad	$ 575,000	19%	$ 109,250	$ 684,250
116	31161500	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32		19%	Unidad				
117	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250		19%	Unidad				
118	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105		19%	Unidad				
119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	catalogo	0%	Unidad				
120	27111900	lija	lija # 180	catalogo	19%	Unidad				
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	catalogo	19%	Unidad				
122	40183100	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32		19%	Unidad				
123	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
124	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre		19%	Unidad				
125	27111600	llana metalica	llana canto recto mango de madera		19%	Unidad				
126	20122800	llave	Llave para jardín en pvc 1/2"		19%	Unidad	$ 5,500	19%	$ 1,045	$ 6,545
127	30181701	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno		excluido	Unidad				
128	11122000	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m		19%	Unidad				
129	11122000	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.		19%	Unidad				
130	11122000	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.		19%	Unidad				
131	11122000	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados		19%	Unidad				
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	catalogo	19%	Metros	$ 200,000	0%	$ 0	$ 200,000
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	catalogo	19%	Unidad				
134	40142000	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros		excluido	rollo	$ 66,000	0%	$ 0	$ 66,000
135	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 91,500	0%	$ 0	$ 91,500
136	40142000	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 72,500	0%	$ 0	$ 72,500
137	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros		19%	Rollo por 100 metros (Unidad)				
138	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros		19%	Unidad	$ 315,000	0%	$ 0	$ 315,000
139	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
140	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros		19%	Unidad				
141	40142000	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno		19%	Unidad	$ 71,500	0%	$ 0	$ 71,500
142	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros	$ 200,000	0%	$ 0	$ 200,000
143	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros	$ 231,000	0%	$ 0	$ 231,000
144	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros	$ 825,000	0%	$ 0	$ 825,000
145	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros	$ 72,000	0%	$ 0	$ 72,000
146	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros	$ 93,000	0%	$ 0	$ 93,000
147	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros	$ 200,000	0%	$ 0	$ 200,000
148	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros	$ 53,000	0%	$ 0	$ 53,000
149	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros	$ 71,000	0%	$ 0	$ 71,000
150	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros	$ 132,000	0%	$ 0	$ 132,000
151	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros	$ 33,000	0%	$ 0	$ 33,000
152	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros	$ 47,500	0%	$ 0	$ 47,500

159	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potabl	Unidad	$ 1,760,000	0%	$ 0	$ 1,760,000		
160	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 met	Unidad	$ 71,500	0%	$ 0	$ 71,500		
161	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 200,000	0%	$ 0	$ 200,000		
162	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 231,000	0%	$ 0	$ 231,000		
163	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 825,000	0%	$ 0	$ 825,000		
164	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40 x	rollo por 100 metros	$ 72,000	0%	$ 0	$ 72,000		
165	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, x	rollo por 100 metros	$ 93,000	0%	$ 0	$ 93,000		
166	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80 x	rollo por 100 metros	$ 200,000	0%	$ 0	$ 200,000		
167	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40	rollo por 90 metros	$ 53,000	0%	$ 0	$ 53,000		
168	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60	rollo por 90 metros	$ 71,000	0%	$ 0	$ 71,000		
169	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80	rollo por 90 metros	$ 132,000	0%	$ 0	$ 132,000		
170	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 33,000	0%	$ 0	$ 33,000		
171	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 47,500	0%	$ 0	$ 47,500		
172	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 105,000	0%	$ 0	$ 105,000		
173	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo	Unidad	$ 22,500	0%	$ 0	$ 22,500		
174	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogo	Unidad	$ 22,500	0%	$ 0	$ 22,500		
175	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de p	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
176	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	polisombra negra 80% 4 x 100 mts	Rollo	$ 475,000	0%	$ 0	$ 475,000		
177	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada M	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
178	Medidores de agua	Micromedidor. Medidor de aguas limpias con m	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
179	Mixto	iona mixto	Metros	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
180	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	m3	$ 0	0%	$ 0	$ 0		

211	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
212	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
213	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"	Unidad	$ 14,750	19%	$ 2,803	$ 17,553		
214	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
215	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
216	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estánd	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
217	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	Unidad	$ 8,000	19%	$ 1,520	$ 9,520		
218	rodillo	tipo profesional	Unidad	$ 8,250	19%	$ 1,568	$ 9,818		
219	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo d	Unidad	$ 2,500	19%	$ 475	$ 2,975		
220	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
221	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es ut	Caja/Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
222	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado pa	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
223	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto	Unidad	$ 7,500	0%	$ 0	$ 7,500		
224	rosetones	rosetones plásticos	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
225	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "	Unidad	$ 650	19%	$ 124	$ 774		
226	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
227	Separador de solidos	Separador de solidos	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
228	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plást	unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
229	Sistema de paneles	Sistema fotovoltaico 100W, kit solar: Panel sola	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
230	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
231	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
232	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galón	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
233	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta cali	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
234	soporte para bajante	unidad plastico	Unidad	$ 2,000	0%	$ 0	$ 2,000		
235	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diame	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
236	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.	Unidad		0%	$ 0	$ 0		
237	Soportes	Soportes para canales en PVC	Unidad	$ 2,500	0%	$ 0	$ 2,500		
238	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).	Unidad--1/8	$ 40,000	19%	$ 7,600	$ 47,600		

259	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass	Unidad	$ 9,000	19%	$ 1,710	$ 10,710		
260	tee	tee pvc 2"	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
261	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
262	Tee de tubo	Tee HD Extremo Brida, material de fabricación	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
263	Tee de tubo	Tee HD Extremo Lisa: Hierro Dúctil, diámetros	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
264	Teja azul pvc	Teja azul de 3,60 x 1,078 m,pvc	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
265	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
266	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
267	teja		Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		

185	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estruct	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
186	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
187	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diám	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
188	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano	Galón	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
189	pintura de Aceite	Pintura azul	Galón	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
190	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	Galon/Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
191	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extra	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
192	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Pres	Caneca/Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
193	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Pres	Caneca/Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
194	pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
195	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
196	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros d	Rollo	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
197	plomada	plomada escalonada 1 kl	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
198	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
199	Poste de plastico	Postes Ecológicos elaborados con material rec	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
200	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material rec	Unidad	$ 33,000	0%	$ 0	$ 33,000		
201	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material rec	Unidad	$ 30,000	0%	$ 0	$ 30,000		
202	postes de plástico	Poste color azul de material PET reciclado de c	Unidad		0%	#VALUE!	#VALUE!		
203	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabe	Unidad	$ 4,200	0%	$ 0	$ 4,200		
204	puntillas	Clavos 3" x 500 gramos	Unidad	$ 4,200	0%	$ 0	$ 4,200		
205	puntillas	2 x 500	Unidad	$ 8,400	0%	$ 0	$ 8,400		
206	puntillon	puntillon 6" por kilo	Kilogramos	$ 8,400	0%	$ 0	$ 8,400		
207	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
208	Recipientes y almacenamiento	Cestas de almacenamiento temporal y/o depós	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
209	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
210	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		

239	tanque de almacenamiento	tanque de almacenamiento (agua de triple lava	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
240	tanque de almacenamiento	reactor acidogenico de 1000 lts con disipador d	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
241	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 lit	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
242	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litr	Unidad	$ 250,000	19%	$ 47,500	$ 297,500		
243	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 lit	Unidad	$ 685,000	19%	$ 130,150	$ 815,150		
244	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 lit	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
245	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capac	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
246	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 lit	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
247	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capac	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
248	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina	Unidad	$ 2,800,000	19%	$ 532,000	$ 3,332,000		
249	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 8000 litros en resina	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
250	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resi	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
251	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
252	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximada	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
253	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadam	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
254	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	Unidad	$ 225	19%	$ 43	$ 268		
255	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357		
256	Tapones para tubos	Tapón compresión 63 mm, Diámetro 2", Materi	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
257	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
258	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas	Unidad	$ 2,750	19%	$ 523	$ 3,273		

298	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0		
299	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	Unidad x 6 mts	$ 15,250	0%	$ 0	$ 15,250		
300	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas li	Unidad	$ 52,500	0%	$ 0	$ 52,500		
301	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 m	Unidad	$ 12,750	19%	$ 2,423	$ 15,173		
302	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 20,750	19%	$ 3,943	$ 24,693		
303	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 32,500	19%	$ 6,175	$ 38,675		
304	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 47,750	19%	$ 9,073	$ 56,823		
305	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 85,400	19%	$ 16,226	$ 101,626		
306	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 210,000	19%	$ 39,900	$ 249,900		
307	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 12,750	19%	$ 2,423	$ 15,173		

153	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros	$ 105,000	0%	$ 0	$ 105,000
154	27111552	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo		19%	Unidad	$ 22,500	0%	$ 0	$ 22,500
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	catalogo	19%	Unidad	$ 22,500	0%	$ 0	$ 22,500
156	40141700	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada		19%	Unidad				
157	11621000	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo		19%	Rollo	$ 475,000	0%	$ 0	$ 475,000
158	41112504	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.		19%	Unidad				
159	30111800	Mixto	lona mixto		19%	Metros				
160	30111800	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	catalogo	19%	m3				
161	56111800	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.		19%	Unidad				
162	31201600	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.		19%	Unidad				
163	27112201	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico		19%	Unidad	$ 14,500	0%	$ 0	$ 14,500
164	46171500	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo		19%	Unidad				
165	30265300	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural		19%	Unidad				
166	27111500	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo		5%	Unidad				
167	30265300	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
168	31211500	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano		19%	Galón				
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	catalogo	19%	Galón				
170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
171	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión		19%	Unidad				
172	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
173	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
174		pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"		19%	Unidad				
175	31261601	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7		19%	Unidad				
176	31261601	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo		19%	Rollo				
177	27111804	plomada	plomada escalonada 1 kl		19%	Unidad				
178	30102904	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
179	30102904	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad	$ 33,000	0%	$ 0	$ 33,000
180	30102905	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad	$ 30,000	0%	$ 0	$ 30,000
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	catalogo	19%	Unidad	$ 4,200	0%	$ 0	$ 4,200
182	31162000	puntillas	Clavos 3"	catalogo	19%	Unidad	$ 4,200	0%	$ 0	$ 4,200
183	31162000	puntillas	Clavos 4"		19%	Unidad				
184	31162000	puntillon	puntillon 6" por kilo		19%	Kilogramos	$ 8,400	0%	$ 0	$ 8,400
185	40142008	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"		19%	Unidad				
186	40141700	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P		19%	Unidad				
187	40141700	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P		19%	Unidad				
188	40141700	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P		19%	Unidad				
189	40141700	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P		19%	Unidad				
190	40141700	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"		19%	Unidad	$ 14,750	19%	$ 2,803	$ 17,553
191	40141700	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"		19%	Unidad				
192	40141700	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¾ por ¾"		19%	Unidad				
193	40141700	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth		0%	Unidad				
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 8,000	19%	$ 1,520	$ 9,520
195	31211906	rodillo	tipo profesional	catalogo	19%	Unidad	$ 8,250	19%	$ 1,568	$ 9,818
196	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única		19%	Unidad	$ 2,500	19%	$ 475	$ 2,975
197	46181500	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.		19%	Unidad				
198	46181500	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.		19%	Caja/Unidad				
199	46181500	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL		19%	Unidad				
200	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto		19%	Unidad	$ 7,500	0%	$ 0	$ 7,500
201	40183100	rosetones	rosetones plásticos		19%	Unidad				
202	40172808	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "		19%	Unidad	$ 650	19%	$ 124	$ 774
203	40172808	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"		19%	Unidad				

267	fibrocemento	teja de fibrocemento n-8	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
268	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
269	teja plastica	teja plástica n-6	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
270	teja plastica	teja plástica n-5	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
271	teja plastica	teja plástica n-8	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
272	teja plastica	teja plástica n-10	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
273	Tela	Rollo tela verde 100 x 2.m ancho 55gr/m2	Rollo x 100	$ 140,000	19%	$ 26,600	$ 166,600	
274	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
275	thinner	botella 750 ml	Mililitros	$ 7,500	19%	$ 1,425	$ 8,925	
276	tijeras	tijera grande de mango ergonómico---poda 8	Unidad--8 pulgadas	$ 17,500	5%	$ 875	$ 18,375	
277	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
278	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
279	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para m	Kilogramos/unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
280	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para m	Kilogramos/unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
281	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
282	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para materi	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
283	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para materi	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
284	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material p	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
285	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material p	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
286	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material p	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
287	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
288	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
289	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
290	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
291	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lent	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
292	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De La	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
293	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
294	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Aran	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
295	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
296	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½ " x unidad	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
297	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	

332	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
333	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
334	Valvulas	Valvula reductora de presion de 1/2 pulgadas	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
335	Valvulas	Valvula reductora de presion de 3/4 pulgadas	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
336	Valvulas	Válvula compuerta Elástica Extremo Liso de 2	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
337	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
338	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 13,500	19%	$ 2,565	$ 16,065	

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024
Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.
Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

307	Tubos	Tubo de PVC de 1/2 pulgadas	Unidad	$ 12,750	19%	$ 2,423	$ 15,173	
308	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 17,000	19%	$ 3,230	$ 20,230	
309	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	Unidad	$ 22,250	19%	$ 4,228	$ 26,478	
310	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 28,500	19%	$ 5,415	$ 33,915	
311	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 34,000	19%	$ 6,460	$ 40,460	
312	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	Unidad	$ 52,000	19%	$ 9,880	$ 61,880	
313	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
314	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	Unidad	$ 98,000	19%	$ 18,620	$ 116,620	
315	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	Unidad	$ 214,000	0%	$ 0	$ 214,000	
316	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
317	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	Unidad	$ 22,750	19%	$ 4,323	$ 27,073	
318	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	Unidad	$ 3,000	19%	$ 570	$ 3,570	
319	Unión	Uniones de bola para tubería PVC de ½", ¾", 1	Unidad	$ 14,000	19%	$ 2,660	$ 16,660	
320	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada	Unidad	$ 14,000	19%	$ 2,660	$ 16,660	
321	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
322	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
323	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
324	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	Unidad	$ 16,500	19%	$ 3,135	$ 19,635	
325	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC	Unidad	$ 285	19%	$ 54	$ 339	
326	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC	Unidad	$ 450	19%	$ 86	$ 536	
327	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 p	Unidad	$ 41,000	19%	$ 7,790	$ 48,790	
328	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 3,100	19%	$ 589	$ 3,689	
329	Uniones para tubos	Unión Compresión de 20 mm PVC	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
330	Válvula	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	
331	Valvulas	Válvula de tubería para agua, diferentes tipos	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0	

204	72151103	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico		19%	unidad				
205	47101531	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno		19%	Unidad				
206	40183100	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32		19%	Unidad				
207	40183100	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galón		19%	Unidad				
208	40183100	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de aqua fría. - tarro		19%	Unidad				
209	40171500	soporte para bajante	unidad		19%	Unidad	$ 2,000	0%	$ 0	$ 2,000
210	40171500	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un		19%	Unidad				
211	40171500	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.		19%	Unidad				
212	40171500	Soportes	Soportes para canales en PVC		19%	Unidad	$ 2,500	0%	$ 0	$ 2,500
213	40183100	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).		19%	Unidad	$ 40,000	19%	$ 7,600	$ 47,600
214	24111803	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
215	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 250,000	19%	$ 47,500	$ 297,500
216	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 685,000	19%	$ 130,150	$ 815,150
217	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
218	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
219	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
220	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
221	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad	$ 2,800,000	19%	$ 532,000	$ 3,332,000
222	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
223	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).		19%	Unidad				
224	24111800	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un *		19%	Unidad				
225	24111800	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un		19%	Unidad				
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	catalogo	19%	Unidad	$ 225	19%	$ 43	$ 268
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	catalogo	19%	Unidad	$ 300	19%	$ 57	$ 357
228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4"	catalogo	19%	Unidad				
229	40183102	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"		19%	Unidad				
230	40183102	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas		19%	Unidad	$ 2,750	19%	$ 523	$ 3,273
231	40183102	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass		19%	Unidad	$ 9,000	19%	$ 1,710	$ 10,710
232	40183100	tee	tee pvc 2"		19%	unidad				
233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	catalogo	19%	Unidad				
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	catalogo	19%	Unidad				
236	30151500	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	catalogo	19%	Unidad				
237	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6		19%	Unidad				
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	catalogo	19%	Unidad				
239	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8		19%	Unidad				
240	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10		19%	Unidad				
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	catalogo	19%	Unidad				
242	30151500	teja plastica	teja plástica n-5		19%	Unidad				
243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	catalogo	19%	Unidad				
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	catalogo	19%	Unidad				
245	1162100	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2		19%	Metros	$ 140,000	19%	$ 26,600	$ 166,600
246	40142000	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.		19%	Unidad				
247	31211800	thinner	thinner		19%	Mililitros	$ 7,500	19%	$ 1,425	$ 8,925
248	27111500	tijeras	tijera grande de mango ergonómico		19%	Unidad	$ 17,500	5%	$ 875	$ 18,375
249	31161500	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
250	31161500	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2		19%	Caja/Unidad				
251	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera		19%	Kilogramos/unidad				
252	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico		19%	Kilogramos/unidad				
253	31161500	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad		19%	Unidad				
254	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico		19%	Unidad				
255	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
256	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico		19%	Unidad				

257	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
258	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	catalogo	19%	Unidad				
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	catalogo	19%	Unidad				
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	catalogo	19%	Unidad				
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
269	40183100	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros		19%	Unidad				
270	40183100	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros		19%	Unidad				
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	catalogo	19%	Unidad	$ 15,250	0%	$ 0	$ 15,250
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad	$ 52,500	0%	$ 0	$ 52,500
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 12,750	19%	$ 2,423	$ 15,173
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 20,750	19%	$ 3,943	$ 24,693
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 32,500	19%	$ 6,175	$ 38,675
276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 47,750	19%	$ 9,073	$ 56,823
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 85,400	19%	$ 16,226	$ 101,626
278	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts		19%	Unidad	$ 210,000	19%	$ 39,900	$ 249,900
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 12,750	19%	$ 2,423	$ 15,173
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 17,000	19%	$ 3,230	$ 20,230
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 22,250	19%	$ 4,228	$ 26,478
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 28,500	19%	$ 5,415	$ 33,915
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 34,000	19%	$ 6,460	$ 40,460
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 52,000	19%	$ 9,880	$ 61,880
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 98,000	19%	$ 18,620	$ 116,620
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 214,000	0%	$ 0	$ 214,000
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 22,750	19%	$ 4,323	$ 27,073
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 3,000	19%	$ 570	$ 3,570
291	40183100	Unión	union reparacion pvc presion de 1 pulgada		19%	Unidad	$ 14,000	19%	$ 2,660	$ 16,660
292	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada		19%	Unidad	$ 14,000	19%	$ 2,660	$ 16,660
293	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada		19%	Unidad				
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	catalogo	19%	Unidad				
295	40183100	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante		19%	Unidad				
296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	catalogo	19%	Unidad	$ 16,500	19%	$ 3,135	$ 19,635
297	40183100	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC		19%	Unidad				
298	40183100	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC		19%	Unidad	$ 450	19%	$ 86	$ 536
299	40183100	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas		19%	Unidad	$ 41,000	19%	$ 7,790	$ 48,790
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 3,100	19%	$ 589	$ 3,689
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	catalogo	19%	Unidad				
302	40141600	Válvula	Válvula Bola Rosca ½'y ¾" Agua Manija Larga		19%	Unidad				
303	40141600	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	catalogo	19%	Unidad				
304	40141600	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
305	40141600	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas		19%	Unidad				
306	40141600	Valvulas	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
307	40141600	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	catalogo	19%	Unidad				
308	40141600	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	catalogo	19%	Unidad				
309	30102400	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	catalogo	19%	unidad				
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 13,500	19%	$ 2,565	$ 16,065
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	catalogo	19%	M3				
312		Alambre	Alambre Negro		19%	kilo				
313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	catalogo	19%	M3				
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg				
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg				
316		union canal soldada	Union en pvc para canal		19%	unidad				

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica			
Nota 3: Adjuntar Camara de			

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	BOGOTA			
							ASPINTURAS SAS			Anexo 1.13
							Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"		19%	Unidad				
2	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4		19%	Unidad				
3	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4		19%	Unidad				
4	40183100	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"		19%	Unidad				
5	40183100	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas		19%	Unidad				
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	catalogo	19%	Unidad				
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	catalogo	19%	Unidad				
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
12	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas		19%	Unidad				
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas		19%	Unidad				
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	catalogo	19%	Unidad				
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	catalogo	19%	Unidad				
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
20	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.		19%	Unidad				
21	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.		19%	Unidad				
22	40183100	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"		19%	Unidad				
23	40183100	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"		19%	Unidad				
24	11111700	agregados	arena de rio	catalogo	19%	m3				
25	31152200	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m		19%	Unidad				
26	31152002	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado		19%	Rollo				
27	31152002	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros		19%	Rollo y/o metros				
28	56121101	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm		19%	Unidad				
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
30	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.		19%	unidad				
31	11111700	arena de peña	arena de peña		19%	m3				
32	46171503	argollas para candado	argollas para candado		19%	Unidad				
33	27112002	azadón	azadón forjado con mango de madera		5%	Unidad				
34	40170000	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas		19%	Unidad				
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	catalogo	19%	Unidad				
36	30263800	barra	barra de acero de 18 pulgadas		5%	Unidad				
37	46171500	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.		19%	Unidad				
38	46171500	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego		19%	Unidad	$ 27,964	19%	$ 5,313	$ 33,277
39	27111600	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio		19%	Unidad				
40	42172001	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antiséptico algodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.		19%	unidad				
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Catalogo	19%	Unidad				
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Catalogo	19%	Unidad	$ 12,923	19%	$ 2,455	$ 15,378
43	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC		19%	Unidad				
44	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC		19%	Unidad				
45	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC		19%	Unidad				
46	40183100	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2		19%	Unidad				
47	40183100	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	catalogo	19%	Unidad				

ASPINTURAS

La Naturaleza del color

ASPINTURAS SAS
CR 13A 51 49 SUR
BOGOTÁ, D.C. Bogotá 110111
Colombia

Nombre:
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR
NIF:

Calle:
Av. Esperanza # 60-50 Centro Empresarial Gran Estación - Costado Esfera, pisos 6 y 7
Barrio:

Ciudad:
Bogotá (CO)

Móvil:
+57 601 5801111

Zona Comercial:
TUNJUELITO

Plazos de pago:

Presupuesto # S31907

Fecha de presupuesto:
28/06/2024

Vencimiento:
28/07/2024

Comercial:
SUAREZ LAMUS GUSTAVO ANDRES

Producto	Cantidad	Precio unitario	Impuestos	Descuento	Importe
[T1103-0079] BISAGRA COMUN 3" LATON CL 18 (CAJA X 24 UND) INDUMA REF. T1103-0079	1,000000 Unidad	33.277,3100	19%	$ 0,00	$ 33.277,31
[104605] BROCHA 4" PRO BELLOTA REF. 104605	1,000000 Unidad	15.378,0000	19%	$ 0,00	$ 15.378,00
[11539] CEPILLO GRATA CON ESPATULA 3X17 TRUPER REF. 11539	1,000000 Unidad	7.815,1300	19%	$ 0,00	$ 7.815,13
[T1106-0061] BISAGRA NUDO 3X3 LATON CL 16 (CAJA X 24 UND) INDUMA REF. T1106-0061	1,000000 Unidad	56.386,5500	19%	$ 0,00	$ 56.386,55
[12640] DECAMETRO FIBRA DE VIDRIO PLASTICA 50 METROS TRUPER REF. 12640	1,000000 Unidad	73.697,4800	19%	$ 0,00	$ 73.697,48
[2414110] CORDON ELECTROPLASTICO AZUL 200 M REF. 2414110	1,000000 Unidad	38.235,0000	19%	$ 0,00	$ 38.235,00
[14051] HILO POLIPROPILENO PARA ALBAÑIL NARANJA 65 M TRUPER REF. 14051	1,000000 Unidad	2.941,1800	19%	$ 0,00	$ 2.941,18
[1467] ESPATULA M/PLASTICO 3" PREMIER GOYA REF. 1467	1,000000 Unidad	5.210,0000	19%	$ 0,00	$ 5.210,00
[10080170] ESTUCO PLASTICO GALON	1,000000 Unidad	16.806,7200	19%	$ 0,00	$ 16.806,72
[10080160] ESTUCO PLASTICO CUÑETE	1,000000 Unidad	46.218,4900	19%	$ 0,00	$ 46.218,49
[22656] ALICATE DIABLO 11" HACENDADO - PRETUL	1,000000 Unidad	39.663,8700	19%	$ 0,00	$ 39.663,87
[18072INQBM] MACHETE 18" TRES CANALES, MANGO SUPERCOMFORT BELLOTA REF. 18072INQBM	1,000000 Unidad	18.381,0000	5%	$ 0,00	$ 18.381,00
[640872] LIMA TRIANGULAR 6" , 4087-6 BELLOTA REF. 640872	1,000000 Unidad	5.126,0000	19%	$ 0,00	$ 5.126,00
[T1337010012] TIJERA DE PODA 12" MANGO MADERA HERRAGRO REF. T1337010012	1,000000 Unidad	38.095,0000	5%	$ 0,00	$ 38.095,00
[T1205300021] PALA REDONDA 3000-2 CABO/MADERA MANIJA PLÁSTICA HERRAGRO REF. T1205300021	1,000000 Unidad	30.190,0000	5%	$ 0,00	$ 30.190,00
[T1332121818] HOJA DE SEGUETA 12", 18 DDP HERRAGRO REF. T1332121818	1,000000 Unidad	4.286,0000	19%	$ 0,00	$ 4.286,00
[T1205540816] PALADRAGA 5408-16 CAL16 CABO MADERA HHERRAGRO REF. T1205540816	1,000000 Unidad	67.429,0000	5%	$ 0,00	$ 67.429,00
[10191001] BLINDAMADERA IMPERMEABILIZANTE E INMUNIZANTE GALON NEGRO	1,000000 Unidad	36.134,4500	19%	$ 0,00	$ 36.134,45
[103166] FLOTADOR TANQUE 1/2" PESADO COBRE BOLA EN GRIS - GRIFER	1,000000 Unidad	27.479,0000	19%	$ 0,00	$ 27.479,00
[1499] LLANA LISA PROFERSIONAL M/MADERA GOYA REF. 1499	1,000000 Unidad	17.227,0000	19%	$ 0,00	$ 17.227,00
[3200112O5] LLAVE JARDIN MANGUERA GRIS RIOPLAST	1,000000 Unidad	3.025,0000	19%	$ 0,00	$ 3.025,00
[101192] MINI VALVULA MANGUERA-MANGUERA 16 MM PARA RIEGO AGROFER REF. 101192	1,000000 Unidad	2.100,0000	IVA Excluido	$ 0,00	$ 2.100,00
[114003] MANGUERA ACOMETIDA PESADA 1" X 90 METROS REF. 114003	1,000000 Unidad	225.600,0000	IVA Excento	$ 0,00	$ 225.600,00
[112005] MANGUERA SISTEMA RIEGO PELETIZADA 3/4" CL 60 X 90 METROS REF. 112005	1,000000 Unidad	95.600,0000	IVA Excluido	$ 0,00	$ 95.600,00
[115001] MANGUERA SISTEMA RIEGO REVESTIDA 1/2" CAL. 60 X 90 METROS JR	1,000000 Unidad	78.600,0000	IVA Excluido	$ 0,00	$ 78.600,00
[112003] MANGUERA SISTEMA RIEGO PELETIZADA 1" CL 40 X 90 METROS	1,000000 Unidad	111.500,0000	IVA Excluido	$ 0,00	$ 111.500,00
[112006] MANGUERA SISTEMA RIEGO PELETIZADA 1" CL 60 X 90 METROS	1,000000 Unidad	147.400,0000	IVA Excluido	$ 0,00	$ 147.400,00
[112002] MANGUERA SISTEMA RIEGO PELETIZADA 3/4" CL 40 X 90 METROS	1,000000 Unidad	72.500,0000	IVA Excluido	$ 0,00	$ 72.500,00

48	40183100	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un		19%	Unidad				
49	46171501	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.		19%	Unidad				
50	46171501	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.		19%	Unidad				
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	catalogo	19%	Unidad				
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	catalogo	19%	Kilogramos				
53	27111907	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm		19%	Unidad	$ 6,567	19%	$ 1,248	$ 7,815
54	31162402	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	catalogo	19%	Unidad	$ 47,383	19%	$ 9,003	$ 56,386
55	27111801	cinta métrica	cinta métrica		19%	Unidad				
56	31201500	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	catalogo	19%	Rollo				
57	40172808	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	catalogo	19%	Unidad				
58	40172808	codo 90° bajante	codo 90° bajante tradicional		19%	Unidad				
59	40172808	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas		19%	Unidad				
60	40172808	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas		19%	Unidad				
61	40172808	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas		19%	Unidad				
62	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
63	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
64	40172808	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas		19%	Unidad				
65	40172808	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
66	40172808	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas		19%	Unidad				
67	40172808	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas		19%	Unidad				
68	40172808	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
69	40172808	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada		19%	Unidad				
70	40172808	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC		19%	Unidad				
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	catalogo	19%	Unidad				
72	26121652	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.		19%	Rollo por 200 (Unidad)	$ 32,130	19%	$ 6,105	$ 38,235
73	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros		19%	Litro				
74	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1100 litros		19%	Litro				
75	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros		19%	litros				
76	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	240 litros		19%	litro				
77	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	garrafa de 20 litros		19%	Litro				
78	31151503	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 165m		19%	Metros				
79	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros		19%	Unidad				
80	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros		19%	Unidad				
81	46181500	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).		19%	Unidad				
82	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
83	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
84	27111909	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	catalogo	19%	Unidad	$ 4,378	19%	$ 832	$ 5,210
85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	catalogo	19%	Galon/ Unidad	$ 14,123	19%	$ 2,683	$ 16,806
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	catalogo	19%	Unidad	$ 38,839	19%	$ 7,379	$ 46,218

[112005] MANGUERA SISTEMA RIEGO PELETIZADA 3/4" CL 60 X 90 METROS REF. 112005	1,000000 Unidad	95.600,0000	IVA Excluido	$ 0,00	$ 95.600,00
[112001] MANGUERA SISTEMA RIEGO PELETIZADA 1/2" CL 40 X 90 METROS	1,000000 Unidad	56.300,0000	IVA Excluido	$ 0,00	$ 56.300,00
[112004] MANGUERA SISTEMA RIEGO PELETIZADA 1/2" CL 60 X 90 METROS	1,000000 Unidad	65.000,0000	IVA Excluido	$ 0,00	$ 65.000,00
[MCN009] MARCO DE SEGUETA FIJA UYUSTOOLS REF. MCN009	1,000000 Unidad	17.226,8900	19%	$ 0,00	$ 17.226,89
[T1340040109] PALUSTRE M/MADERA 9" HERRAGRO REF. T1340040109	1,000000 Unidad	10.084,0000	19%	$ 0,00	$ 10.084,00
[10070900] ESMALTE TP INDUSTRIAL GALON AZUL ESPAÑOL	1,000000 Unidad	58.823,5300	19%	$ 0,00	$ 58.823,53
[10192200] VINILO TP1 PREMIUM CUÑETE BLANCO	1,000000 Unidad	235.294,1200	19%	$ 0,00	$ 235.294,12
[10070910] ESMALTE TP INDUSTRIAL GALON BLANCO BRILLANTE	1,000000 Unidad	58.823,5300	19%	$ 0,00	$ 58.823,53
[10070940] ESMALTE TP INDUSTRIAL GALON NEGRO BRILLANTE	1,000000 Unidad	58.823,5300	19%	$ 0,00	$ 58.823,53
[30940022] PLASTICO NEGRO CAL 6 DE 1.5 A 3 X KILO (2.4 M X KILO)	50,000000 Kilos plastico	7.731,0000	19%	$ 0,00	$ 386.550,00
[809] RODILLO FELPA 9" ECOROLLER MASTDER REF. 809	1,000000 Unidad	6.723,0000	19%	$ 0,00	$ 6.723,00
[912] RODILLO FELPA 9" PINTOR - MASTDER	1,000000 Unidad	9.832,0000	19%	$ 0,00	$ 9.832,00
[30650083] GUANTE CARNAZA SENCILLO CORTO	1,000000 Unidad	7.731,0900	19%	$ 0,00	$ 7.731,09
[31220070] THINNER EXTRAFINO GALON	1,000000 Unidad	20.168,0600	19%	$ 0,00	$ 20.168,06
[23185] TIJERA CASA/OFICINA 8" PRETUL REF. 23185	1,000000 Unidad	9.831,9300	19%	$ 0,00	$ 9.831,93

Subtotal	$ 2.413.113,86
Impuestos	$ 0,00
IVA VENTAS	$ 256.380,33
Total	$ 2.669.494,19

87	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.		19%	Unidad				
88	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.		19%	Unidad				
89	40161500	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
90	40161500	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
91	24111800	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	catalogo	19%	Unidad				
93	26111607	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km		0%	Unidad				
94	30141702	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils		19%	Unidad				
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	catalogo	19%	Unidad/kilogramos				
96	11111611	Gravilla	Gravilla		19%	Unidad				
97	27110000	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón		19%	Unidad	$ 33,331	19%	$ 6,333	$ 39,664
98	27110000	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado		5%	Unidad	$ 15,446	5%	$ 772	$ 16,218
99	27110000	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero		5%	Unidad	$ 4,307	19%	$ 818	$ 5,125
100	27110000	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad		5%	Unidad				
101	27110000	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm		5%	Unidad	$ 32,013	5%	$ 1,601	$ 33,614
102	27112035	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W		19%	Unidad				
103	27112006	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2		5%	Unidad				
104	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	catalogo	5%	Unidad				
105	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	catalogo	5%	Unidad				
106	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad				
107	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 28,752	5%	$ 1,438	$ 30,190
108	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	catalogo	5%	Unidad				
109	11101713	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores		19%	Unidad				
110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	catalogo	19%	Unidad	$ 3,602	19%	$ 684	$ 4,286
111	27112000	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45", calibre: 15.		5%	Unidad	$ 64,218	5%	$ 3,211	$ 67,429
112	12161800	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)		19%	Galon/Unidad				
113	12161800	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta		19%	Mililitros				
114	12161800	impermeabilizante	impermeabilizante		19%	Galón				
115	40101603	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC		19%	Unidad				
116	31161500	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32		19%	Unidad				
117	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250		19%	Unidad				
118	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105		19%	Unidad				
119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	catalogo	0%	Unidad				
120	27111900	lija	lija # 180	catalogo	19%	Unidad				
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	catalogo	19%	Unidad				
122	40183100	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32		19%	Unidad				
123	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento		19%	Unidad	$ 23,091	19%	$ 4,387	$ 27,478
124	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre		19%	Unidad				
125	27111600	llana metalica	llana canto recto mango de madera		19%	Unidad	$ 14,476	19%	$ 2,750	$ 17,226

126	20122800	llave	Llave para jardín en pvc 1/2"		19%	Unidad	$ 2,542	19%	$ 483	$ 3,025
127	30181701	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno		excluido	Unidad	$ 2,100	0%	$ 0	$ 2,100
128	11122000	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m		19%	Unidad				
129	11122000	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.		19%	Unidad				
130	11122000	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.		19%	Unidad				
131	11122000	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados		19%	Unidad				
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	catalogo	19%	Metros				
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	catalogo	19%	Unidad				
134	40142000	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros		excluido	rollo				
135	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 225,600	0%	$ 0	$ 225,600
136	40142000	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 95,600	0%	$ 0	$ 95,600
137	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros		19%	Rollo por 100 metros (Unidad)				
138	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
139	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
140	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros		19%	Unidad				
141	40142000	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno		19%	Unidad	$ 78,600	0%	$ 0	$ 78,600
142	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
143	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
144	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
145	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros	$ 111,500	0%	$ 0	$ 111,500
146	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros	$ 147,400	0%	$ 0	$ 147,400
147	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
148	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros	$ 72,500	0%	$ 0	$ 72,500
149	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros	$ 95,600	0%	$ 0	$ 95,600
150	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
151	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros	$ 56,300	0%	$ 0	$ 56,300
152	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros	$ 65,000	0%	$ 0	$ 65,000
153	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
154	27111552	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo		19%	Unidad	$ 14,476	19%	$ 2,750	$ 17,226
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	catalogo	19%	Unidad				
156	40141700	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada		19%	Unidad				
157	11621000	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo		19%	Rollo				
158	41112504	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.		19%	Unidad				
159	30111800	Mixto	lona mixto		19%	Metros				
160	30111800	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	catalogo	19%	m3				

161	56111800	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.		19%	Unidad				
162	31201600	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.		19%	Unidad				
163	27112201	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico		19%	Unidad	$ 8,474	19%	$ 1,610	$ 10,084
164	46171500	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo		19%	Unidad				
165	30265300	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural		19%	Unidad				
166	27111500	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo		5%	Unidad				
167	30265300	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
168	31211500	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano		19%	Galón				
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	catalogo	19%	Galón	$ 49,433	19%	$ 9,392	$ 58,825
170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
171	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión		19%	Unidad	$ 197,894	19%	$ 37,600	$ 235,494
172	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad	$ 49,432	19%	$ 9,392	$ 58,824
173	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad	$ 49,433	19%	$ 9,392	$ 58,825
174		pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"		19%	Unidad				
175	31261601	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7		19%	Unidad				
176	31261601	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo		19%	Rollo	$ 324,832	19%	$ 61,718	$ 386,550
177	27111804	plomada	plomada escalonada 1 kl		19%	Unidad				
178	30102904	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
179	30102904	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
180	30102905	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	catalogo	19%	Unidad				
182	31162000	puntillas	Clavos 3"	catalogo	19%	Unidad				
183	31162000	puntillas	Clavos 4"		19%	Unidad				
184	31162000	puntillon	puntillon 6" por kilo		19%	Kilogramos				
185	40142008	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"		19%	Unidad				
186	40141700	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P		19%	Unidad				
187	40141700	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P		19%	Unidad				
188	40141700	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P		19%	Unidad				
189	40141700	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P		19%	Unidad				
190	40141700	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"		19%	Unidad				
191	40141700	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"		19%	Unidad				
192	40141700	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¾ por ¾"		19%	Unidad				
193	40141700	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth		0%	Unidad				
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 5,650	19%	$ 1,074	$ 6,724
195	31211906	rodillo	tipo profesional	catalogo	19%	Unidad	$ 8,262	19%	$ 1,570	$ 9,832
196	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única		19%	Unidad				
197	46181500	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.		19%	Unidad				
198	46181500	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.		19%	Caja/Unidad				
199	46181500	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL		19%	Unidad				
200	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto		19%	Unidad	$ 6,497	19%	$ 1,234	$ 7,731
201	40183100	rosetones	rosetones plásticos		19%	Unidad				
202	40172808	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "		19%	Unidad				

203	40172808	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"		19%	Unidad				
204	72151103	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico		19%	unidad				
205	47101531	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno		19%	Unidad				
206	40183100	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32		19%	Unidad				
207	40183100	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galón		19%	Unidad				
208	40183100	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de aqua fría. - tarro		19%	Unidad				
209	40171500	soporte para bajante	unidad		19%	Unidad				
210	40171500	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un		19%	Unidad				
211	40171500	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.		19%	Unidad				
212	40171500	Soportes	Soportes para canales en PVC		19%	Unidad				
213	40183100	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).		19%	Unidad				
214	24111803	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
215	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
216	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
217	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
218	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
219	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
220	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
221	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
222	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
223	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).		19%	Unidad				
224	24111800	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "		19%	Unidad				
225	24111800	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un		19%	Unidad				
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	catalogo	19%	Unidad				
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	catalogo	19%	Unidad				
228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4"	catalogo	19%	Unidad				
229	40183102	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"		19%	Unidad				
230	40183102	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas		19%	Unidad				
231	40183102	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass		19%	Unidad				
232	40183100	tee	tee pvc 2"		19%	unidad				
233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	catalogo	19%	Unidad				
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	catalogo	19%	Unidad				
236	30151500	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	catalogo	19%	Unidad				
237	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6		19%	Unidad				
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	catalogo	19%	Unidad				
239	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8		19%	Unidad				
240	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10		19%	Unidad				
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	catalogo	19%	Unidad				
242	30151500	teja plastica	teja plástica n-5		19%	Unidad				

243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	catalogo	19%	Unidad				
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	catalogo	19%	Unidad				
245	1162100	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2		19%	Metros				
246	40142000	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.		19%	Unidad				
247	31211800	thinner	thinner		19%	Mililitros	$ 16,948	19%	$ 3,220	$ 20,168
248	27111500	tijeras	tijera grande de mango ergonómico		19%	Unidad	$ 8,262	19%	$ 1,570	$ 9,832
249	31161500	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
250	31161500	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2		19%	Caja/Unidad				
251	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera		19%	Kilogramos/unidad				
252	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico		19%	Kilogramos/unidad				
253	31161500	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad		19%	Unidad				
254	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico		19%	Unidad				
255	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
256	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
257	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
258	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	catalogo	19%	Unidad				
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	catalogo	19%	Unidad				
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	catalogo	19%	Unidad				
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
269	40183100	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros		19%	Unidad				
270	40183100	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros		19%	Unidad				
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	catalogo	19%	Unidad				
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad				
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
278	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts		19%	Unidad				
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad				
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	catalogo	19%	Unidad				
291	40183100	Unión	union reparacion pvc presion de 1 pulgada		19%	Unidad				
292	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada		19%	Unidad				
293	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada		19%	Unidad				
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	catalogo	19%	Unidad				
295	40183100	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante		19%	Unidad				

296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	catalogo	19%	Unidad				
297	40183100	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC		19%	Unidad				
298	40183100	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC		19%	Unidad				
299	40183100	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas		19%	Unidad				
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	catalogo	19%	Unidad				
302	40141600	Válvula	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga		19%	Unidad				
303	40141600	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	catalogo	19%	Unidad				
304	40141600	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
305	40141600	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas		19%	Unidad				
306	40141600	Valvulas	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
307	40141600	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	catalogo	19%	Unidad				
308	40141600	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	catalogo	19%	Unidad				
309	30102400	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	catalogo	19%	unidad				
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	catalogo	19%	M3				
312		Alambre	Alambre Negro		19%	kilo				
313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	catalogo	19%	M3				
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg				
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg				
316		union canal soldada	Union en pvc para canal		19%	unidad				
Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024										
Nota 2: La propuesta económica										
Nota 3: Adjuntar Camara de										

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	SASAIMA			
							DISTRIBUIDORA LA CABAÑA SAS			Anexo 1.14
							Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"		19%	Unidad	504	19%	$ 96	$ 600
2	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4		19%	Unidad	504	19%	$ 96	$ 600
3	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4		19%	Unidad	2,269	19%	$ 431	$ 2,700
4	40183100	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"		19%	Unidad				
5	40183100	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas		19%	Unidad	13,700	19%	$ 2,603	$ 16,303
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	catalogo	19%	Unidad	3,109	19%	$ 591	$ 3,700
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	catalogo	19%	Unidad	3,277	19%	$ 623	$ 3,900
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	336	19%	$ 64	$ 400
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	504	19%	$ 96	$ 600
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	1,428	19%	$ 271	$ 1,699
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	2,200	19%	$ 418	$ 2,618
12	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad	3,277	19%	$ 623	$ 3,900
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	4,621	19%	$ 878	$ 5,499
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad	9,600	19%	$ 1,824	$ 11,424
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas		19%	Unidad	14,500	19%	$ 2,755	$ 17,255
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas		19%	Unidad	26,748	19%	$ 5,082	$ 31,830
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	catalogo	19%	Unidad				
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	catalogo	19%	Unidad				
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
20	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.		19%	Unidad	14,500	19%	$ 2,755	$ 17,255
21	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.		19%	Unidad				
22	40183100	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"		19%	Unidad	2,100	19%	$ 399	$ 2,499
23	40183100	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"		19%	Unidad				
24	11111700	agregados	arena de rio	catalogo	19%	m3	125,000	19%	$ 23,750	$ 148,750
25	31152200	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m		19%	Unidad	8,300	19%	$ 1,577	$ 9,877
26	31152002	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado		19%	Rollo				
27	31152002	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros		19%	Rollo y/o metros	285,800	19%	$ 54,302	$ 340,102
28	56121101	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm		19%	Unidad	400	19%	$ 76	$ 476
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad	70,300	19%	$ 13,357	$ 83,657
30	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.		19%	unidad				
31	11111700	arena de peña	arena de peña		19%	m3	148,500	19%	$ 28,215	$ 176,715
32	46171503	argollas para candado	argollas para candado		19%	Unidad	200	19%	$ 38	$ 238
33	27112002	azadón	azadón forjado con mango de madera		5%	Unidad	34,900	19%	$ 6,631	$ 41,531
34	40170000	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas		19%	Unidad				
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	catalogo	19%	Unidad	42,400	19%	$ 8,056	$ 50,456
36	30263800	barra	barra de acero de 18 pulgadas		5%	Unidad	108,300	19%	$ 20,577	$ 128,877
37	46171500	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.		19%	Unidad				
38	46171500	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego		19%	Unidad				
39	27111600	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio		19%	Unidad				
40	42172001	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antiséptico algodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.		19%	unidad				
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Catalogo	19%	Unidad	7,900	19%	$ 1,501	$ 9,401
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Catalogo	19%	Unidad	10,000	19%	$ 1,900	$ 11,900
43	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC		19%	Unidad	4,400	19%	$ 836	$ 5,236
44	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC		19%	Unidad	20,500	19%	$ 3,895	$ 24,395
45	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC		19%	Unidad	2,100	19%	$ 399	$ 2,499
46	40183100	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2		19%	Unidad	800	19%	$ 152	$ 952
47	40183100	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	catalogo	19%	Unidad				
48	40183100	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un		19%	Unidad	60,300	19%	$ 11,457	$ 71,757
49	46171501	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.		19%	Unidad				
50	46171501	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.		19%	Unidad				
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	catalogo	19%	Unidad	243,400	19%	$ 46,246	$ 289,646
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	catalogo	19%	Kilogramos	32,700	19%	$ 6,213	$ 38,913
53	27111907	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm		19%	Unidad				
54	31162402	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	catalogo	19%	Unidad				
55	27111801	cinta métrica	cinta métrica		19%	Unidad	37,100	19%	$ 7,049	$ 44,149
56	31201500	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	catalogo	19%	Rollo				
57	40172808	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	catalogo	19%	Unidad	4,400	19%	$ 836	$ 5,236
58	40172808	codo 90° bajante	codo 90° bajante tradicional		19%	Unidad	5,300	19%	$ 1,007	$ 6,307
59	40172808	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas		19%	Unidad	600	19%	$ 114	$ 714
60	40172808	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas		19%	Unidad	850	19%	$ 162	$ 1,012
61	40172808	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas		19%	Unidad	1,500	19%	$ 285	$ 1,785

FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la

NOMBRE DE LA EMPRESA:	DISTRIBUCIONES LA CABAÑA SAS	NÚMERO DE NIT:	900333406-0
NOMBRE DEL REPRESENTATE LEGAL:	CARLOS ALBEIRO ROJAS HOMEZ	NÚMERO DE CÉDULA:	80578890
MUNICIPIO:	SASAIMA	FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:	
NÚMERO DE TELÉFONO DEL	3105801812	NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:	3218990962

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"	Unidad	$ 504	19%	$ 96	$ 600
2	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4	Unidad	$ 504	19%	$ 96	$ 600
3	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4	Unidad	$ 2.269	19%	$ 431	$ 2.700
4	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas	Unidad	$ 13.700	19%	$ 2.603	$ 16.303
5	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	Unidad	$ 3.109	19%	$ 591	$ 3.700
6	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	Unidad	$ 3.277	19%	$ 623	$ 3.900
7	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 336	19%	$ 64	$ 400
8	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 504	19%	$ 96	$ 600
9	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	Unidad	$ 1.428	19%	$ 271	$ 1.699
10	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 2.200	19%	$ 418	$ 2.618
11	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 3.277	19%	$ 623	$ 3.900
12	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	Unidad	$ 4.621	19%	$ 878	$ 5.499
13	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas	Unidad	$ 9.600	19%	$ 1.824	$ 11.424
14	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas	Unidad	$ 14.500	19%	$ 2.755	$ 17.255
15	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas	Unidad	$ 26.748	19%	$ 5.082	$ 31.830
16	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"	Unidad	$ 2.100	19%	$ 399	$ 2.499
17	agregados	arena de rio	m3	$ 125.000	19%	$ 23.750	$ 148.750
18	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m	Unidad	$ 8.300	19%	$ 1.577	$ 9.877
19	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 400 metros, galvanizado	Rollo	$ 167.600	19%	$ 31.844	$ 199.444
20	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros	Rollo y/o metros	$ 285.800	19%	$ 54.302	$ 340.102
21	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm	Unidad	$ 400	19%	$ 76	$ 476
22	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	Galon/Unidad	$ 70.300	19%	$ 13.357	$ 83.657
23	arena de peña	arena de peña	m3	$ 148.500	19%	$ 28.215	$ 176.715
24	argollas para candado	argollas para candado	Unidad	$ 200	19%	$ 38	$ 238
25	azadón	azadón forjado con mango de madera	Unidad	$ 34.900	19%	$ 6.631	$ 41.531
26	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	Unidad	$ 42.400	19%	$ 8.056	$ 50.456
27	barra	barra de acero de 18 pulgadas	Unidad	$ 108.300	19%	$ 20.577	$ 128.877
28	boquillera	boquillera - codal 6m 1x3 pulg t-246 aluminio	Unidad	$ 17.200	19%	$ 3.268	$ 20.468
29	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Unidad	$ 7.900	19%	$ 1.501	$ 9.401
30	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Unidad	$ 10.000	19%	$ 1.900	$ 11.900
31	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC	Unidad	$ 4.400	19%	$ 836	$ 5.236
32	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC	Unidad	$ 20.500	19%	$ 3.895	$ 24.395
33	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC	Unidad	$ 2.100	19%	$ 399	$ 2.499
34	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2	Unidad	$ 800	19%	$ 152	$ 952
38	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la	Unidad	$ 243.400	19%	$ 46.246	$ 289.646
		Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3					

62	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad	2,500	19%	$ 475	$ 2,975
63	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad	4,700	19%	$ 893	$ 5,593
64	40172808	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas		19%	Unidad	8,000	19%	$ 1,520	$ 9,520
65	40172808	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad	21,200	19%	$ 4,028	$ 25,228
66	40172808	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas		19%	Unidad	27,500	19%	$ 5,225	$ 32,725
67	40172808	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas		19%	Unidad	59,300	19%	$ 11,267	$ 70,567
68	40172808	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad	95,900	19%	$ 18,221	$ 114,121
69	40172808	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada		19%	Unidad	9,500	19%	$ 1,805	$ 11,305
70	40172808	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC		19%	Unidad	10,700	19%	$ 2,033	$ 12,733
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	catalogo	19%	Unidad				
72	26121652	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.		19%	Rollo por 200 (Unidad)				
73	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros		19%	Litro				
74	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1100 litros		19%	Litro				
75	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros		19%	litros				
76	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	240 litros		19%	litro				
77	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	garrafa de 20 litros		19%	Litro				
78	31151503	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 165m		19%	Metros				
79	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros		19%	Unidad				
80	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros		19%	Unidad				
81	46181500	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).		19%	Unidad				
82	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
83	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
84	27111909	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	catalogo	19%	Unidad	3,000	19%	$ 570	$ 3,570
85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	catalogo	19%	Galon/ Unidad	20,000	19%	$ 3,800	$ 23,800
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	catalogo	19%	Unidad	58,900	19%	$ 11,191	$ 70,091
87	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.		19%	Unidad				
88	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.		19%	Unidad				
89	40161500	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
90	40161500	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
91	24111800	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento		19%	Unidad	2,700	19%	$ 513	$ 3,213
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	catalogo	19%	Unidad	500	19%	$ 95	$ 595
93	26111607	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km		0%	Unidad				
94	30141702	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils		19%	Unidad				
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	catalogo	19%	Unidad/kilogramos	12,500	19%	$ 2,375	$ 14,875
96	11111611	Gravilla	Gravilla		19%	Unidad				
97	27110000	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón		19%	Unidad	21,900	19%	$ 4,161	$ 26,061
98	27110000	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado		5%	Unidad	22,700	19%	$ 4,313	$ 27,013
99	27110000	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero		5%	Unidad	5,800	19%	$ 1,102	$ 6,902
100	27110000	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad		5%	Unidad	37,000	19%	$ 7,030	$ 44,030
101	27110000	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm		5%	Unidad	34,700	19%	$ 6,593	$ 41,293
102	27112035	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W		19%	Unidad				
103	27112006	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2		5%	Unidad				
104	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	catalogo	5%	Unidad	38,400	19%	$ 7,296	$ 45,696
105	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	catalogo	5%	Unidad	51,900	19%	$ 9,861	$ 61,761
106	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad	30,300	19%	$ 5,757	$ 36,057
107	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad	26,600	19%	$ 5,054	$ 31,654

35	Canal pvc x 3 mts .	kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un	Unidad	$ 60.300	19%	$ 11.457	$ 71.757
36	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.	Unidad	$ 13.700	19%	$ 2.603	$ 16.303
37	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón níquelado, 30 cm de ancho x 30 mm de largo aproximadamente.	Unidad	$ 8.500	19%	$ 1.615	$ 10.115
48	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 4.700	19%	$ 893	$ 5.593
49	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas	Unidad	$ 8.000	19%	$ 1.520	$ 9.520
50	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas	Unidad	$ 21.200	19%	$ 4.028	$ 25.228
51	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas	Unidad	$ 27.500	19%	$ 5.225	$ 32.725
52	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas	Unidad	$ 59.300	19%	$ 11.267	$ 70.567
53	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas	Unidad	$ 95.900	19%	$ 18.221	$ 114.121
54	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada	Unidad	$ 9.500	19%	$ 1.805	$ 11.305
55	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 10.700	19%	$ 2.033	$ 12.733
56	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	Unidad	$ 3.000	19%	$ 570	$ 3.570
57	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	Galon/ Unidad	$ 20.000	19%	$ 3.800	$ 23.800
64	Herramientas de mano	Alicate diablo 10" pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón	Unidad	$ 21.900	19%	$ 4.161	$ 26.061

		tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad					
39	cemento	Cemento gris 50 kg	Kilogramos	$ 32.700	19%	$ 6.213	$ 38.913
40	cinta métrica	cinta métrica	Unidad	$ 37.100	19%	$ 7.049	$ 44.149
41	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	Rollo	$ 700	19%	$ 133	$ 833
42	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm .	Unidad	$ 4.400	19%	$ 836	$ 5.236
43	codo 90º bajante	codo 90º bajante tradicional	Unidad	$ 5.300	19%	$ 1.007	$ 6.307
44	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 600	19%	$ 114	$ 714
45	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 850	19%	$ 162	$ 1.012
46	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas	Unidad	$ 1.500	19%	$ 285	$ 1.785
47	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 2.500	19%	$ 475	$ 2.975
58	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	Unidad	$ 58.900	19%	$ 11.191	$ 70.091
59	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno	Unidad	$ 1.453.000	19%	$ 276.070	$ 1.729.070
60	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento	Unidad	$ 2.700	19%	$ 513	$ 3.213
61	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	Unidad	$ 500	19%	$ 95	$ 595
62	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	Unidad/kilogramos	$ 12.500	19%	$ 2.375	$ 14.875
63	Gravilla	Gravilla	Unidad	$ 145.600	19%	$ 27.664	$ 173.264
67	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad	Unidad	$ 37.000	19%	$ 7.030	$ 44.030

108	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	catalogo	5%	Unidad				
109	11101713	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores		19%	Unidad				
110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	catalogo	19%	Unidad	3,500	19%	$ 665	$ 4,165
111	27112000	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45", calibre: 15.		5%	Unidad	75,900	19%	$ 14,421	$ 90,321
112	12161800	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana liquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)		19%	Galon/Unidad				
113	12161800	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta		19%	Mililitros	129,900	19%	$ 24,681	$ 154,581
114	12161800	impermeabilizante	impermeabilizante		19%	Galón	87,000	19%	$ 16,530	$ 103,530
115	40101603	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC		19%	Unidad				
116	31161500	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32		19%	Unidad				
117	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250		19%	Unidad				
118	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105		19%	Unidad				
119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	catalogo	0%	Unidad	600	19%	$ 114	$ 714
120	27111900	lija	lija # 180	catalogo	19%	Unidad	1,800	19%	$ 342	$ 2,142
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	catalogo	19%	Unidad	35,700	19%	$ 6,783	$ 42,483
122	40183100	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32		19%	Unidad	5,800	19%	$ 1,102	$ 6,902
123	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento		19%	Unidad	36,200	19%	$ 6,878	$ 43,078
124	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre		19%	Unidad				
125	27111600	llana metalica	llana canto recto mango de madera		19%	Unidad	14,600	19%	$ 2,774	$ 17,374
126	20122800	llave	Llave para jardín en pvc 1/2"		19%	Unidad	11,900	19%	$ 2,261	$ 14,161
127	30181701	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno		excluido	Unidad				
128	11122000	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m		19%	Unidad	30,300	19%	$ 5,757	$ 36,057
129	11122000	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.		19%	Unidad				
130	11122000	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.		19%	Unidad	25,700	19%	$ 4,883	$ 30,583
131	11122000	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados		19%	Unidad				
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	catalogo	19%	Metros	100,900	19%	$ 19,171	$ 120,071
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	catalogo	19%	Unidad				
134	40142000	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros		excluido	rollo				
135	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)	134,200	19%	$ 25,498	$ 159,698
136	40142000	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)	104,200	19%	$ 19,798	$ 123,998
137	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros		19%	Rollo por 100 metros (Unidad)	218,700	19%	$ 41,553	$ 260,253
138	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
139	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
140	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros		19%	Unidad				
141	40142000	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno		19%	Unidad				
142	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros	109,900	19%	$ 20,881	$ 130,781
143	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros	425,600	19%	$ 80,864	$ 506,464
144	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
145	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
146	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros	134,200	19%	$ 25,498	$ 159,698
147	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
148	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros	75,300	19%	$ 14,307	$ 89,607
149	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros	104,200	19%	$ 19,798	$ 123,998
150	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
151	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros	54,900	19%	$ 10,431	$ 65,331
152	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros	79,500	19%	$ 15,105	$ 94,605
153	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
154	27111552	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo		19%	Unidad	38,800	19%	$ 7,372	$ 46,172
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	catalogo	19%	Unidad	25,200	19%	$ 4,788	$ 29,988
156	40141700	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada		19%	Unidad				

65	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado	Unidad	$ 22.700	19%	$ 4.313	$ 27.013
66	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero	Unidad	$ 5.800	19%	$ 1.102	$ 6.902

72	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	Unidad	$ 30.300	19%	$ 5.757	$ 36.057
73	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion.	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	Unidad	$ 26.600	19%	$ 5.054	$ 31.654
74	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	Unidad	$ 3.500	19%	$ 665	$ 4.165
75	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45", calibre: 15.	Unidad	$ 75.900	19%	$ 14.421	$ 90.321

87	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	Metros	$ 100.900	19%	$ 19.171	$ 120.071
88	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 134.200	19%	$ 25.498	$ 159.698
89	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 104.200	19%	$ 19.798	$ 123.998

68	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm	Unidad	$ 34.700	19%	$ 6.593	$ 41.293
69	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W	Unidad	$ 37.900	19%	$ 7.201	$ 45.101
70	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de Madera. por unidad	Unidad	$ 38.400	19%	$ 7.296	$ 45.696
71	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	Unidad	$ 51.900	19%	$ 9.861	$ 61.761

76	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta	Mililitros	$ 129.900	19%	$ 24.681	$ 154.581
77	impermeabilizante	impermeabilizante SIKA -plastrocrete	Galón	$ 87.000	19%	$ 16.530	$ 103.530
78	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	Unidad	$ 600	19%	$ 114	$ 714
79	lija	lija # 180	Unidad	$ 1.800	19%	$ 342	$ 2.142
80	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón 760gr	Unidad	$ 35.700	19%	$ 6.783	$ 42.483
81	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	Unidad	$ 5.800	19%	$ 1.102	$ 6.902
82	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento	Unidad	$ 36.200	19%	$ 6.878	$ 43.078
83	llana metalica	llana canto recto mango de madera	Unidad	$ 14.600	19%	$ 2.774	$ 17.374
84	llave	Llave para jardín en pvc 1/2"	Unidad	$ 11.900	19%	$ 2.261	$ 14.161
85	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m (3 metros)Burra 30	Unidad	$ 30.300	19%	$ 5.757	$ 36.057
86	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.	Unidad	$ 25.700	19%	$ 4.883	$ 30.583

95	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 104.200	19%	$ 19.798	$ 123.998
96	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 54.900	19%	$ 10.431	$ 65.331
97	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 79.500	19%	$ 15.105	$ 94.605
98	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo	Unidad	$ 38.800	19%	$ 7.372	$ 46.172

157	11621000	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo		19%	Rollo				
158	41112504	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.		19%	Unidad				
159	30111800	Mixto	lona mixto		19%	Metros	6,000	19%	$ 1,140	$ 7,140
160	30111800	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	catalogo	19%	m3	131,000	19%	$ 24,890	$ 155,890
161	56111800	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.		19%	Unidad				
162	31201600	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.		19%	Unidad				
163	27112201	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico		19%	Unidad	11,500	19%	$ 2,185	$ 13,685
164	46171500	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo		19%	Unidad				
165	30265300	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural		19%	Unidad				
166	27111500	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo		5%	Unidad	64,200	19%	$ 12,198	$ 76,398
167	30265300	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad	7,800	19%	$ 1,482	$ 9,282
168	31211500	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano		19%	Galón	83,800	19%	$ 15,922	$ 99,722
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	catalogo	19%	Galón	43,100	19%	$ 8,189	$ 51,289
170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
171	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión		19%	Unidad	465,600	19%	$ 88,464	$ 554,064
172	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
173	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
174		pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"		19%	Unidad	4,400	19%	$ 836	$ 5,236
175	31261601	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7		19%	Unidad				
176	31261601	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo		19%	Rollo	870,000	19%	$ 165,300	$ 1,035,300
177	27111804	plomada	plomada escalonada 1 kl		19%	Unidad				
178	30102904	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
179	30102904	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
180	30102905	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	catalogo	19%	Unidad	5,200	19%	$ 988	$ 6,188
182	31162000	puntillas	Clavos 3"	catalogo	19%	Unidad	9,700	19%	$ 1,843	$ 11,543
183	31162000	puntillas	Clavos 4"		19%	Unidad	8,200	19%	$ 1,558	$ 9,758
184	31162000	puntillon	puntillon 6" por kilo		19%	Kilogramos	8,200	19%	$ 1,558	$ 9,758
185	40142008	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"		19%	Unidad	5,000	19%	$ 950	$ 5,950
186	40141700	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P		19%	Unidad	3,100	19%	$ 589	$ 3,689
187	40141700	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P		19%	Unidad	1,800	19%	$ 342	$ 2,142
188	40141700	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P		19%	Unidad	5,000	19%	$ 950	$ 5,950
189	40141700	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P		19%	Unidad		19%	$ 0	$ 0
190	40141700	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"		19%	Unidad	14,600	19%	$ 2,774	$ 17,374
191	40141700	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"		19%	Unidad				
192	40141700	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¾ por ¾"		19%	Unidad				
193	40141700	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth		0%	Unidad	20,000	19%	$ 3,800	$ 23,800
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	8,700	19%	$ 1,653	$ 10,353
195	31211906	rodillo	tipo profesional	catalogo	19%	Unidad	13,600	19%	$ 2,584	$ 16,184
196	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única		19%	Unidad	4,800	19%	$ 912	$ 5,712
197	46181500	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.		19%	Unidad				
198	46181500	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.		19%	Caja/Unidad				
199	46181500	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL		19%	Unidad				
200	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto		19%	Unidad	14,900	19%	$ 2,831	$ 17,731
201	40183100	rosetones	rosetones plásticos		19%	Unidad				
202	40172808	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "		19%	Unidad	900	19%	$ 171	$ 1,071
203	40172808	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"		19%	Unidad	5,000	19%	$ 950	$ 5,950
204	72151103	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico		19%	unidad				
205	47101531	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno		19%	Unidad				
206	40183100	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32		19%	Unidad				
207	40183100	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galón		19%	Unidad				
208	40183100	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro		19%	Unidad				
209	40171500	soporte para bajante	unidad		19%	Unidad	1,700	19%	$ 323	$ 2,023
210	40171500	soporte para canal metálico	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un		19%	Unidad	8,800	19%	$ 1,672	$ 10,472

90	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros ($0 metros)	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 218.700	19%	$ 41.553	$ 260.253
91	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 425.600	19%	$ 80.864	$ 506.464
92	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 109.900	19%	$ 20.881	$ 130.781
93	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 134.200	19%	$ 25.498	$ 159.698
94	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 75.300	19%	$ 14.307	$ 89.607

105	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 7.800	19%	$ 1.482	$ 9.282
106	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano	Galón	$ 83.800	19%	$ 15.922	$ 99.722
107	pintura de Aceite	Pintura azul	Galón	$ 43.100	19%	$ 8.189	$ 51.289
108	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión - Koraza	Unidad	$ 465.600	19%	$ 88.464	$ 554.064
109	pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"	Unidad	$ 4.400	19%	$ 836	$ 5.236
110	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 6	Unidad	$ 8.700	19%	$ 1.653	$ 10.353

121	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth	Unidad	$ 20.000	19%	$ 3.800	$ 23.800
122	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	Unidad	$ 8.700	19%	$ 1.653	$ 10.353
123	rodillo	tipo profesional	Unidad	$ 13.600	19%	$ 2.584	$ 16.184
124	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única	Unidad	$ 4.800	19%	$ 912	$ 5.712

99	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	Unidad	$ 25.200	19%	$ 4.788	$ 29.988
100	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo	Rollo	$ 6.300	19%	$ 1.197	$ 7.497
101	Mixto	lona mixto	Metros	$ 6.000	19%	$ 1.140	$ 7.140
102	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	m3	$ 131.000	19%	$ 24.890	$ 155.890
103	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico	Unidad	$ 11.500	19%	$ 2.185	$ 13.685
104	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo	Unidad	$ 64.200	5%	$ 3.210	$ 67.410

111	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo	Rollo	$ 870.000	19%	$ 165.300	$ 1.035.300
112	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	Unidad	$ 5.200	19%	$ 988	$ 6.188
113	puntillas	Clavos 3"	Unidad	$ 9.700	19%	$ 1.843	$ 11.543
114	puntillas	Clavos 4"	Unidad	$ 8.200	19%	$ 1.558	$ 9.758
115	puntillon	puntillon 6" por kilo	Kilogramos	$ 8.200	19%	$ 1.558	$ 9.758
116	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"	Unidad	$ 5.000	19%	$ 950	$ 5.950
117	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P	Unidad	$ 3.100	19%	$ 589	$ 3.689
118	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P	Unidad	$ 1.800	19%	$ 342	$ 2.142
119	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P	Unidad	$ 5.000	19%	$ 950	$ 5.950
120	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"	Unidad	$ 14.600	19%	$ 2.774	$ 17.374

126	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.	Caja/Unidad	$ 700	19%	$ 133	$ 833

211	40171500	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.		19%	Unidad	2,600	19%	$ 494	$ 3,094
212	40171500	Soportes	Soportes para canales en PVC		19%	Unidad	2,600	19%	$ 494	$ 3,094
213	40183100	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).		19%	Unidad	32,700	19%	$ 6,213	$ 38,913
214	24111803	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	420,800	19%	$ 79,952	$ 500,752
215	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	240,700	19%	$ 45,733	$ 286,433
216	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	827,700	19%	$ 157,263	$ 984,963
217	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	2,900,000	19%	$ 551,000	$ 3,451,000
218	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	422,000	19%	$ 80,180	$ 502,180
219	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad	420,800	19%	$ 79,952	$ 500,752
220	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
221	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
222	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
223	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).		19%	Unidad				
224	24111800	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "		19%	Unidad				
225	24111800	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un		19%	Unidad				
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	catalogo	19%	Unidad	500	19%	$ 95	$ 595
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	catalogo	19%	Unidad	500	19%	$ 95	$ 595
228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4"	catalogo	19%	Unidad				
229	40183102	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"		19%	Unidad				
230	40183102	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas		19%	Unidad	4,700	19%	$ 893	$ 5,593
231	40183102	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass		19%	Unidad	12,900	19%	$ 2,451	$ 15,351
232	40183100	tee	tee pvc 2"		19%	unidad	9,600	19%	$ 1,824	$ 11,424
233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	9,600	19%	$ 1,824	$ 11,424
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	catalogo	19%	Unidad				
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	catalogo	19%	Unidad				
236	30151500	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	catalogo	19%	Unidad				
237	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6		19%	Unidad	35,800	19%	$ 6,802	$ 42,602
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	catalogo	19%	Unidad				
239	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8		19%	Unidad	53,000	19%	$ 10,070	$ 63,070
240	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10		19%	Unidad	65,900	19%	$ 12,521	$ 78,421
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	catalogo	19%	Unidad	37,600	19%	$ 7,144	$ 44,744
242	30151500	teja plastica	teja plástica n-5		19%	Unidad	31,200	19%	$ 5,928	$ 37,128
243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	catalogo	19%	Unidad	49,900	19%	$ 9,481	$ 59,381
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	catalogo	19%	Unidad	62,500	19%	$ 11,875	$ 74,375
245	1162100	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2		19%	Metros	210,000	19%	$ 39,900	$ 249,900
246	40142000	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable lpx5.		19%	Unidad				
247	31211800	thinner	thinner		19%	Mililitros	26,100	19%	$ 4,959	$ 31,059
248	27111500	tijeras	tijera grande de mango ergonómico		19%	Unidad				
249	31161500	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
250	31161500	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2		19%	Caja/Unidad				
251	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera		19%	Kilogramos/unidad				
252	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico		19%	Kilogramos/unidad				
253	31161500	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad		19%	Unidad				
254	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico		19%	Unidad				
255	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
256	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
257	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
258	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	catalogo	19%	Unidad				
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	catalogo	19%	Unidad				
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	catalogo	19%	Unidad				
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	catalogo	19%	Unidad				

125	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.	Unidad	$ 3.000	19%	$ 570	$ 3.570
131	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fria, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fria. - tarro	Unidad	$ 13.200	19%	$ 2.508	$ 15.708
132	soporte para bajante	unidad PVC	Unidad	$ 1.700	19%	$ 323	$ 2.023
133	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un	Unidad	$ 8.800	19%	$ 1.672	$ 10.472
134	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.	Unidad	$ 2.600	19%	$ 494	$ 3.094
135	Soportes	Soportes para canales en PVC	Unidad	$ 2.600	19%	$ 494	$ 3.094
136	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).	Unidad	$ 32.700	19%	$ 6.213	$ 38.913
140	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 2.900.000	19%	$ 551.000	$ 3.451.000
141	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 422.000	19%	$ 80.180	$ 502.180

127	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto	Unidad	$ 14.900	19%	$ 2.831	$ 17.731
128	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "	Unidad	$ 900	19%	$ 171	$ 1.071
129	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"	Unidad	$ 5.000	19%	$ 950	$ 5.950
130	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32	Unidad	$ 13.200	19%	$ 2.508	$ 15.708
137	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 420.800	19%	$ 79.952	$ 500.752
138	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 240.700	19%	$ 45.733	$ 286.433
139	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 827.700	19%	$ 157.263	$ 984.963
143	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	Unidad	$ 500	19%	$ 95	$ 595
144	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	Unidad	$ 500	19%	$ 95	$ 595
145	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas	Unidad	$ 4.700	19%	$ 893	$ 5.593
146	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass	Unidad	$ 12.900	19%	$ 2.451	$ 15.351
147	tee	tee pvc 2"	unidad	$ 9.600	19%	$ 1.824	$ 11.424
148	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	Unidad	$ 9.600	19%	$ 1.824	$ 11.424
149	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6	Unidad	$ 35.800	19%	$ 6.802	$ 42.602
150	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8	Unidad	$ 53.000	19%	$ 10.070	$ 63.070
151	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10	Unidad	$ 65.900	19%	$ 12.521	$ 78.421
152	teja plastica	teja plástica n-6	Unidad	$ 37.600	19%	$ 7.144	$ 44.744
153	teja plastica	teja plástica n-5	Unidad	$ 31.200	19%	$ 5.928	$ 37.128

268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
269	40183100	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros		19%	Unidad				
270	40183100	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros		19%	Unidad				
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	catalogo	19%	Unidad				
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad	64,600	19%	$ 12,274	$ 76,874
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	43,900	19%	$ 8,341	$ 52,241
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	47,800	19%	$ 9,082	$ 56,882
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	69,600	19%	$ 13,224	$ 82,824
276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	97,900	19%	$ 18,601	$ 116,501
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	233,900	19%	$ 44,441	$ 278,341
278	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts		19%	Unidad				
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	15,400	19%	$ 2,926	$ 18,326
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	22,400	19%	$ 4,256	$ 26,656
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	25,600	19%	$ 4,864	$ 30,464
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad	33,900	19%	$ 6,441	$ 40,341
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	42,600	19%	$ 8,094	$ 50,694
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	66,500	19%	$ 12,635	$ 79,135
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad	110,200	19%	$ 20,938	$ 131,138
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	139,300	19%	$ 26,467	$ 165,767
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	198,600	19%	$ 37,734	$ 236,334
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad	15,186	19%	$ 2,885	$ 18,071
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	catalogo	19%	Unidad	3,000	19%	$ 570	$ 3,570
291	40183100	Unión	union reparacion pvc presion de 1 pulgada		19%	Unidad	3,000	19%	$ 570	$ 3,570
292	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada		19%	Unidad				
293	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada		19%	Unidad				
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	catalogo	19%	Unidad				
295	40183100	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante		19%	Unidad				
296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	catalogo	19%	Unidad				
297	40183100	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC		19%	Unidad				
298	40183100	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC		19%	Unidad	500	19%	$ 95	$ 595
299	40183100	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas		19%	Unidad		19%	$ 0	$ 0
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad	4,900	19%	$ 931	$ 5,831
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	catalogo	19%	Unidad				
302	40141600	Válvula	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga		19%	Unidad				
303	40141600	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	catalogo	19%	Unidad				
304	40141600	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
305	40141600	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas		19%	Unidad				
306	40141600	Valvulas	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
307	40141600	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	catalogo	19%	Unidad				
308	40141600	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	catalogo	19%	Unidad				
309	30102400	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	catalogo	19%	unidad	29,600	19%	$ 5,624	$ 35,224
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad	16,900	19%	$ 3,211	$ 20,111
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	catalogo	19%	M3				
312		Alambre	Alambre Negro		19%	kilo				
313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	catalogo	19%	M3				
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg				
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg				
316		union canal soldada	Union en pvc para canal		19%	unidad				

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica

Nota 3: Adjuntar Camara de

142	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)	Unidad	$ 420.800	19%	$ 79.952	$ 500.752
159	Tubos	Tubo de Ventilacion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	Unidad	$ 64.600	19%	$ 12.274	$ 76.874
160	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 43.900	19%	$ 8.341	$ 52.241
161	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 47.800	19%	$ 9.082	$ 56.882
162	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 69.600	19%	$ 13.224	$ 82.824
163	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 97.900	19%	$ 18.601	$ 116.501
164	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 233.900	19%	$ 44.441	$ 278.341
165	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 15.400	19%	$ 2.926	$ 18.326
166	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 22.400	19%	$ 4.256	$ 26.656
167	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	Unidad	$ 25.600	19%	$ 4.864	$ 30.464
168	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 33.900	19%	$ 6.441	$ 40.341

180	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 16.900	19%	$ 3.211	$ 20.111

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

154	teja plastica	teja plástica n-8	Unidad	$ 49.900	19%	$ 9.481	$ 59.381
155	teja plastica	teja plástica n-10	Unidad	$ 62.500	19%	$ 11.875	$ 74.375
156	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2	Rollo	$ 210.000	19%	$ 39.900	$ 249.900
157	thinner	thinner	GALON	$ 26.100	19%	$ 4.959	$ 31.059
158	tubo pvc	tubo pvc ½" por 6 Metros	Unidad	$ 15.800	19%	$ 3.002	$ 18.802
169	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 42.600	19%	$ 8.094	$ 50.694
170	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	Unidad	$ 66.500	19%	$ 12.635	$ 79.135
171	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas	Unidad	$ 110.200	19%	$ 20.938	$ 131.138
172	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	Unidad	$ 139.300	19%	$ 26.467	$ 165.767
173	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	Unidad	$ 198.600	19%	$ 37.734	$ 236.334
174	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	Unidad	$ 15.186	19%	$ 2.885	$ 18.071
175	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	Unidad	$ 3.000	19%	$ 570	$ 3.570
176	Unión	Uniones de bola para tubería PVC de ½", ¾", 1" y 2"	Unidad	$ 3.000	19%	$ 570	$ 3.570
177	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC	Unidad	$ 500	19%	$ 95	$ 595
178	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 4.900	19%	$ 931	$ 5.831
179	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	unidad	$ 29.600	19%	$ 5.624	$ 35.224

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	TAUSA			
							FERRETERIA EL ZORRO			Anexo 1.15
							Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"		19%	Unidad	$ 1,261	19%	$ 239	$ 1,500
2	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4		19%	Unidad	$ 3,361	19%	$ 639	$ 4,000
3	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4		19%	Unidad	$ 3,361	19%	$ 639	$ 4,000
4	40183100	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"		19%	Unidad	$ 1,681	19%	$ 319	$ 2,000
5	40183100	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas		19%	Unidad				
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	catalogo	19%	Unidad	$ 5,042	19%	$ 958	$ 6,000
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	catalogo	19%	Unidad	$ 5,042	19%	$ 958	$ 6,000
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 840	19%	$ 160	$ 1,000
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 1,261	19%	$ 239	$ 1,500
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 2,101	19%	$ 399	$ 2,500
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 2,689	19%	$ 511	$ 3,200
12	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 5,042	19%	$ 958	$ 6,000
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 5,042	19%	$ 958	$ 6,000
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 6,723	19%	$ 1,277	$ 8,000
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas		19%	Unidad	$ 23,529	19%	$ 4,471	$ 28,000
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas		19%	Unidad	$ 31,933	19%	$ 6,067	$ 38,000
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	catalogo	19%	Unidad				
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	catalogo	19%	Unidad				
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
20	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.		19%	Unidad	$ 23,529	19%	$ 4,471	$ 28,000
21	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.		19%	Unidad	$ 31,933	19%	$ 6,067	$ 38,000
22	40183100	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"		19%	Unidad				
23	40183100	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"		19%	Unidad				
24	11111700	agregados	arena de rio	catalogo	19%	m3	$ 117,647	19%	$ 22,353	$ 140,000
25	31152200	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m		19%	Unidad				
26	31152002	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado		19%	Rollo				
27	31152002	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros		19%	Rollo y/o metros	$ 327,731	19%	$ 62,269	$ 390,000
28	56121101	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm		19%	Unidad	$ 336	19%	$ 64	$ 400
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad	$ 49,580	19%	$ 9,420	$ 59,000
30	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.		19%	unidad				
31	11111700	arena de peña	arena de peña		19%	m3	$ 84,034	19%	$ 15,966	$ 100,000
32	46171503	argollas para candado	argollas para candado		19%	Unidad	$ 336	19%	$ 64	$ 400
33	27112002	azadón	azadón forjado con mango de madera		5%	Unidad	$ 40,756	5%	$ 2,038	$ 42,794
34	40170000	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas		19%	Unidad	$ 57,983	19%	$ 11,017	$ 69,000
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	catalogo	19%	Unidad	$ 26,891	19%	$ 5,109	$ 32,000
36	30263800	barra	barra de acero de 18 pulgadas		5%	Unidad	$ 92,437	5%	$ 4,622	$ 97,059
37	46171500	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.		19%	Unidad				
38	46171500	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego		19%	Unidad				
39	27111600	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio		19%	Unidad				
40	42172001	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antisépticoalgodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.		19%	unidad				
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Catalogo	19%	Unidad	$ 8,403	19%	$ 1,597	$ 10,000
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Catalogo	19%	Unidad	$ 12,605	19%	$ 2,395	$ 15,000
43	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC		19%	Unidad	$ 2,521	19%	$ 479	$ 3,000
44	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC		19%	Unidad				
45	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC		19%	Unidad	$ 3,361	19%	$ 639	$ 4,000
46	40183100	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2		19%	Unidad	$ 1,681	19%	$ 319	$ 2,000
47	40183100	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	catalogo	19%	Unidad				

FORMATO DE COTIZACION

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR aledaño a fuentes hídricas (Microcuencas).

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR. que comprende 104 municipios: 98 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 6 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Abrazadera	Abrazadera de Acero	Unidad	$ 1.500	$ 1.261	19%	$ 239	$ 1.500
2	Abrazadera	Abrazadera de Acero	Unidad	$ 4.000	$ 3.361	19%	$ 639	$ 4.000
3	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A	Unidad	$ 4.000	$ 3.361	19%	$ 639	$ 4.000
4	abrazadera cremallera	abrazadera cremallera	Unidad	$ 2.000	$ 1.681	19%	$ 319	$ 2.000
5	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
6	adaptador	Adaptador hembra en	Unidad	$ 6.000	$ 5.042	19%	$ 958	$ 6.000
7	adaptador	Adaptador macho en	Unidad	$ 6.000	$ 5.042	19%	$ 958	$ 6.000
8	Adaptador	Adaptador macho de	Unidad	$ 1.000	$ 840	19%	$ 160	$ 1.000
9	Adaptador	Adaptador macho de	Unidad	$ 1.500	$ 1.261	19%	$ 239	$ 1.500
10	Adaptador	Adaptador macho de	Unidad	$ 2.500	$ 2.101	19%	$ 399	$ 2.500
11	Adaptador	Adaptador macho de	Unidad	$ 3.200	$ 2.689	19%	$ 511	$ 3.200
12	Adaptador	Adaptador macho de	Unidad	$ 6.000	$ 5.042	19%	$ 958	$ 6.000
13	Adaptador	Adaptador macho de	Unidad	$ 6.000	$ 5.042	19%	$ 958	$ 6.000
14	Adaptador	Adaptador macho de	Unidad	$ 8.000	$ 6.723	19%	$ 1.277	$ 8.000
15	Adaptador	Adaptador macho de	Unidad	$ 28.000	$ 23.529	19%	$ 4.471	$ 28.000
16	Adaptador	Adaptador macho de	Unidad	$ 38.000	$ 31.933	19%	$ 6.067	$ 38.000
17	Adaptador	Adaptador macho de	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
18	Adaptador	Adaptador Bridado compresión 75 mm,	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
19	Adaptador	Adaptador Macho Compresión 25 mm x	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
20	Adaptador	Adaptadores Machos	Unidad	$ 8.000	$ 6.723	19%	$ 1.277	$ 8.000
21	Adaptador	Adaptadores Machos	Unidad	$ 28.000	$ 23.529	19%	$ 4.471	$ 28.000
22	Adaptador	Adaptadores Machos	Unidad	$ 38.000	$ 31.933	19%	$ 6.067	$ 38.000
23	Adaptador	Adaptadores Presión	Unidad	$ 7	$ 6	19%	$ 1	$ 7
24	adaptador bajante	adaptador bajante	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
25	agregados	arena de rio	m3	$ 140.000	$ 117.647	19%	$ 22.353	$ 140.000
26	alambre	Alambre dulce N°16 x	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
27	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500	Rollo	$ 0		0%	$ 0	$ 0
28	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400	Rollo y/o metros	$ 390.000	$ 327.731	19%	$ 62.269	$ 390.000
29	Alimentador circular con manguera anillada	Alimentador circular con manguera anillada	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
30	Alimentador circular con manguera anillada	Alimentador circular con manguera anillada	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
31	alimentador interno	alimentador fabricado en plástico con	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
32	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de	Unidad	$ 400	$ 336	19%	$ 64	$ 400
33	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	Galon/Unidad	$ 59.000	$ 49.580	19%	$ 9.420	$ 59.000
34	Aparatos dispersores o aspersores para	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de	unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
35	arena de peña	arena de peña	m3	$ 100.000	$ 84.034	19%	$ 15.966	$ 100.000
36	argollas para candado	argollas para candado	Unidad	$ 400	$ 336	19%	$ 64	$ 400
37	azadón	azadón forjado con	Unidad	$ 48.500	$ 40.756	19%	$ 7.744	$ 48.500
38	Bajante	Bajante PVC Aguas	Unidad	$ 69.000	$ 57.983	19%	$ 11.017	$ 69.000
39	bajante tradicional	bajante tradicional	Unidad	$ 32.000	$ 26.891	19%	$ 5.109	$ 32.000
40	barra	barra de acero de 18	Unidad	$ 110.000	$ 92.437	19%	$ 17.563	$ 110.000
41	Binoculares	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
42	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
43	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado -	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
44	boquillera	boquillera - codal 3m	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
45	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular,	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
46	botiquín	algodón, curas, esparadrapo, guantes		$ 0		0%	$ 0	$ 0
47	brocha	brocha de cerda mona	Unidad	$ 10.000	$ 8.403	19%	$ 1.597	$ 10.000
48	brochas	brocha 4" Cerdas	Unidad	$ 15.000	$ 12.605	19%	$ 2.395	$ 15.000
z	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2	Unidad	$ 3.000	$ 2.521	19%	$ 479	$ 3.000
50	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas	Unidad	$ 8.000	$ 6.723	19%	$ 1.277	$ 8.000
51	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1	Unidad	$ 4.000	$ 3.361	19%	$ 639	$ 4.000
52	buje roscado	buje roscado pvc	Unidad	$ 2.000	$ 1.681	19%	$ 319	$ 2.000

48	40183100	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un		19%	Unidad				
49	46171501	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.		19%	Unidad	$ 25,210	19%	$ 4,790	$ 30,000
50	46171501	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.		19%	Unidad				
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	catalogo	19%	Unidad	$ 226,891	19%	$ 43,109	$ 270,000
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	catalogo	19%	Kilogramos	$ 26,891	19%	$ 5,109	$ 32,000
53	27111907	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm		19%	Unidad				
54	31162402	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	catalogo	19%	Unidad				
55	27111801	cinta métrica	cinta métrica		19%	Unidad	$ 11,765	19%	$ 2,235	$ 14,000
56	31201500	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	catalogo	19%	Rollo	$ 3,361	19%	$ 639	$ 4,000
57	40172808	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	catalogo	19%	Unidad				
58	40172808	codo 90º bajante	codo 90° bajante tradicional		19%	Unidad				
59	40172808	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 840	19%	$ 160	$ 1,000
60	40172808	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 1,261	19%	$ 239	$ 1,500
61	40172808	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas		19%	Unidad	$ 2,101	19%	$ 399	$ 2,500
62	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 3,782	19%	$ 718	$ 4,500
63	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 4,202	19%	$ 798	$ 5,000
64	40172808	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas		19%	Unidad	$ 10,084	19%	$ 1,916	$ 12,000
65	40172808	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
66	40172808	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas		19%	Unidad	$ 40,336	19%	$ 7,664	$ 48,000
67	40172808	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas		19%	Unidad	$ 79,832	19%	$ 15,168	$ 95,000
68	40172808	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad	$ 92,437	19%	$ 17,563	$ 110,000
69	40172808	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada		19%	Unidad				
70	40172808	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC		19%	Unidad	$ 15,126	19%	$ 2,874	$ 18,000
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	catalogo	19%	Unidad				
72	26121652	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.		19%	Rollo por 200 (Unidad)				
73	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros		19%	Litro				
74	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1100 litros		19%	Litro				
75	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros		19%	litros				
76	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	240 litros		19%	litro				
77	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	garrafa de 20 litros		19%	Litro				
78	31151503	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 165m		19%	Metros				
79	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros		19%	Unidad				
80	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros		19%	Unidad				
81	46181500	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).		19%	Unidad				
82	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
83	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
84	27111909	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	catalogo	19%	Unidad	$ 4,202	19%	$ 798	$ 5,000
85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	catalogo	19%	Galon/ Unidad	$ 17,647	19%	$ 3,353	$ 21,000
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	catalogo	19%	Unidad	$ 48,739	19%	$ 9,261	$ 58,000
87	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.		19%	Unidad				

53	Bypass	Bypass de tubería, reductor de tubería de	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
54	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente.	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
55	Candado	candado de 50 mm., para intemperie,	Unidad	$ 30.000	$ 25.210	19%	$ 4.790	$ 30.000
56	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
57	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft,	Unidad	$ 270.000	$ 226.891	19%	$ 43.109	$ 270.000
58	cemento	Cemento gris 50 kg	Kilogramos	$ 32.000	$ 26.891	19%	$ 5.109	$ 32.000
59	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
60	Cerraduras, elementos de seguridad y	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3"	Unidad	$ 0	$ 0	19%	$ 0	$ 0
61	cinta métrica	cinta métrica 5 mt	Unidad	$ 14.000	$ 11.765	19%	$ 2.235	$ 14.000
62	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	Rollo	$ 4.000	$ 3.361	19%	$ 639	$ 4.000
63	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
64	codo 90º bajante	codo 90° bajante tradicional	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
65	Codos	Codos de PVC de 1/2 pulgadas	Unidad	$ 1.000	$ 840	19%	$ 160	$ 1.000
66	Codos	Codos de PVC de 3/4 pulgadas	Unidad	$ 1.500	$ 1.261	19%	$ 239	$ 1.500
67	Codos	Codos de PVC de 1 pulgadas	Unidad	$ 2.500	$ 2.101	19%	$ 399	$ 2.500
68	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 4.500	$ 3.782	19%	$ 718	$ 4.500
69	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 5.000	$ 4.202	19%	$ 798	$ 5.000
70	Codos	Codos de PVC de 2 pulgadas	Unidad	$ 12.000	$ 10.084	19%	$ 1.916	$ 12.000
71	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas	Unidad	$ 15.000	$ 12.605	19%	$ 2.395	$ 15.000
72	Codos	Codos de PVC de 3 pulgadas	Unidad	$ 48.000	$ 40.336	19%	$ 7.664	$ 48.000
73	Codos	Codos de PVC de 4 pulgadas	Unidad	$ 95.000	$ 79.832	19%	$ 15.168	$ 95.000
74	Codos	Codos de PVC de 6 pulgadas sanitaria	Unidad	$ 110.000	$ 92.437	19%	$ 17.563	$ 110.000
75	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
76	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 18.000	$ 15.126	19%	$ 2.874	$ 18.000
77	Conector	Conector (unión) para manguera de riego de	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
78	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6	Rollo por 200 (Unidad)	$ 0		0%	$ 0	$ 0
79	contenedores de residuos rotulados envases rígidos -	-botella de 1.2 litros polipropileno	Litro	$ 0		0%	$ 0	$ 0
80	contenedores de residuos rotulados envases rígidos -	-tapas	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
81	contenedores de residuos rotulados envases rígidos -	-galones, 12, 20 litros	Litro	$ 0		0%	$ 0	$ 0
82	contenedores de residuos rotulados envases rígidos -	-garrafas de 1, 2.5 galones 4, 5 y 20 litros	Litro	$ 0		0%	$ 0	$ 0
83	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja	-bidones de 0.040, 0.050, 0.060, 0.095, 0.100, 0.125, 0.200, 0.240, 0.250, 0.267,	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
84	contenedores de residuos rotulados envases rígidos -	1, 2.5 galones	Galón	$ 0		0%	$ 0	$ 0
85	contenedores de residuos rotulados envases rígidos -	1.360 kilos	Kilogramos	$ 0		0%	$ 0	$ 0
86	contenedores de residuos rotulados envases rígidos -	-botella de 0.110, 0.250, 0.500 y 1 litro	Litro	$ 0		0%	$ 0	$ 0
87	contenedores de residuos rotulados envases rígidos -	-garrafa de 5 litros	Litro	$ 0		0%	$ 0	$ 0
88	contenedores de residuos rotulados envases rígidos -	-vitrolero 1 litro	Litro	$ 0		0%	$ 0	$ 0
89	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno	Metros	$ 0		0%	$ 0	$ 0
90	Dispositivo flotante de cabeza de presion	Dispositivo flotante de cabeza de presion	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
91	Dispositivo flotante de cabeza de presion	Dispositivo flotante de cabeza de presion	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
92	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
93	envases flexibles (Papel	-carton con 20 botellas	Litro	$ 0		0%	$ 0	$ 0
94	Equipo de calefaccion y piezas y accesorios	Calentador de luz solar por tubos de vacio son el colector de energía solar en los calentadores solares de agua y están compuestos por una capa de absorción en las paredes interiores y exteriores, espacio vacío, membrana inhaladora. La superficie interior y exterior del tubo tiene un revestimiento con una capa de absorción selectiva, esta capa absorbe la energía solar y la convierte en	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
95	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
96	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
97	Equipo para el tratamiento y	Biodigestores autolimpiables, con	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0

88	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.		19%	Unidad				
89	40161500	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
90	40161500	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
91	24111800	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento		19%	Unidad	$ 4,202	19%	$ 798	$ 5,000
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	catalogo	19%	Unidad	$ 588	19%	$ 112	$ 700
93	26111607	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km		0%	Unidad				
94	30141702	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils		19%	Unidad				
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	catalogo	19%	Unidad/kilogramos	$ 12,605	19%	$ 2,395	$ 15,000
96	11111611	Gravilla	Gravilla		19%	Unidad	$ 117,647	19%	$ 22,353	$ 140,000
97	27110000	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón		19%	Unidad	$ 48,739	19%	$ 9,261	$ 58,000
98	27110000	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado		5%	Unidad				
99	27110000	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero		5%	Unidad	$ 6,723	5%	$ 336	$ 7,059
100	27110000	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad		5%	Unidad	$ 36,190	5%	$ 1,810	$ 38,000
101	27110000	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm		5%	Unidad				
102	27112035	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W		19%	Unidad				
103	27112006	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2		5%	Unidad				
104	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	catalogo	5%	Unidad		0%	$ 0	$ 0
105	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 68,571	5%	$ 3,429	$ 72,000
106	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 33,333	5%	$ 1,667	$ 35,000
107	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad	$ 28,571	5%	$ 1,429	$ 30,000
108	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	catalogo	5%	Unidad				
109	11101713	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores		19%	Unidad				
110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	catalogo	19%	Unidad	$ 5,042	19%	$ 958	$ 6,000
111	27112000	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45", calibre: 15.		5%	Unidad	$ 85,714	5%	$ 4,286	$ 90,000
112	12161800	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)		19%	Galon/Unidad				
113	12161800	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta		19%	Mililitros				
114	12161800	impermeabilizante	impermeabilizante		19%	Galón	$ 42,017	19%	$ 7,983	$ 50,000
115	40101603	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC		19%	Unidad				
116	31161500	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32		19%	Unidad				
117	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250		19%	Unidad				
118	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105		19%	Unidad				
119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	catalogo	0%	Unidad	$ 600	19%	$ 114	$ 714
120	27111900	lija	lija # 180	catalogo	19%	Unidad	$ 1,681	19%	$ 319	$ 2,000
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	catalogo	19%	Unidad	$ 50,420	19%	$ 9,580	$ 60,000
122	40183100	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32		19%	Unidad	$ 10,084	19%	$ 1,916	$ 12,000
123	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento		19%	Unidad	$ 31,933	19%	$ 6,067	$ 38,000
124	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre		19%	Unidad				
125	27111600	llana metalica	llana canto recto mango de madera		19%	Unidad				
126	20122800	llave	Llave para jardín en pvc 1/2"		19%	Unidad	$ 7,563	19%	$ 1,437	$ 9,000
127	30181701	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno		excluido	Unidad				

	suministro de agua	sistema de						
98	Equipo para el tratamiento y suministro de agua	Biodigestores autolimpiables, con sistema de	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
99	Equipo para el tratamiento y suministro de agua	Biodigestores autolimpiables, con sistema de	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
100	Equipos y suministros de laboratorio,de medicion,de	Multiparámetro para agua: medidor de pH, Conductividad	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
101	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	Unidad	$ 5.000	$ 4.202	19%	$ 798	$ 5.000
102	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	Galon/ Unidad	$ 21.000	$ 17.647	19%	$ 3.353	$ 21.000
103	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca	Unidad	$ 58.000	$ 48.739	19%	$ 9.261	$ 58.000
104	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
105	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
106	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt	Unidad	$ 0	$ 0	19%	$ 0	$ 0
107	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt	Unidad	$ 0	$ 0	19%	$ 0	$ 0
108	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento	Unidad	$ 5.000	$ 4.202	19%	$ 798	$ 5.000
109	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	Unidad	$ 700	$ 588	19%	$ 112	$ 700
110	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
111	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
112	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000	Unidad/kilogramos	$ 15.000	$ 12.605	19%	$ 2.395	$ 15.000
113	Gravilla	Gravilla	Unidad	$ 140.000	$ 117.647	19%	$ 22.353	$ 140.000
114	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo	Unidad	$ 58.000	$ 48.739	19%	$ 9.261	$ 58.000
115	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
116	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano	Unidad	$ 8.000	$ 6.723	19%	$ 1.277	$ 8.000
117	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra,	Unidad	$ 38.000	$ 36.190	5%	$ 1.810	$ 38.000
118	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
119	Herramientas de corte y engarzado y	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
120	Herramientas manuales de jardineria,	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
121	Herramientas manuales de jardineria,	Pica para construcción de 60 cm de largo con	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
122	Herramientas manuales de jardineria,	Pala carbonera, con mango de madera y	Unidad	$ 72.000	$ 68.571	5%	$ 3.429	$ 72.000
123	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en	Unidad	$ 35.000	$ 33.333	5%	$ 1.667	$ 35.000
124	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y	**Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en**	Unidad	$ 30.000	$ 28.571	5%	$ 1.429	$ 30.000
125	Herramientas manuales de jardineria,	Pala modelo 172 mango en D, punta	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
126	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
127	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18	Unidad	$ 6.000	$ 5.042	19%	$ 958	$ 6.000
128	hoyadora	**Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado,**	Unidad	$ 90.000	$ 85.714	5%	$ 4.286	$ 90.000
129	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida	Galon/Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
130	impermeabilizante	impermeabilizante permovareta	Mililitros	$ 0		0%	$ 0	$ 0
131	impermeabilizante	impermeabilizante	Galón	$ 50.000	$ 42.017	19%	$ 7.983	$ 50.000
132	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km,	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
133	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
134	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
135	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
136	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	Unidad	$ 600	$ 600	0%	$ 0	$ 600
137	lija	lija # 180	Unidad	$ 2.000	$ 1.681	19%	$ 319	$ 2.000
138	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón 260ml	Unidad	$ 60.000	$ 50.420	19%	$ 9.580	$ 60.000
139	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32	Unidad	$ 12.000	$ 10.084	19%	$ 1.916	$ 12.000
140	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento	Unidad	$ 38.000	$ 31.933	19%	$ 6.067	$ 38.000
141	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
142	llana metalica	llana canto recto mango de madera	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
143	llave	Llave para jardín en pvc 1/2"	Unidad	$ 9.000	$ 7.563	19%	$ 1.437	$ 9.000
144	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
145	Madera	listones de madera o guadua de 1,5 metros	unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
146	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
147	Madera	Listón 1 x 2" x 3,2 m	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
148	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0

128	11122000	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m		19%	Unidad				
129	11122000	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.		19%	Unidad				
130	11122000	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.		19%	Unidad				
131	11122000	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados		19%	Unidad				
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	catalogo	19%	Metros	$ 92,437	19%	$ 17,563	$ 110,000
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	catalogo	19%	Unidad				
134	40142000	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros		excluido	rollo				
135	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 112,381	5%	$ 5,619	$ 118,000
136	40142000	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 93,333	5%	$ 4,667	$ 98,000
137	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros		19%	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 64,762	5%	$ 3,238	$ 68,000
138	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
139	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
140	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros		19%	Unidad				
141	40142000	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno		19%	Unidad				
142	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
143	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
144	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
145	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
146	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
147	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
148	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
149	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
150	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
151	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
152	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
153	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
154	27111552	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo		19%	Unidad	$ 26,891	19%	$ 5,109	$ 32,000
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	catalogo	19%	Unidad				
156	40141700	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada		19%	Unidad				
157	11621000	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo		19%	Rollo				
158	41112504	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.		19%	Unidad				
159	30111800	Mixto	lona mixto		19%	Metros	$ 11,765	19%	$ 2,235	$ 14,000
160	30111800	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	catalogo	19%	m3	$ 117,647	19%	$ 22,353	$ 140,000
161	56111800	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.		19%	Unidad				
162	31201600	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.		19%	Unidad				
163	27112201	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico		19%	Unidad	$ 19,328	19%	$ 3,672	$ 23,000

		para soporte para						
149	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
150	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
151	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15	Metros	$ 110.000	$ 92.437	19%	$ 17.563	$ 110.000
152	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12,	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
153	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego	rollo	$ 0		0%	$ 0	$ 0
154	Mangueras	**Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.**	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 118.000	$ 112.381	5%	$ 5.619	$ 118.000
155	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 98.000	$ 93.333	5%	$ 4.667	$ 98.000
156	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x	Rollo por 100 metros (Unidad)	$ 68.000	$ 64.762	5%	$ 3.238	$ 68.000
157	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
158	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
159	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
160	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
161	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 0		0%	$ 0	$ 0
162	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 0		0%	$ 0	$ 0
163	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 0		0%	$ 0	$ 0
164	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 0		0%	$ 0	$ 0
165	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 0		0%	$ 0	$ 0
166	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 0		0%	$ 0	$ 0
167	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 0		0%	$ 0	$ 0
168	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 0		0%	$ 0	$ 0
169	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 0		0%	$ 0	$ 0
170	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40	rollo por 100 metros	$ 0		0%	$ 0	$ 0
171	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60	rollo por 100 metros	$ 0		0%	$ 0	$ 0
172	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80	rollo por 100 metros	$ 0		0%	$ 0	$ 0
173	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo	Unidad	$ 32.000	$ 26.891	19%	$ 5.109	$ 32.000
174	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g,	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
175	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
176	Material mineral, textil y vegetal y animal No	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20	Rollo	$ 0		0%	$ 0	$ 0
177	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
178	Medidores de agua	Micromedidor. Medidor de aguas	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
179	Mixto	lona mixto	Metros	$ 14.000	$ 11.765	19%	$ 2.235	$ 14.000
180	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	m3	$ 140.000	$ 117.647	19%	$ 22.353	$ 140.000
181	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
182	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
183	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico	Unidad	$ 23.000	$ 19.328	19%	$ 3.672	$ 23.000
184	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente),	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
185	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m	Unidad	$ 95.000	$ 79.832	19%	$ 15.168	$ 95.000
186	pica o zapapico	zapapico de 5 lb con cabo	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
187	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
188	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano	Galón	$ 0		0%	$ 0	$ 0
189	pintura de Aceite	Pintura azul	Galón	$ 89.000	$ 74.790	19%	$ 14.210	$ 89.000
190	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	Galon/Unidad	$ 89.000	$ 74.790	19%	$ 14.210	$ 89.000
191	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso	Unidad	$ 410.000	$ 344.538	19%	$ 65.462	$ 410.000
192	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco -	Caneca/Unidad	$ 410.000	$ 344.538	19%	$ 65.462	$ 410.000
193	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro -	Caneca/Unidad	$ 89.000	$ 74.790	19%	$ 14.210	$ 89.000
194	pistola plastica	Pistola plastica para polietileno 1/2"	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
195	plástico	Polietileno - Plastico agrolene calibre 7	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
196	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros	Rollo	$ 0		0%	$ 0	$ 0
197	plomada	plomada escalonada 1 ½	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
198	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
199	Poste de plastico	Postes Ecológicos elaborados con	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0

164	46171500	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo		19%	Unidad				
165	30265300	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural		19%	Unidad	$ 79,832	19%	$ 15,168	$ 95,000
166	27111500	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo		5%	Unidad				
167	30265300	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
168	31211500	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano		19%	Galón				
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	catalogo	19%	Galón	$ 74,790	19%	$ 14,210	$ 89,000
170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad	$ 74,790	19%	$ 14,210	$ 89,000
171	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión		19%	Unidad	$ 344,538	19%	$ 65,462	$ 410,000
172	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
173	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad	$ 74,790	19%	$ 14,210	$ 89,000
174		pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"		19%	Unidad				
175	31261601	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7		19%	Unidad				
176	31261601	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo		19%	Rollo				
177	27111804	plomada	plomada escalonada 1 kl		19%	Unidad				
178	30102904	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
179	30102904	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
180	30102905	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	catalogo	19%	Unidad	$ 5,042	19%	$ 958	$ 6,000
182	31162000	puntillas	Clavos 3"	catalogo	19%	Unidad	$ 5,042	19%	$ 958	$ 6,000
183	31162000	puntillas	Clavos 4"		19%	Unidad	$ 5,042	19%	$ 958	$ 6,000
184	31162000	puntillon	puntillon 6" por kilo		19%	Kilogramos	$ 10,084	19%	$ 1,916	$ 12,000
185	40142008	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"		19%	Unidad				
186	40141700	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P		19%	Unidad	$ 1,261	19%	$ 239	$ 1,500
187	40141700	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P		19%	Unidad	$ 1,261	19%	$ 239	$ 1,500
188	40141700	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P		19%	Unidad	$ 2,101	19%	$ 399	$ 2,500
189	40141700	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P		19%	Unidad	$ 12,605	19%	$ 2,395	$ 15,000
190	40141700	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"		19%	Unidad	$ 7,563	19%	$ 1,437	$ 9,000
191	40141700	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"		19%	Unidad	$ 71,429	19%	$ 13,571	$ 85,000
192	40141700	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¾ por ¾"		19%	Unidad				
193	40141700	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth		0%	Unidad				
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 8,403	19%	$ 1,597	$ 10,000
195	31211906	rodillo	tipo profesional	catalogo	19%	Unidad	$ 12,605	19%	$ 2,395	$ 15,000
196	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única		19%	Unidad				
197	46181500	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.		19%	Unidad				
198	46181500	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.		19%	Caja/Unidad				
199	46181500	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL		19%	Unidad				
200	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto		19%	Unidad				
201	40183100	rosetones	rosetones plásticos		19%	Unidad				
202	40172808	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "		19%	Unidad	$ 840	19%	$ 160	$ 1,000
203	40172808	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"		19%	Unidad				
204	72151103	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico		19%	unidad				
205	47101531	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno		19%	Unidad				

199	Poste de plastico	elaborados con material recuperado de	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
200	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
201	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
202	postes de plástico	Poste color azul de material PET reciclado de dimensiones 8 cm x	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
203	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con	Unidad	$ 6.000	$ 5.042	19%	$ 958	$ 6.000
204	puntillas	Clavos 3"	Unidad	$ 6.000	$ 5.042	19%	$ 958	$ 6.000
205	puntillas	Clavos 4"	Unidad	$ 6.000	$ 5.042	19%	$ 958	$ 6.000
206	puntillon	puntillon 6" por kilo	Kilogramos	$ 12.000	$ 10.084	19%	$ 1.916	$ 12.000
207	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
208	Recipientes y almacenamiento	Cestas de almacenamiento temporal y/o depósitos, capacidad 1	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
209	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P	Unidad	$ 1.500	$ 1.261	19%	$ 239	$ 1.500
210	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P	Unidad	$ 1.500	$ 1.261	19%	$ 239	$ 1.500
211	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P	Unidad	$ 2.500	$ 2.101	19%	$ 399	$ 2.500
212	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P	Unidad	$ 15.000	$ 12.605	19%	$ 2.395	$ 15.000
213	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"	Unidad	$ 9.000	$ 7.563	19%	$ 1.437	$ 9.000
214	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"	Unidad	$ 85.000	$ 71.429	19%	$ 13.571	$ 85.000
215	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
216	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
217	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	Unidad	$ 10.000	$ 8.403	19%	$ 1.597	$ 10.000
218	rodillo	tipo profesional	Unidad	$ 15.000	$ 12.605	19%	$ 2.395	$ 15.000
219	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
220	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
221	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para	Caja/Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
222	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100%	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
223	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
224	rosetones	rosetones plásticos	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
225	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "	Unidad	$ 1.000	$ 840	19%	$ 160	$ 1.000
226	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
227	Separador de solidos	Separador de solidos	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
228	Servicio de instalacion de sistema rociadores	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4"	unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
229	Sistema de paneles	Sistema fotovoltaico 100W, kit solar: Panel solar con baterías,	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
230	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
231	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32	Unidad	$ 18.000	$ 15.126	19%	$ 2.874	$ 18.000
232	soldadura pvc	pegante en tarro de 1/8 galón	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
233	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro,	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
234	soporte para bajante	unidad	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
235	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente.	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
236	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
237	Soportes	Soportes para canales en PVC	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
238	Suministros para soldar, soldadura	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
239	tanque de almacenamiento	tanque de almacenamiento (agua	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
240	tanque de almacenamiento	reactor acidogenico de 1000 lts con disipador	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
241	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
242	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
243	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
244	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0

206	40183100	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32		19%	Unidad	$ 15,126	19%	$ 2,874	$ 18,000
207	40183100	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galón		19%	Unidad				
208	40183100	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro		19%	Unidad				
209	40171500	soporte para bajante	unidad		19%	Unidad				
210	40171500	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un		19%	Unidad				
211	40171500	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.		19%	Unidad				
212	40171500	Soportes	Soportes para canales en PVC		19%	Unidad				
213	40183100	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).		19%	Unidad				
214	24111803	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
215	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
216	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
217	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
218	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
219	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
220	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
221	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
222	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
223	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).		19%	Unidad				
224	24111800	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "		19%	Unidad				
225	24111800	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un		19%	Unidad				
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	catalogo	19%	Unidad	$ 840	19%	$ 160	$ 1,000
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	catalogo	19%	Unidad	$ 840	19%	$ 160	$ 1,000
228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4"	catalogo	19%	Unidad				
229	40183102	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"		19%	Unidad				
230	40183102	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas		19%	Unidad	$ 5,042	19%	$ 958	$ 6,000
231	40183102	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass		19%	Unidad	$ 19,328	19%	$ 3,672	$ 23,000
232	40183100	tee	tee pvc 2"		19%	unidad	$ 5,042	19%	$ 958	$ 6,000
233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 6,723	19%	$ 1,277	$ 8,000
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	catalogo	19%	Unidad				
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	catalogo	19%	Unidad				
236	30151500	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	catalogo	19%	Unidad				
237	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6		19%	Unidad	$ 38,655	19%	$ 7,345	$ 46,000
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	catalogo	19%	Unidad	$ 33,866	19%	$ 6,434	$ 40,300
239	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8		19%	Unidad	$ 48,571	19%	$ 9,229	$ 57,800
240	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10		19%	Unidad	$ 58,403	19%	$ 11,097	$ 69,500
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	catalogo	19%	Unidad	$ 40,336	19%	$ 7,664	$ 48,000
242	30151500	teja plastica	teja plástica n-5		19%	Unidad	$ 31,933	19%	$ 6,067	$ 38,000
243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	catalogo	19%	Unidad	$ 49,580	19%	$ 9,420	$ 59,000
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	catalogo	19%	Unidad	$ 63,025	19%	$ 11,975	$ 75,000
245	1162100	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2		19%	Metros	$ 193,277	19%	$ 36,723	$ 230,000
246	40142000	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.		19%	Unidad				
247	31211800	thinner	thinner		19%	Mililitros	$ 6,723	19%	$ 1,277	$ 8,000
248	27111500	tijeras	tijera grande de mango ergonómico		19%	Unidad				

		accesorios de entrada					
245	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
246	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
247	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
248	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
249	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 8000 litros en resina poliéster, reforzado	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
250	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster,	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
251	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
252	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente.	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
253	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente.	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
254	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	Unidad	$ 1.000	$ 840	19%	$ 160	$ 1.000
255	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	Unidad	$ 1.000	$ 840	19%	$ 160	$ 1.000
256	Tapones para tubos	Tapón compresión 63 mm, Diámetro 2"	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
257	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
258	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas	Unidad	$ 6.000	$ 5.042	19%	$ 958	$ 6.000
259	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass	Unidad	$ 23.000	$ 19.328	19%	$ 3.672	$ 23.000
260	tee	tee pvc 2"	unidad	$ 6.000	$ 5.042	19%	$ 958	$ 6.000
261	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	Unidad	$ 8.000	$ 6.723	19%	$ 1.277	$ 8.000
262	Tee de tubo	Tee HD Extremo Brida, material de fabricación: Hierro Dúctil, revestimiento:	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
263	Tee de tubo	Tee HD Extremo Lisa: Hierro Dúctil,	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
264	Teja azul pvc	Teja azul de 3,66 x 1,07	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
265	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6	Unidad	$ 46.000	$ 38.655	19%	$ 7.345	$ 46.000
266	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	Unidad	$ 40.300	$ 33.866	19%	$ 6.434	$ 40.300
267	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8	Unidad	$ 57.800	$ 48.571	19%	$ 9.229	$ 57.800
268	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10	Unidad	$ 69.500	$ 58.403	19%	$ 11.097	$ 69.500
269	teja plastica	teja plástica n-6	Unidad	$ 48.000	$ 40.336	19%	$ 7.664	$ 48.000
270	teja plastica	teja plástica n-5	Unidad	$ 38.000	$ 31.933	19%	$ 6.067	$ 38.000
271	teja plastica	teja plástica n-8	Unidad	$ 59.000	$ 49.580	19%	$ 9.420	$ 59.000
272	teja plastica	teja plástica n-10	Unidad	$ 75.000	$ 63.025	19%	$ 11.975	$ 75.000
273	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2	Rollo	$ 230.000	$ 193.277	19%	$ 36.723	$ 230.000
274	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
275	thinner	thinner	Mililitros	$ 8.000	$ 6.723	19%	$ 1.277	$ 8.000
276	tijeras	tijera grande de mango ergonómico	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
277	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
278	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
279	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg)	Kilogramos/unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
280	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg)	Kilogramos/unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
281	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
282	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 "	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
283	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
284	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
285	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
286	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
287	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
288	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
289	TORNILLOS	Tornillo Autodiscantes De 1 x unidad	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
290	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
291	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
292	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2"	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
293	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
294	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
295	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Xero 6	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
296	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
297	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
298	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
299	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
300	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas	Unidad	$ 69.000	$ 57.983	19%	$ 11.017	$ 69.000
301	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6	Unidad	$ 33.000	$ 27.731	19%	$ 5.269	$ 33.000
302	Tubos	Tubo PVC sanitario de	Unidad	$ 42.000	$ 35.294	19%	$ 6.706	$ 42.000

249	31161500	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
250	31161500	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2		19%	Caja/Unidad				
251	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera		19%	Kilogramos/unidad				
252	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico		19%	Kilogramos/unidad				
253	31161500	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad		19%	Unidad				
254	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico		19%	Unidad				
255	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
256	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
257	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
258	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	catalogo	19%	Unidad				
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	catalogo	19%	Unidad				
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	catalogo	19%	Unidad				
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
269	40183100	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros		19%	Unidad				
270	40183100	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros		19%	Unidad				
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	catalogo	19%	Unidad				
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad	$ 57,983	19%	$ 11,017	$ 69,000
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 27,731	19%	$ 5,269	$ 33,000
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 35,294	19%	$ 6,706	$ 42,000
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 73,950	19%	$ 14,050	$ 88,000
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad	$ 159,664	19%	$ 30,336	$ 190,000
278	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts		19%	Unidad				
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 15,966	19%	$ 3,034	$ 19,000
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 20,168	19%	$ 3,832	$ 24,000
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 29,412	19%	$ 5,588	$ 35,000
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad	$ 42,017	19%	$ 7,983	$ 50,000
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 46,218	19%	$ 8,782	$ 55,000
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad	$ 71,429	19%	$ 13,571	$ 85,000
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 29,412	19%	$ 5,588	$ 35,000
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	catalogo	19%	Unidad				
291	40183100	Unión	union reparacion pvc presion de 1 pulgada		19%	Unidad				
292	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada		19%	Unidad				
293	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada		19%	Unidad				
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	catalogo	19%	Unidad				
295	40183100	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante		19%	Unidad				
296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	catalogo	19%	Unidad				
297	40183100	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC		19%	Unidad	$ 5,882	19%	$ 1,118	$ 7,000
298	40183100	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC		19%	Unidad	$ 1,681	19%	$ 319	$ 2,000
299	40183100	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas		19%	Unidad				
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 3,361	19%	$ 639	$ 4,000
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	catalogo	19%	Unidad				
302	40141600	Válvula	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga		19%	Unidad				

303	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 0	$ 0	19%	$ 0	$ 0
304	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 88.000	$ 73.950	19%	$ 14.050	$ 88.000
305	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 190.000	$ 159.664	19%	$ 30.336	$ 190.000
306	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
307	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	Unidad	$ 19.000	$ 15.966	19%	$ 3.034	$ 19.000
308	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	Unidad	$ 24.000	$ 20.168	19%	$ 3.832	$ 24.000
309	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	Unidad	$ 35.000	$ 29.412	19%	$ 5.588	$ 35.000
310	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas	Unidad	$ 50.000	$ 42.017	19%	$ 7.983	$ 50.000
311	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	Unidad	$ 55.000	$ 46.218	19%	$ 8.782	$ 55.000
312	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	Unidad	$ 85.000	$ 71.429	19%	$ 13.571	$ 85.000
313	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2"	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
314	Tubos	Tubo de PVC de 3"	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
315	Tubos	Tubo de PVC de 4"	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
316	Tubos	Tubo de PVC de 6"	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
317	Tubos y tuberias comerciales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	Unidad	$ 35.000	$ 29.412	19%	$ 5.588	$ 35.000
318	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
319	Unión	Uniones de bola para tubería PVC de ½", ¾",	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
320	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
321	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
322	unión canal soldada	Union en pvc material inoxidable	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
323	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
324	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
325	Uniones para tubos	Unión rapida 1/2 pulgada PVC	Unidad	$ 7.000	$ 5.882	19%	$ 1.118	$ 7.000
326	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC	Unidad	$ 2.000	$ 1.681	19%	$ 319	$ 2.000
327	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
328	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 4.000	$ 3.361	19%	$ 639	$ 4.000
329	Uniones para tubos	Unión Compresión de 20 mm PVC	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
330	Válvula	Válvula Bola Rosca ½ y ¾" Agua Manija Larga	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
331	Valvulas	Válvula de tubería para agua, diferentes tipos	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
332	Valvulas	Valvula bola PVC 2 pulgadas	Unidad	$ 45.000	$ 37.815	19%	$ 7.185	$ 45.000
333	Valvulas	Valvula en BOLA PVC 4 pulgadas	Unidad	$ 120.000	$ 100.840	19%	$ 19.160	$ 120.000
334	Valvulas	Valvula reductora de presion de 1/2	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
335	Valvulas	Valvula reductora de presion de 3/4	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
336	Valvulas	Válvula compuerta Elástica Extremo Liso	Unidad	$ 0		0%	$ 0	$ 0
337	varilla	varilla g-60 w 3/8plg o de 1/2 pulgada	unidad	$ 16.500	$ 13.866	19%	$ 2.634	$ 16.500
338	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	Unidad	$ 23.000	$ 19.328	19%	$ 3.672	$ 23.000

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el dia 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

FIRMA R. LEGAL

303	40141600	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	catalogo	19%	Unidad				
304	40141600	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
305	40141600	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas		19%	Unidad	$ 37,815	19%	$ 7,185	$ 45,000
306	40141600	Valvulas	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	catalogo	19%	Unidad	$ 100,840	19%	$ 19,160	$ 120,000
307	40141600	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	catalogo	19%	Unidad				
308	40141600	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	catalogo	19%	Unidad				
309	30102400	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	catalogo	19%	unidad	$ 13,866	19%	$ 2,634	$ 16,500
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad	$ 19,328	19%	$ 3,672	$ 23,000
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	catalogo	19%	M3				
312		Alambre	Alambre Negro		19%	kilo				
313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	catalogo	19%	M3				
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg				
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg				
316		union canal soldada	Union en pvc para canal		19%	unidad				
Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024										
Nota 2: La propuesta económica										
Nota 3: Adjuntar Camara de										

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	BOGOTA			
							APROENVASES av boyaca 39-10 sur 3123746624			Anexo 1.16
							Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"		19%	Unidad				
2	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4		19%	Unidad				
3	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4		19%	Unidad				
4	40183100	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"		19%	Unidad				
5	40183100	accesorio pvc.	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas		19%	Unidad				
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	catalogo	19%	Unidad				
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	catalogo	19%	Unidad				
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
12	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas		19%	Unidad				
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas		19%	Unidad				
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	catalogo	19%	Unidad				
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	catalogo	19%	Unidad				
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
20	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.		19%	Unidad				
21	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.		19%	Unidad				
22	40183100	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"		19%	Unidad				
23	40183100	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"		19%	Unidad				
24	11111700	agregados	arena de rio	catalogo	19%	m3				
25	31152200	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m		19%	Unidad				
26	31152002	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado		19%	Rollo				
27	31152002	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros		19%	Rollo y/o metros				
28	56121101	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm		19%	Unidad				
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
30	21101800	Aparatos dispersores o espersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.		19%	unidad				
31	11111700	arena de peña	arena de peña		19%	m3				
32	46171503	argollas para candado	argollas para candado		19%	Unidad				
33	27112002	azadón	azadón forjado con mango de madera		5%	Unidad				
34	40170000	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas		19%	Unidad				
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	catalogo	19%	Unidad				
36	30263800	barra	barra de acero de 18 pulgadas		5%	Unidad				
37	46171500	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.		19%	Unidad				
38	46171500	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego		19%	Unidad				
39	27111600	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio		19%	Unidad				
40	42172001	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, aceteminofén, alcohol antiséptico,algodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.		19%	unidad				
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Catalogo	19%	Unidad				
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Catalogo	19%	Unidad				
43	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC		19%	Unidad				
44	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC		19%	Unidad				
45	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC		19%	Unidad				
46	40183100	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2		19%	Unidad				
47	40183100	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	catalogo	19%	Unidad				
48	40183100	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm -+0- 0,5 mm color blanco - un		19%	Unidad				
49	46171501	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.		19%	Unidad				
50	46171501	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.		19%	Unidad				
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	catalogo	19%	Unidad				
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	catalogo	19%	Kilogramos				
53	27111907	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm		19%	Unidad				
54	31162402	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	catalogo	19%	Unidad				
55	27111801	cinta métrica	cinta métrica		19%	Unidad				
56	31201500	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	catalogo	19%	Rollo				
57	40172808	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	catalogo	19%	Unidad				
58	40172808	codo 90° bajante	codo 90° bajante tradicional		19%	Unidad				
59	40172808	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas		19%	Unidad				
60	40172808	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas		19%	Unidad				
61	40172808	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas		19%	Unidad				
62	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
63	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
64	40172808	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas		19%	Unidad				
65	40172808	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
66	40172808	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas		19%	Unidad				
67	40172808	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas		19%	Unidad				
68	40172808	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
69	40172808	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada		19%	Unidad				
70	40172808	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC		19%	Unidad				
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	catalogo	19%	Unidad				
72	26121652	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.		19%	Rollo por 200 (Unidad)				
73	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros		19%	Litro	$ 7.400	19%	$ 1.406	$ 8.806
74	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (coad v pebd)	1100 litros		19%	Litro				
75	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros		19%	litros				
76	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (coad v pebd)	240 litros		19%	litro				
77	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilenetereftalato (coet)	garrafa de 20 litros		19%	Litro	$ 17.500			
78	31151503	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 165m		19%	Metros				
79	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros		19%	Unidad				
80	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros		19%	Unidad				
81	46181500	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 casal y overol (1 unidad).		19%	Unidad				
82	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
83	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
84	27111909	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	catalogo	19%	Unidad				
85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	catalogo	19%	Galon/ Unidad				
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	catalogo	19%	Unidad				
87	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.		19%	Unidad				
88	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.		19%	Unidad				
89	40161500	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
90	40161500	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
91	24111800	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	catalogo	19%	Unidad				
93	26111607	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km		0%	Unidad				
94	30141702	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils		19%	Unidad				
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8. - caja	catalogo	19%	Unidad/kilogramos				
96	11111611	Gravilla	Gravilla		19%	Unidad				
97	27110000	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón		19%	Unidad				
98	27110000	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado		5%	Unidad				
99	27110000	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero		5%	Unidad				
100	27110000	Herramientas de mano	Palin con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palin de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad		5%	Unidad				
101	27110000	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm		5%	Unidad				
102	27112035	Herramientas de corte y enoarzado v punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W		19%	Unidad				
103	27112006	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2		5%	Unidad				
104	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero, por unidad	catalogo	5%	Unidad				
105	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	catalogo	5%	Unidad				
106	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad				
107	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad				
108	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	catalogo	5%	Unidad				
109	11101713	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores		19%	Unidad				
110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	catalogo	19%	Unidad				
111	27112000	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45°, calibre: 15.		5%	Unidad				
112	12161800	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana liquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg).		19%	Galon/Unidad				
113	12161800	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta		19%	Mililitros				

APROENVASES
NIT: 1.033.750.179-8

Bogotá., 06 de julio de 2024

Señores:
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

COT02550-24

Respetados Señores.
Según su solicitud presentamos nuestra propuesta.

ITEM	IMAGEN	DESCRIPCION	CANT	VR UNIT SIN IVA	TOTAL, CON IVA
1		**GARRAFA 1 GAL MATERIAL RECUPERADO** **Volumen:** 3.785 L **Material:** PEAD Presentación natural blanco reciclado tapa 38mm seg, cintilla + tapón.	1	$ 1.800	$ 2.142
2		**GARRAFA 1 GAL MATERIAL ORIGINAL** **Volumen:** 3.785 L **Material:** PEAD Presentación natural blanco original tapa 38mm seg, cintilla + tapón.	1	$ 2.400	$ 2.856
3		**GARRAFA 5 GAL RECUPERADO APILABLE** apilable **Volumen:** 20 L **Material:** PEAD. recuperado Tapa 58mm seg cintilla + tapón **Color: blanco grisaceo y azul**	1	$ 8.500	$ 10.115
4		**GARRAFA 5 GAL RECUPERADO -NO APILABLE** No apilable **Volumen:** 20 L **Material:** PEAD Tapa 58mm seg cintilla + tapón **Color : azul y rojo**	1	$ 7.400	$ 8.806
5		**GARRAFA 5 GAL MATERIAL ORIGINAL** **Volumen:** 20 L **Material:** Polietileno de Alta Densidad y Alto Peso Molecular. **Cierre:** Tapa con rosca tipo sierra de alta resistencia y sistema antidormme, dotada con precinto de seguridad. **Capacidad Nominal:** 20 lts **Capacidad Maxima:** 22 lts **Colores:** Azul y blanco **Resistencia estática:** Llenas con 20 litros hasta 28 días apiladas en estibas hasta 16 garrafas en condiciones normales o temperatura promedio de 25 C°. **Resistencia a temperatura:** Hasta 85 grados. **Peso:** 2.8 kilogramos. **Espesor mínimo pared:** 2.0mm **Dimensiones:** largo 29cm, ancho 24 cm y alto 39cm	1	$ 17.500	$ 20.825
6		**CANECA 50 Lts. SELLADA NUEVA** **Volumen:** 50 L **Material:** Polietileno de Alta Densidad y Alto Peso Molecular. **Cierre:** Tapa con rosca tipo sierra de alta resistencia y sistema antidormme, dotada con precinto de seguridad. **Capacidad Nominal:** 50 lts **Capacidad Maxima:** 52 lts **Colores:** Azul y negro **Resistencia estática:** Llenas con 50 litros hasta 30 días apiladas en estibas hasta 3 niveles en condiciones normales o temperatura promedio de 25 C°. **Resistencia a temperatura:** Hasta 80 grados. **Peso:** 2.8 kilogramos. **Espesor mínimo pared:** 2.7mm **Dimensiones:** largo 37cm, ancho 29 cm y alto 58cm	1	$ 28.000	$ 33.320

OBSERVACIONES

- Tiempo estimado de entrega: 2 días hábiles, después de enviada la orden de compra.
- Oferta valida 15 días calendarios.
- El pedido se entrega en nuestro punto de venta, si requieren el envío tiene un costo adicional, Bogotáde $ 60.000 Si es a nivel nacional la entrega se realizará por medio de transportadoras y este valor debe ser asumido por el cliente.
- Formas de pago: Contado.
  - Usted puede hacer sus pagos a través de transferencia bancaria a nombre Jenny Lorena Ramirez Villalba.- Nit 1.033.750.179-8 **en la siguiente cuenta.**
  - Bancolombia: Cta de Ahorros N° 229 070 48733.

Cordial Saludo.

XIMENA VILLALBA
Movil. **312 37466241**
Aproenvases@outlook.es

114	12161800	impermeabilizante	impermeabilizante		19%	Galón				
115	40101603	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC		19%	Unidad				
116	31161500	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32		19%	Unidad				
117	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250		19%	Unidad				
118	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105		19%	Unidad				
119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	catalogo	0%	Unidad				
120	27111900	lija	lija # 180	catalogo	19%	Unidad				
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	catalogo	19%	Unidad				
122	40183100	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32		19%	Unidad				
123	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
124	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre		19%	Unidad				
125	27111600	llana metalica	llana canto recto mango de madera		19%	Unidad				
126	20122800	llave	Llave para jardin en pvc 1/2"		19%	Unidad				
127	30181701	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno		excluido	Unidad				
128	11122000	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m		19%	Unidad				
129	11122000	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.		19%	Unidad				
130	11122000	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.		19%	Unidad				
131	11122000	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados		19%	Unidad				
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	catalogo	19%	Metros				
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	catalogo	19%	Unidad				
134	40142000	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros		excluido	rollo				
135	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
136	40142000	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
137	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros		19%	Rollo por 100 metros (Unidad)				
138	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (½ pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
139	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
140	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros		19%	Unidad				
141	40142000	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno		19%	Unidad				
142	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
143	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
144	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
145	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
146	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
147	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
148	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
149	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
150	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
151	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
152	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
153	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
154	27111552	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo		19%	Unidad				
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	catalogo	19%	Unidad				
156	40141700	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada		19%	Unidad				
157	11621000	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80% , Rollo 4 x 20 Metros de Largo		19%	Rollo				
158	41112504	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.		19%	Unidad				
159	30111800	Mixto	lona mixto		19%	Metros				
160	30111800	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	catalogo	19%	m3				
161	56111800	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.		19%	Unidad				
162	31201600	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.		19%	Unidad				
163	27112201	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico		19%	Unidad				
164	46171500	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un. 1/2" x 6", de largo		19%	Unidad				
165	30265300	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural		19%	Unidad				
166	27111500	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo		5%	Unidad				
167	30265300	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
168	31211500	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano		19%	Galón				
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	catalogo	19%	Galón				
170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
171	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión		19%	Unidad				
172	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
173	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
174		pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"		19%	Unidad				
175	31261601	plástico	Polietileno - Plastico agrolene calibre 7		19%	Unidad				
176	31261601	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo		19%	Rollo				
177	27111804	plomada	plomada escalonada 1 kl		19%	Unidad				
178	30102904	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
179	30102904	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
180	30102905	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	catalogo	19%	Unidad				
182	31162000	puntillas	Clavos 3"	catalogo	19%	Unidad				
183	31162000	puntillas	Clavos 4"		19%	Unidad				
184	31162000	puntillon	puntillon 6" por kilo		19%	Kilogramos				
185	40142008	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"		19%	Unidad				
186	40141700	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P		19%	Unidad				
187	40141700	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P		19%	Unidad				
188	40141700	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P		19%	Unidad				
189	40141700	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P		19%	Unidad				
190	40141700	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"		19%	Unidad				
191	40141700	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"		19%	Unidad				
192	40141700	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¾ por ¾"		19%	Unidad				
193	40141700	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth		0%	Unidad				
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
195	31211906	rodillo	tipo profesional	catalogo	19%	Unidad				
196	46181500	Ropa de seguridad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única		19%	Unidad				
197	46181500	Ropa de seguridad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.		19%	Unidad				
198	46181500	Ropa de seguridad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.		19%	Caja/Unidad				
199	46181500	Ropa de seguridad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL		19%	Unidad				
200	46181500	Ropa de seguridad	Guantes carnaza sencillo corto		19%	Unidad				
201	40183100	rosetones	rosetones plásticos		19%	Unidad				
202	40172808	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "		19%	Unidad				
203	40172808	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"		19%	Unidad				
204	72151103	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico		19%	unidad				
205	47101531	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno		19%	Unidad				
206	40183100	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32		19%	Unidad				
207	40183100	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galón		19%	Unidad				
208	40183100	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de aoua fría. - tarro		19%	Unidad				
209	40171500	soporte para bajante	unidad		19%	Unidad				
210	40171500	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un		19%	Unidad				
211	40171500	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.		19%	Unidad				
212	40171500	Soportes	Soportes para canales en PVC		19%	Unidad				
213	40183100	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).		19%	Unidad				
214	24111803	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC, (flanches y valvula)		19%	Unidad				
215	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC, (flanches y valvula)		19%	Unidad				
216	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC, (flanches y valvula)		19%	Unidad				
217	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
218	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
219	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				

220	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
221	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
222	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
223	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula)		19%	Unidad				
224	24111800	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "		19%	Unidad				
225	24111800	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un		19%	Unidad				
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	catalogo	19%	Unidad				
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	catalogo	19%	Unidad				
228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tubería Pvc Pulgadas 3/4"	catalogo	19%	Unidad				
229	40183102	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"		19%	Unidad				
230	40183102	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas		19%	Unidad				
231	40183102	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass		19%	Unidad				
232	40183100	tee	tee pvc 2"		19%	unidad				
233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	catalogo	19%	Unidad				
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	catalogo	19%	Unidad				
236	30151500	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	catalogo	19%	Unidad				
237	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6		19%	Unidad				
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	catalogo	19%	Unidad				
239	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8		19%	Unidad				
240	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10		19%	Unidad				
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	catalogo	19%	Unidad				
242	30151500	teja plastica	teja plástica n-5		19%	Unidad				
243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	catalogo	19%	Unidad				
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	catalogo	19%	Unidad				
245	1162100	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2		19%	Metros				
246	40142000	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.		19%	Unidad				
247	31211800	thinner	thinner		19%	Mililitros				
248	27111500	tijeras	tijera grande de mango ergonómico		19%	Unidad				
249	31161500	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
250	31161500	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2		19%	Caja/Unidad				
251	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera		19%	Kilogramos/unidad				
252	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico		19%	Kilogramos/unidad				
253	31161500	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad		19%	Unidad				
254	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico		19%	Unidad				
255	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
256	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
257	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
258	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	catalogo	19%	Unidad				
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	catalogo	19%	Unidad				
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	catalogo	19%	Unidad				
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
269	40183100	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros		19%	Unidad				
270	40183100	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros		19%	Unidad				
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	catalogo	19%	Unidad				
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad				
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
278	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts		19%	Unidad				
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad				
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	catalogo	19%	Unidad				
291	40183100	Unión	union reparacion pvc presion de 1 pulgada		19%	Unidad				
292	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada		19%	Unidad				
293	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada		19%	Unidad				
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	catalogo	19%	Unidad				
295	40183100	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante		19%	Unidad				
296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	catalogo	19%	Unidad				
297	40183100	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC		19%	Unidad				
298	40183100	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC		19%	Unidad				
299	40183100	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas		19%	Unidad				
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Santaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	catalogo	19%	Unidad				
302	40141600	Válvula	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga		19%	Unidad				
303	40141600	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	catalogo	19%	Unidad				
304	40141600	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
305	40141600	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas		19%	Unidad				
306	40141600	Valvulas	Valvula Bela Compuerta Elastica 2 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
307	40141600	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	catalogo	19%	Unidad				
308	40141600	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elastica 2"	catalogo	19%	Unidad				
309	30102400	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	catalogo	19%	unidad				
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	catalogo	19%	M3				
312		Alambre	Alambre Negro		19%	kilo				
313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	catalogo	19%	M3				
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg				
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg				
316		union canal soldada	Union en pvc para canal		19%	unidad				

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	VILLAPINZON			
							CARLOS SALATIEL SABOYA CONTRERAS			Anexo 1.17
							Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"		19%	Unidad				
2	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4		19%	Unidad				
3	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4		19%	Unidad				
4	40183100	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"		19%	Unidad				
5	40183100	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas		19%	Unidad				
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	catalogo	19%	Unidad				
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	catalogo	19%	Unidad				
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
12	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas		19%	Unidad				
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas		19%	Unidad				
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	catalogo	19%	Unidad				
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	catalogo	19%	Unidad				
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
20	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.		19%	Unidad				
21	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.		19%	Unidad				
22	40183100	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"		19%	Unidad				
23	40183100	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"		19%	Unidad				
24	11111700	agregados	arena de rio	catalogo	19%	m3				
25	31152200	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m		19%	Unidad				
26	31152002	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado		19%	Rollo				
27	31152002	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros		19%	Rollo y/o metros				
28	56121101	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm		19%	Unidad				
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
30	21101800	Aparatos dispersores o espersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.		19%	unidad				
31	11111700	arena de peña	arena de peña		19%	m3				
32	46171503	argollas para candado	argollas para candado		19%	Unidad				
33	27112002	azadón	azadón forjado con mango de madera		5%	Unidad				
34	40170000	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas		19%	Unidad				
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6.5x6.2 cm tramos de 3m	catalogo	19%	Unidad				
36	30263800	barra	barra de acero de 18 pulgadas		5%	Unidad				
37	46171500	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.		19%	Unidad				
38	46171500	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego		19%	Unidad				
39	27111600	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg 1-246 aluminio		19%	Unidad				
40	42172001	botiquin	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antiséptico,algodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquin.		19%	unidad				
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Catalogo	19%	Unidad				
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Catalogo	19%	Unidad				
43	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC		19%	Unidad				
44	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC		19%	Unidad				
45	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC		19%	Unidad				
46	40183100	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2		19%	Unidad				
47	40183100	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	catalogo	19%	Unidad				
48	40183100	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0.5 mm color blanco - un		19%	Unidad				
49	46171501	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.		19%	Unidad				
50	46171501	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.		19%	Unidad				
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos, X unidad	catalogo	19%	Unidad				
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	catalogo	19%	Kilogramos				
53	27111907	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm		19%	Unidad				
54	31162402	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	catalogo	19%	Unidad				
55	27111801	cinta métrica	cinta métrica		19%	Unidad				
56	31201500	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	catalogo	19%	Rollo				
57	40172808	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6.5x6.2 cm	catalogo	19%	Unidad				
58	40172808	codo 90° bajante	codo 90° bajante tradicional		19%	Unidad				
59	40172808	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas		19%	Unidad				
60	40172808	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas		19%	Unidad				
61	40172808	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas		19%	Unidad				
62	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
63	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
64	40172808	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas		19%	Unidad				
65	40172808	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
66	40172808	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas		19%	Unidad				
67	40172808	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas		19%	Unidad				
68	40172808	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
69	40172808	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo ballarina para riego con conexión de 1/2 pulgada		19%	Unidad				
70	40172808	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC		19%	Unidad				
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	catalogo	19%	Unidad				
72	26121652	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.		19%	Rollo por 200 (Unidad)				
73	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros		19%	Litro				
74	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1100 litros		19%	Litro				
75	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros		19%	litros				
76	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	240 litros		19%	litro				
77	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - poletilentereftalato (pet)	garrafa de 20 litros		19%	Litro				
78	31151503	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 165m		19%	Metros				
79	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros		19%	Unidad				
80	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros		19%	Unidad				
81	46181500	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).		19%	Unidad				
82	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
83	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro		19%	Unidad				
84	27111909	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	catalogo	19%	Unidad				
85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	catalogo	19%	Galon/ Unidad				
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	catalogo	19%	Unidad				
87	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.		19%	Unidad				
88	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.		19%	Unidad				
89	40161500	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
90	40161500	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
91	24111800	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	catalogo	19%	Unidad				
93	26111607	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km		0%	Unidad				
94	30141702	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils		19%	Unidad				
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8; - caja	catalogo	19%	Unidad/kilogramos				
96	11111611	Gravilla	Gravilla		19%	Unidad				
97	27110000	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón		19%	Unidad				
98	27110000	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado		5%	Unidad				
99	27110000	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero		5%	Unidad				
100	27110000	Herramientas de mano	Palin con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palin de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad		5%	Unidad				
101	27110000	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacesped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm. largo 58 cm		5%	Unidad				
102	27112035	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W		19%	Unidad				
103	27112006	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2		5%	Unidad				
104	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	catalogo	5%	Unidad				
105	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	catalogo	5%	Unidad				
106	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad				
107	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad				
108	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	catalogo	5%	Unidad				
109	11101713	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores		19%	Unidad				
110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 doo	catalogo	19%	Unidad				

CARLOS SALATIEL SABOYA CONTRERAS **COTIZACION No.** 11

NIt 3242539

CLIENTE	JEFFERSON ALEXANDER RAMOS MONRROY			POR CONCEPTO DE
NIT	1077147227 8			COTIZACION
DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO		
CR 8 A 2 13 BRR VEINTE DE	Villapinzón	3197455363		

FECHA DOCUMENTO	FECHA VENCIMIENTO	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
viernes, 19 de julio de 2024	19-jul-24	CARLOS SALATIEL SABOYA CONTRER	Contado

Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Total
ROLLO TUBO 1/2" ACOMETIDA DOMICILIARIA X (90MT) ROLLO ALTA PRESION	1,00	Und.	176.471	19%	176.471
ROLLO TUBO 2" PARA MEDIA PRESION X (90 MT) ROLLO PARA RIEGO	1.00	Und	246.240	19%	246.240

Valor en Letras
QUINIENTOS CATORCE MIL PESOS M/CTE

SUBTOTAL	422.711
DESCUENTO	0
IVA	91.289
TOTAL DOCUMENTO	514.000

Firma Responsable_____ **Verificado Por**_____

111	27112000	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45°, calibre: 15.		5%	Unidad				
112	12161800	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)		19%	Galon/Unidad				
113	12161800	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta		19%	Mililitros				
114	12161800	impermeabilizante	impermeabilizante		19%	Galón				
115	40101603	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC		19%	Unidad				
116	31161500	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32		19%	Unidad				
117	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250		19%	Unidad				
118	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105		19%	Unidad				
119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	catalogo	0%	Unidad				
120	27111900	lija	lija # 180	catalogo	19%	Unidad				
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	catalogo	19%	Unidad				
122	40183100	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32		19%	Unidad				
123	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
124	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre		19%	Unidad				
125	27111600	llana metalica	llana canto recto mango de madera		19%	Unidad				
126	20122800	llave	Llave para jardin en pvc 1/2"		19%	Unidad				
127	30181701	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno		excluido	Unidad				
128	11122000	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m		19%	Unidad				
129	11122000	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.		19%	Unidad				
130	11122000	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.		19%	Unidad				
131	11122000	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados		19%	Unidad				
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	catalogo	19%	Metros				
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	catalogo	19%	Unidad				
134	40142000	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros		excluido	rollo				
135	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
136	40142000	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
137	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros		19%	Rollo por 100 metros (Unidad)				
138	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
139	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
140	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros		19%	Unidad	$ 431,933	19%	$ 82,067	$ 514,000
141	40142000	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno		19%	Unidad				
142	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
143	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
144	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
145	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
146	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
147	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
148	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
149	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
150	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
151	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
152	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
153	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
154	27111552	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo		19%	Unidad				
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	catalogo	19%	Unidad				
156	40141700	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada		19%	Unidad				
157	11621000	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80% , Rollo 4 x 20 Metros de Largo		19%	Rollo				
158	41112504	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.		19%	Unidad				
159	30111800	Mixto	lona mixto		19%	Metros				
160	30111800	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	catalogo	19%	m3				
161	56111800	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.		19%	Unidad				
162	31201600	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.		19%	Unidad				
163	27112201	palustre	palustre 9 pulgadas mango plastico		19%	Unidad				
164	46171500	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo		19%	Unidad				
165	30265300	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural		19%	Unidad				
166	27111500	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo		5%	Unidad				
167	30265300	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
168	31211500	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano		19%	Galón				
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	catalogo	19%	Galón				
170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
171	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión		19%	Unidad				
172	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
173	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
174		pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"		19%	Unidad				
175	31261601	plastico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7		19%	Unidad				
176	31261601	plastico negro	calibre 6 *100mt, polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo		19%	Rollo				
177	27111804	plomada	plomada escalonada 1 kl		19%	Unidad				
178	30102904	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
179	30102904	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
180	30102905	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	catalogo	19%	Unidad				
182	31162000	puntillas	Clavos 3"	catalogo	19%	Unidad				
183	31162000	puntillas	Clavos 4"		19%	Unidad				
184	31162000	puntillon	puntillon 6" por kilo		19%	Kilogramos				
185	40142008	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"		19%	Unidad				
186	40141700	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P		19%	Unidad				
187	40141700	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P		19%	Unidad				
188	40141700	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P		19%	Unidad				
189	40141700	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P		19%	Unidad				
190	40141700	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"		19%	Unidad				
191	40141700	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"		19%	Unidad				
192	40141700	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ½ por ½"		19%	Unidad				
193	40141700	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth		0%	Unidad				
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
195	31211906	rodillo	tipo profesional	catalogo	19%	Unidad				
196	46181500	Ropa de seguridad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única		19%	Unidad				
197	46181500	Ropa de seguridad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.		19%	Unidad				
198	46181500	Ropa de seguridad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.		19%	Caja/Unidad				
199	46181500	Ropa de seguridad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L XI XXI		19%	Unidad				
200	46181500	Ropa de seguridad	Guantes carnaza sencillo corto		19%	Unidad				
201	40183100	rosetones	rosetones plásticos		19%	Unidad				
202	40172808	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "		19%	Unidad				
203	40172808	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"		19%	Unidad				
204	72151103	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico		19%	unidad				
205	47101531	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno		19%	Unidad				
206	40183100	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32		19%	Unidad				
207	40183100	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galón		19%	Unidad				
208	40183100	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro		19%	Unidad				
209	40171500	soporte para bajante	unidad		19%	Unidad				
210	40171500	soporte para canal metálico	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un		19%	Unidad				
211	40171500	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.		19%	Unidad				
212	40171500	Soportes	Soportes para canales en PVC		19%	Unidad				
213	40183100	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura detal	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).		19%	Unidad				
214	24111803	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
215	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				

216	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y válvula)		19%	Unidad				
217	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y válvula)		19%	Unidad				
218	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y válvula)		19%	Unidad				
219	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y válvula)		19%	Unidad				
220	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y válvula)		19%	Unidad				
221	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
222	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
223	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).		19%	Unidad				
224	24111800	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "		19%	Unidad				
225	24111800	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un		19%	Unidad				
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	catalogo	19%	Unidad				
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	catalogo	19%	Unidad				
228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tubería Pvc Pulgadas 3/4"	catalogo	19%	Unidad				
229	40183102	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"		19%	Unidad				
230	40183102	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas		19%	Unidad				
231	40183102	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass		19%	Unidad				
232	40183100	tee	tee pvc 2"		19%	unidad				
233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	catalogo	19%	Unidad				
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	catalogo	19%	Unidad				
236	30151500	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	catalogo	19%	Unidad				
237	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6		19%	Unidad				
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	catalogo	19%	Unidad				
239	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8		19%	Unidad				
240	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10		19%	Unidad				
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	catalogo	19%	Unidad				
242	30151500	teja plastica	teja plástica n-5		19%	Unidad				
243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	catalogo	19%	Unidad				
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	catalogo	19%	Unidad				
245	1162100	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2		19%	Metros				
246	40142000	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.		19%	Unidad				
247	31211800	thinner	thinner		19%	Mililitros				
248	27111500	tijeras	tijera grande de mango ergonómico		19%	Unidad				
249	31161500	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
250	31161500	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2		19%	Caja/Unidad				
251	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera		19%	Kilogramos/unidad				
252	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico		19%	Kilogramos/unidad				
253	31161500	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad		19%	Unidad				
254	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico		19%	Unidad				
255	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
256	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
257	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
258	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	catalogo	19%	Unidad				
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	catalogo	19%	Unidad				
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Goilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	catalogo	19%	Unidad				
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
269	40183100	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros		19%	Unidad				
270	40183100	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros		19%	Unidad				
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	catalogo	19%	Unidad				
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad				
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
278	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts		19%	Unidad				
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad				
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	catalogo	19%	Unidad				
291	40183100	Unión	union reparacion pvc presion de 1 pulgada		19%	Unidad				
292	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada		19%	Unidad				
293	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada		19%	Unidad				
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	catalogo	19%	Unidad				
295	40183100	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante		19%	Unidad				
296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	catalogo	19%	Unidad				
297	40183100	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC		19%	Unidad				
298	40183100	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC		19%	Unidad				
299	40183100	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas		19%	Unidad				
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	catalogo	19%	Unidad				
302	40141600	Válvula	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga		19%	Unidad				
303	40141600	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	catalogo	19%	Unidad				
304	40141600	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
305	40141600	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas		19%	Unidad				
306	40141600	Valvulas	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
307	40141600	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	catalogo	19%	Unidad				
308	40141600	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	catalogo	19%	Unidad				
309	30102400	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	catalogo	19%	unidad				
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberías (Extendido Y Compactado Con Pisón)	catalogo	19%	M3				
312		Alambre	Alambre Negro		19%	kilo				
313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	catalogo	19%	M3				
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg				
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg				
316		union canal soldada	Union en pvc para canal		19%	unidad				

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024					
Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales					
Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT					

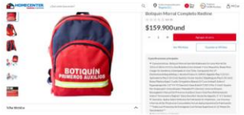
Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	PORTALES WEB 1			Anexo 1.18
							Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ¼ a ½"		19%	Unidad				
2	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4		19%	Unidad				
3	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4		19%	Unidad				
4	40183100	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"		19%	Unidad				
5	40183100	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas		19%	Unidad				
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	catalogo	19%	Unidad				
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	catalogo	19%	Unidad				
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
12	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas		19%	Unidad				
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas		19%	Unidad				
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc-4" Hembra	catalogo	19%	Unidad				
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	catalogo	19%	Unidad				
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
20	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.		19%	Unidad				
21	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.		19%	Unidad				
22	40183100	Adaptador	Adaptadores Presion PVC Hembra 1.1/4"		19%	Unidad				
23	40183100	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"		19%	Unidad				
24	11111700	agregados	arena de rio	catalogo	19%	m3				
25	31152200	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m		19%	Unidad				
26	31152002	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado		19%	Rollo				
27	31152002	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12.5 x 400 metros		19%	Rollo y/o metros				
28	56121101	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm		19%	Unidad				
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
30	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.		19%	unidad	$ 976,900	19%	$ 185,611	$ 1,162,511
31	11111700	arena de peña	arena de peña		19%	m3				
32	46171503	argollas para candado	argollas para candado		19%	Unidad				
33	27112002	azadón	azadón forjado con mango de madera		5%	Unidad				
34	40170000	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas		19%	Unidad				
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6.5x6.2 cm tramos de 3m	catalogo	19%	Unidad				
36	30263800	barra	barra de acero de 18 pulgadas		5%	Unidad				
37	46171500	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.		19%	Unidad				
38	46171500	bisagra	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego		19%	Unidad				
39	27111600	boquilera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 alumnio		19%	Unidad				
40	42172001	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, bretadina, acetaminofén, alcohol antiséptico,algodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.		19%	unidad	$ 159,900	0%	$ 0	$ 159,900
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Catalogo	19%	Unidad				
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Catalogo	19%	Unidad				
43	40183100	Buje de tuberia	Buje de tuberia de 2 pulgadas a ½ PVC		19%	Unidad				
44	40183100	Buje de tuberia	Buje de tuberia de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC		19%	Unidad				
45	40183100	Buje de tuberia	Buje de tuberia de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC		19%	Unidad				
46	40183100	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2		19%	Unidad				
47	40183100	Bypass	Reductor de tuberias de 4"	catalogo	19%	Unidad				
48	40183100	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un		19%	Unidad				
49	46171501	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave		19%	Unidad				
50	46171501	candado pequeño 110-30.	Candado laton acero – laton niquelado. 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.		19%	Unidad				
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad.	catalogo	19%	Unidad				
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	catalogo	19%	Kilogramos				
53	27111907	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm		19%	Unidad				
54	31162402	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	catalogo	19%	Unidad				
55	27111801	cinta métrica	cinta métrica		19%	Unidad				
56	31201500	cinta teflon	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	catalogo	19%	Rollo				
57	40172808	codo	codo 45° bajante tradicional sección 6.5x6.2 cm	catalogo	19%	Unidad				
58	40172808	codo	codo 90° bajante tradicional		19%	Unidad				
59	40172808	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas		19%	Unidad				
60	40172808	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas		19%	Unidad				
61	40172808	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas		19%	Unidad				
62	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
63	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
64	40172808	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas		19%	Unidad				
65	40172808	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
66	40172808	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas		19%	Unidad				
67	40172808	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas		19%	Unidad				
68	40172808	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
69	40172808	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo ballarina para riego con conexión de 1/2 pulgada		19%	Unidad				
70	40172808	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC		19%	Unidad				
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	catalogo	19%	Unidad				
72	26121652	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.		19%	Rollo por 200 (Unidad)				
73	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros		19%	Litro	$ 4,900	19%	$ 931	$ 5,831
74	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1100 litros		19%	Litro	$ 1,932,689	19%	$ 367,211	$ 2,299,900
75	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros		19%	litros	$ 175,630	19%	$ 33,370	$ 209,000
76	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	240 litros		19%	litro	$ 546,134	19%	$ 103,765	$ 649,899
77	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilenterefetalato (pet)	garrafa de 20 litros		19%	Litro	$ 13,900	0%	$ 0	$ 13,900
78	31151503	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 165m		19%	Metros	$ 17,900	19%	$ 3,401	$ 21,301
79	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros		19%	Unidad				
80	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros		19%	Unidad				
81	46181500	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).		19%	Unidad	$ 164,000		$ 164,000	
82	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro		19%	Unidad	$ 134,900	19%	$ 25,631	$ 160,531
83	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro		19%	Unidad	$ 184,900	19%	$ 35,131	$ 220,031
84	27111909	espatula metalica	espatula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	catalogo	19%	Unidad				
85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	catalogo	19%	Galon/ Unidad				
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	catalogo	19%	Unidad				
87	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.		19%	Unidad	$ 1,530,000	19%	$ 290,700	$ 1,820,700
88	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.		19%	Unidad	$ 3,684,269	19%	$ 700,011	$ 4,384,280
89	40161500	Filtros	GeotextNT 16005 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				

30. Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.



40. Botiquín

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/687001/botiquin-morral-completo-redline/687001/



Tocaima, 17 de Septiembre de 2024

Señores
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL CAR
E. S. D.

Asunto: **COTIZACIÓN**

DETALLE	VALOR UNIDAD
Poste de madera de 210 m de alto -10 x 10 cm diámetro por cada lado terminado en punta diamante.	$25.000
Poste de madera de 210 m de alto – 10 x 10 cm terminado en pie de amigo.	$25.000

Vendedor RAMÓN EMILIO RAMÍREZ – MADERA TOCAIMA

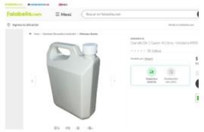
NOTA: SE ENTREGA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA POR LA ENTIDAD Y PUESTO EN EL LUGAR SUGERIDO DONDE INGRESE VEHÍCULO PESADO.

Atentamente,

RAMÓN EMILIO RAMÍREZ
C.C. No. 3.580.455
Celular 310 7746028

73. contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex) de 5 litros o 1 galón

https://www.falabella.com.co/falabella-co/product/130765788/Garrafa-De-1-Galon-4-Litros-Unidad-a-4900/130765789



74. Contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd) 1100 lts

https://tienex.co/catalogo/reciclaje



75. contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd) 120 litros

https://www.miplastihogar.com/products/caneca-de-basura-institucional-negra-de-120-litros-con-tapa-y-ruedas?variant=42541885784214&currency=COP&utm_medium=product_sync&utm_source=google&utm_content=sag_organic&utm_campaign=sag_organic&utm_campaign=gs-2022-05-12&utm_source=google&utm_medium=smart_campaign&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwx4_K08hBsEiwAIVVZ_7WO2vzVd4D8zbs9QEB8dLvDV-PXm-OLif3FbW2kNr0OFMxPNcw7xoCxvcQAvD_BwE



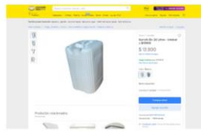
76. contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)

https://tienex.co/catalogo/reciclaje



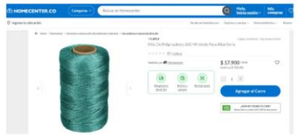
77. contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilenterefetalato (pet) garrafa de 20 litros

https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1430897025-garrafa-de-20-litros-_JM#position%3D7%26search_layout%3Dgrid%26type%3Ditem%26tracking_id%3D0ce1c3a1-1abd-49f1-b6e5-a2a72ee7804a



78. hilo de polipropileno

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/619356/hilo-de-polipropileno-165-mt-verde-para-albanileria/619356/



81- 1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).

https://www.royalcondor.com/repuestos-y-accesorios-kit-de-proteccion-royalcondor-sin-pantalon-kitpvtc/p



82. Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/362833/saladero-de-85-litros-negro/362833/

83. Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro

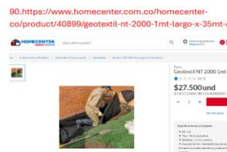


87. Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.



88.Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD

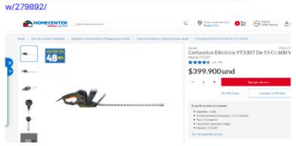
https://tienda.fibrasynormasdecolombia.com/producto/sistema-de-osmosis-inversa-pou-marca-purikon-de-6-etapas-con-luz-uv-y-filtracion-de-5-micras-para-flujo-de-400-gpd/



90.https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/40899/geotextil-nt-2000-1mt-largo-x-35mt-ancho/40899/

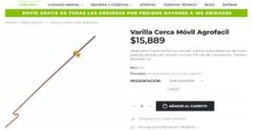
102. Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/279892/cortasetos-electrico-yt5307-de-55-cc-600-w/279892/



109. Potines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores

https://www.agrofacil.co/producto/varilla-cerca-movil-con-aislador/



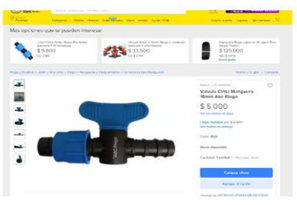
118. Sistema séptico cónico 1000 litros + filtro anaeróbico de 1000 litros + trampa de grasas de 105

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/242973/sistema-septico-conico-1000-litros-filtro-anaerobio-1000-litros-trampa-grasas-250-litros-rotoplast/242973/



127. llave registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno

https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1728464726-valvula-cinta-manguera-16mm-abc-riego-_JM?matt_tool=45862477&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14633851677&matt_ad_group_id=145183662877&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=644833201758&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=508213412 9&matt_product_id=MCO1728464726&matt_product_partition_id=2164633036551&matt_target_id=pla-2164633036551&cq_src=google_ads&cq_cmp=14633851677&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwhvi0BhAEiwAX25ul-MQOJ86E6oIhjOnmhxK4HacIZstbNq6yHw1NIP_jPxpKHAYn2BoCdUIQAvD_BwE

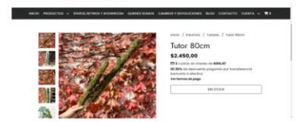


128. Tabla 1 x 4" x 3,2 m

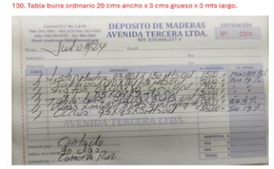
https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/186016/pino-1x4pg-32m-cepillado-19x9cm/186016/



129. Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.



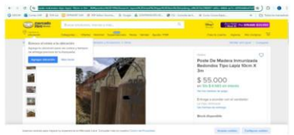
130. Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.



90	40161500	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad	$ 27,500	19%	$ 5,225	$ 32,725
91	24111800	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	catalogo	19%	Unidad				
93	26111607	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km		0%	Unidad	$ 1,481,000	0%	$ 0	$ 1,481,000
94	30141702	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils		19%	Unidad	$ 27,500	19%	$ 5,225	$ 32,725
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	catalogo	19%	Unidad/kilogramos				
96	11111611	Gravilla	Gravilla		19%	Unidad				
97	27110000	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm. material acero al carbón		19%	Unidad				
98	27110000	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color obtenido.		5%	Unidad				
99	27110000	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero.		5%	Unidad				
100	27110000	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad		5%	Unidad				
101	27110000	Herramientas de mano	Tijera de poda corta/cepa/ de manos en acero, alto 26 cm, ancho 22cm, largo 58 cm		5%	Unidad				
102	27112035	Herramientas de corte y enderezado o cuchillos	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W		19%	Unidad	$ 399,900	0%	$ 0	$ 399,900
103	27112006	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2		5%	Unidad				
104	27112000	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	catalogo	5%	Unidad		0%	$ 0	$ 0
105	27112000	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	catalogo	5%	Unidad				
106	27112000	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad				
107	27112000	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad				
108	27112000	Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	catalogo	5%	Unidad				
109	11101713	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores		19%	Unidad	$ 15,889	19%	$ 3,019	$ 18,908
110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	catalogo	19%	Unidad				
111	27112000	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45°, calibre: 15.		5%	Unidad				
112	12161800	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana liquida flexible, (Presentacion caneca de 22 kg)		19%	Galon/Unidad				
113	12161800	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta		19%	Mililitros				
114	12161800	impermeabilizante	impermeabilizante		19%	Galón				
115	40101603	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC		19%	Unidad				
116	31161500	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32		19%	Unidad				
117	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250		19%	Unidad				
118	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105		19%	Unidad	$ 1,817,900	0%	$ 0	$ 1,817,900
119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	catalogo	0%	Unidad				
120	27111900	lija	lija # 180	catalogo	19%	Unidad				
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	catalogo	19%	Unidad				
122	40183100	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32		19%	Unidad				
123	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
124	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre		19%	Unidad				
125	27111600	llena metalica	llena canto recto mango de madera		19%	Unidad				
126	20122800	llave	Llave para jardin en pvc 1/2"		19%	Unidad				
127	30181701	Llave de regatro	regatros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno		excluido	Unidad	$ 5,000			$ 5,000
128	11122000	Madera	Tabla 1 x 4" x 3.2 m		19%	Unidad	$ 21,900	19%	$ 4,161	$ 26,06
129	11122000	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera aserrada 3 x 3 cm.		19%	Unidad	$ 2,450	0%	$ 0	$ 2,45
130	11122000	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.		19%	Unidad	$ 19,000	0%	$ 0	$ 19,00
131	11122000	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados		19%	Unidad	$ 55,000	19%	$ 10,450	$ 65,45
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separacion: 15 x 15 mm rollo 6 x 2,35 metros	catalogo	19%	Metros				
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada ct2 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	catalogo	19%	Unidad				
134	40142000	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros		excluido	rollo				
135	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
136	40142000	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
137	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros		19%	Rollo por 100 metros (Unidad)				
138	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
139	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros		19%	Unidad	$ 164,700		$ 164,700	
140	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros		19%	Unidad	$ 380,000		$ 380,000	
141	40142000	Mangueras	Manguera reversible de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno		19%	Unidad				
142	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
143	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
144	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
145	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
146	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
147	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
148	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
149	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
150	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros	$ 198,900	0%	$ 0	$ 198,900
151	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
152	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
153	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros	$ 130,900	0%	$ 0	$ 130,900
154	27111552	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo		19%	Unidad				
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	catalogo	19%	Unidad				
156	40141700	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada		19%	Unidad				
157	11621000	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Polisombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo		19%	Rollo				
158	41112504	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN		19%	Unidad	$ 199,900	19%	$ 37,981	$ 237,881
159	30111800	Mixto	lona mixto		19%	Metros				
160	30111800	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	catalogo	19%	m3				
161	56111800	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.		19%	Unidad	$ 267,500	19%	$ 50,825	$ 318,325
162	31201600	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.		19%	Unidad	$ 48,929	19%	$ 9,297	$ 58,226
163	27112201	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico		19%	Unidad				
164	46171500	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo.		19%	Unidad				
165	30265300	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural		19%	Unidad				
166	27111500	pico o zapapico	zapapico de5 lb con cabo		5%	Unidad				
167	30265300	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad	$ 25,000	19%	$ 4,750	$ 29,750
168	31211500	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano		19%	Galón				

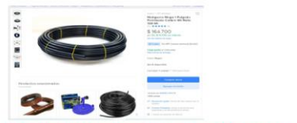
131. Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados

https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1528470104-poste-de-madera-inmunizada-redondos-tipo-lapiz-10cm-x-3m-_JM#position%3D18%26search_layout%3Dstack%26type%3Ditem%26tracking_id%3D3e298097-d45c-4464-ac1c-d9956d0e47d7



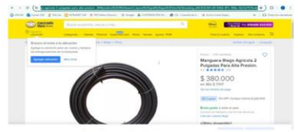
139. Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros

https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-864897508-manguera-riego-1-pulgada-peletizada-calibre-60-rollo-100-mt-_JM#position%3D5%26search_layout%3Dgrid%26type%3Ditem%26tracking_id%3Dd7cab382-67b8-4f28-9f4c-fd528268ce26



140. Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros

https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-610831030-manguera-riego-agricola-2-pulgadas-para-alta-presion-_JM#position%3D4%26search_layout%3Dgrid%26type%3Ditem%26tracking_id%3D62441cf0-838d-4f7c-b96e-2b22d707bcdc



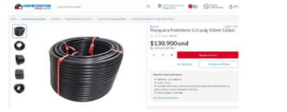
150.Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/517458/manguera-polietileno-3-4-pulg-100mt-120psi/517458/?kid=goosho_1161562&shop=googleShoppingA&ad_source=1&gclid=



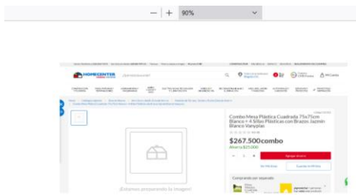
153. Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/517457/manguera-polietileno-1-2-pulg-100mt-120psi/517457/



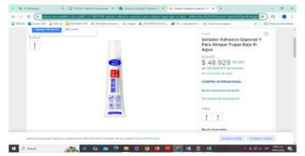
161. Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/C55353/combo-mesa-plastica-cuadrada-75x75cm-blanco-4-sillas-plasticas-con-brazos-jazmin-blanco-vanyplas/C55353/



162. Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.

https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-2170079788-sellador-adhesivo-especial-y-para-atrapar-fugas-bajo-el-agua-_JM#position%3D5%26search_layout%3Dgrid%26type%3Ditem%26tracking_id%3Dade87068-080d-4007-a213-6dd3089da457



175. Polietileno - Plástico agrícolene calibre 7

https://www.tendacolcoso.com/plastico-negro-cal-7---cod-7/dp/u=1534&utm_term=&utm_campaign=shopping-ampana-inteligente&utm_source=adwords&utm_medium=pc



117. plomada escalonada 1 kl

https://www.mercadolibre.com.co/plomada-metalica-de-675-g-con-centro-pretul/p/MCO24643642#searchVariation%3DMCO24643642%26position%3D9%26search_layout%3Dgrid%26type%3Dproduct%26tracking_id%3D41ea48a8-4a2c-4a09-8f79-52b8622c3293



https://mpc.com.co/producto/estacon-10-x-10-x-215-cms/



191. Registro de paso en PVC de 3 "

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/564031/registro-de-bola-pvc-235-psi-lisa-3/564031/



193.excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth

https://www.apinal.com/excluidor-de-reinas-y-zanganos-plastico



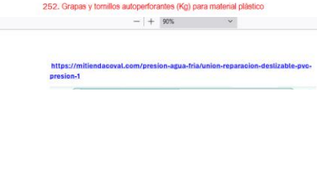
204. Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/296686/union-para-llave-doble-salida-1-2-y-3-4-plastico/296686/



205. Sistema séptico cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/242973/sistema-septico-conico-1000-litros-filtro-anaerobio-1000-litros-trampa-grasas-250-litros-rotoplast/242973/

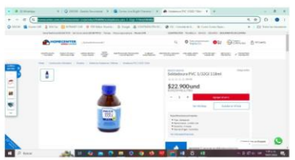


208. soldadura pvc 1/32.

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/94696/soldadura-pvc-1-32gr-118ml/94696/

222.Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/204584/tanque-10000-litros/204584/



224. tapa canal exterior derecha material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0.5 mm color blanco - un "

https://www.easy.com.co/tapa-sistema-derecha-amazona-pavco/p

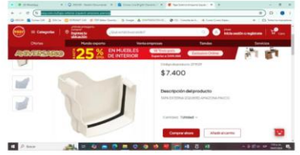


225. tapa canal exterior izquierda material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco

https://www.easy.com.co/tapa-externa-izquierd-amazona-pavco/p

229 Doble Tee en PVC- P de 1/2"

https://www.districentroferretero.com/producto/tee-doble-1-2-psi-era/



246. Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.

https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1395189451-temporizador-de-riego-programable-ipx5ruebla-de-agua-con-_JM#is_advertising=true&position=1&search_layout=grid&type=pad&tracking_id=c7f1c04f-2beb-428f-8af7-

81b58d175ebb&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=1&ad_click_id=OGMxZjA1ODAtMWQwOC00NzczLWFkOTgtY2ZhNzQ0OWRkMmY1



250. tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2

https://homecenter.falabella.com.co/homecenter-co/product/11886528 4/Tornillo-Estructura-Fibrocemento-Pta-Broca-8X1-2-100un/11886528 6

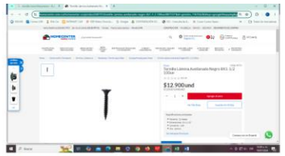


252. Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico

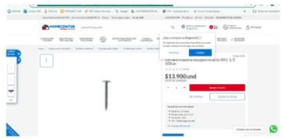
https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/24423/tubo-cerramiento-negro-1-1-2-x-25mm-x-6m/24423/?kid=goosho_1161562&shop=googleShoppingA&gad_source=1&gclid=CjwK

https://miltiendacoval.com/presion-agua-fria/union-reparacion-deslizable-pvc-presion-1

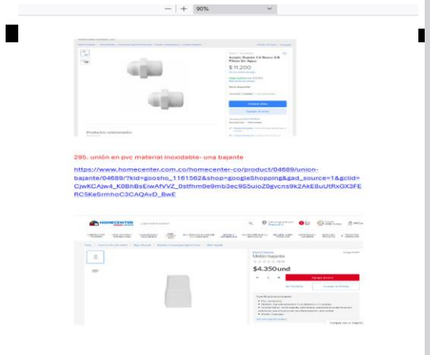
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	catalogo	19%	Galón					
170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad					
171	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión		19%	Unidad					
172	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentacion Por 1 Galon)		19%	Caneca/Unidad					
173	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galon)		19%	Caneca/Unidad					
174		pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"		19%	Unidad					
175	31261601	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7		19%	Unidad	$ 26,100	19%	$ 4,959	$ 31,059	
176	31261601	plastico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plastico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo		19%	Rollo					
177	27111804	plomada	plomada excalonada 1 kl		19%	Unidad	$ 55,990			$ 55,990	
178	30102904	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad	$ 25,000	19%	$ 4,750	$ 29,750	
179	30102904	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad					
180	30102905	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad					
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	catalogo	19%	Unidad					
182	31162000	puntillas	Clavos 3"	catalogo	19%	Unidad					
183	31162000	puntillas	Clavos 4"		19%	Unidad					
184	31162000	puntillon	puntillon 6" por kilo		19%	Kilogramos					
185	40142008	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"		19%	Unidad					
186	40141700	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P		19%	Unidad					
187	40141700	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P		19%	Unidad					
188	40141700	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P		19%	Unidad					
189	40141700	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P		19%	Unidad					
190	40141700	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"		19%	Unidad					
191	40141700	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"		19%	Unidad	$ 135,900	0%	$ 0	$ 135,900	
192	40141700	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¼ por ½"		19%	Unidad					
193	40141700	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth		0%	Unidad	$ 35,000	0%	$ 0	$ 35,000	
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	catalogo	19%	Unidad					
195	31211906	rodillo	tipo profesional	catalogo	19%	Unidad					
196	46181500	Ropa de seguridad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Unica		19%	Unidad					
197	46181500	Ropa de seguridad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.		19%	Unidad					
198	46181500	Ropa de seguridad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapaboca antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas, ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.		19%	Caja/Unidad					
199	46181500	Ropa de seguridad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en nylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL		19%	Unidad					
200	46181500	Ropa de seguridad	Guantes carnaza sencillo corto		19%	Unidad					
201	40183100	rosetones	rosetones plásticos		19%	Unidad					
202	40172808	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "		19%	Unidad					
203	40172808	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"		19%	Unidad					
204	72151103	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico		19%	unidad	$ 14,900	19%	$ 2,831	$ 17,731	
205	47101531	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno		19%	Unidad	$ 1,817,900	19%	$ 345,401	$ 2,163,301	
206	40183100	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32		19%	Unidad					
207	40183100	soldadura pvc	pegante en humedo 1/8 galón		19%	Unidad					
208	40183100	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro		19%	Unidad	$ 22,900	0%	$ 0	$ 22,900	
209	40171500	soporte para bajante	unidad		19%	Unidad					
210	40171500	soporte para canal metálico	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un		19%	Unidad					
211	40171500	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.		19%	Unidad					
212	40171500	Soportes	Soportes para canales en PVC		19%	Unidad					
213	40183100	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).		19%	Unidad					
214	24111803	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC. (flanches y valvula)		19%	Unidad					
215	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC. (flanches y valvula)		19%	Unidad					
216	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC. (flanches y valvula)		19%	Unidad					
217	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC. (flanches y valvula)		19%	Unidad					
218	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad					
219	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad					
220	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad					
221	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliester, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad					
222	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliester, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad	$ 10,997,900	0%	$ 0	$ 10,997,900	
223	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, incluye accesorios y flotador (flanches y valvula)		19%	Unidad	$ 10,997,000	0%	$ 0	$ 10,997,000	
224	24111800	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0.5 mm color blanco - un "		19%	Unidad	$ 7,400	0%	$ 0	$ 7,400	
225	24111800	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0.5 mm. color blanco - un		19%	Unidad	$ 7,400	0%	$ 0	$ 7,400	
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	catalogo	19%	Unidad					
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	catalogo	19%	Unidad					
228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4"	catalogo	19%	Unidad					
229	40183102	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"		19%	Unidad	$ 2,000			$ 2,000	
230	40183102	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas		19%	Unidad					
231	40183102	tee	tee sanitarias de 4 pulgadas		19%	Unidad					
232	40183100	tee	tee pvc 2"		19%	unidad					
233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad					
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 2" Hd Extremo Brida	catalogo	19%	Unidad					
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	catalogo	19%	Unidad					
236	30151500	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	catalogo	19%	Unidad					
237	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6		19%	Unidad					
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	catalogo	19%	Unidad					
239	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8		19%	Unidad					
240	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10		19%	Unidad					
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	catalogo	19%	Unidad					
242	30151500	teja plastica	teja plástica n-5		19%	Unidad					
243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	catalogo	19%	Unidad					
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	catalogo	19%	Unidad					
245	1162100	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2		19%	Metros	$ 399,000	19%	$ 75,810	$ 474,810	
246	40142000	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.		19%	Unidad	$ 215,590	19%	$ 40,962	$ 256,552	
247	31211800	thinner	thinner		19%	Millitros					
248	27111500	tijeras	tijera grande de mango ergonómico		19%	Unidad					
249	31161500	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	catalogo	19%	Unidad					
250	31161500	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2		19%	Caja/Unidad	$ 8,600			$ 8,600	
251	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera		19%	Kilogramos/unidad					
252	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico		19%	Kilogramos/unidad	$ 12,900	19%	$ 2,451	$ 15,351	
253	31161500	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad		19%	Unidad					
254	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico		19%	Unidad					
255	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico		19%	Unidad					
256	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico		19%	Unidad					
257	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad					



253. https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/76298/tornillo-madera-autoperforante-8x1-1-2-100un/76298/



270.Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros

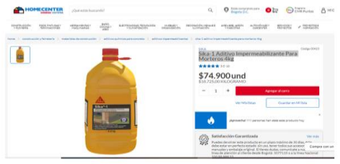


295. unión en pvc material inoxidable- una bajante

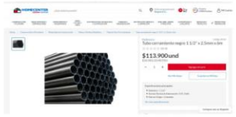
https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/64689/union-bajante/64689/?kid=goosho_1161562&shop=googleShopping&gad_source=1&gclid=CjwKCAjw4_K0BhBsEiwAfVVZ_0ztfmn9e9mb2ec9ESuIoZ9qvcns9k2AkEDuURRxO82FERC5KaSrmhoC3CAQAvD_BwE

314 Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/00423/sika-1-aditivo-impermeabilizante-para-morteros-4kg/00423/?kid=goosho_1161562&shop=googleShopping&gad_source=1&gclid=CjwKCAjw9uBzBhA3EiwA9yKyu1lpqdcyu7_2RLeAlTbKts14_L2O4d-rD3MV1WKA4P41YWCICGS_rBoCR8sQAvD_BwE



CAjw4_K0BhBsEiwAfVVZ_0AYoIuFj2yotAqQczuVfRuLZbGX-RTNOu0OxFY97kW7w5CkjS7GehoCnEQQAvD_BwE



285. Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas

https://elpalustre.com.co/index.php?route=product/product&product_id=4133

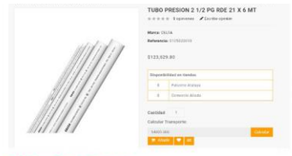


305. Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas

https://listado.mercadolibre.com.co/valvula-de-bola-4-pulgadas

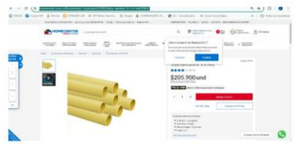
316- Union en pvc para canal

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/40817/union-canal-amazonas/40817/



288. Tubo de PVC de 6" pulgadas

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/65855/tubo-sanitario-6-x-6-mts/65855/



291. Uniones de bola para tubería PVC de ½", ¾", 1" y 2"



312 Alambre Negro 1 KG

https://www.homecenter.com.co/product/204985/alambre-negro-chipa-x-1-kilo/204985/

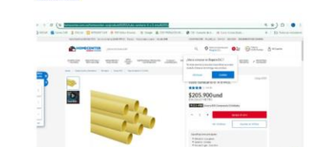
293. Uniones de Cierre Rápido 1/4 pulgada

https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-854147601-acople-rapido-14-rosca-38-filtros-de-agua-_JM#is_advertising=true&position=3&search_layout=grid&type=pad&tracking_id=89b7b3d0-8d72-47f3-8c2f-d301d0533f4a&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=3&ad_click_id=ZGY3ZGQzYmEtN2FiYy00NjM2LWEyMzktNmI5ZWQ3ODZjZjIy



288. Tubo de PVC de 6" pulgadas

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/65855/tubo-sanitario-6-x-6-mts/65855/



313 Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/295420/sika-101-mortero-plus-recubrimiento-impermeable-gris



258	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	catalogo	19%	Unidad				
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	catalogo	19%	Unidad				
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	catalogo	19%	Unidad				
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
269	40183100	tuberia	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros		19%	Unidad				
270	40183100	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros		19%	Unidad	$ 113,900	19%	$ 21,641	$ 135,541
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	catalogo	19%	Unidad				
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad				
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
278	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts		19%	Unidad				
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad	$ 123,529			$ 123,529
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad	$ 205,900			$ 205,900
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad				
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	catalogo	19%	Unidad				
291	40183100	Unión	union reparacion pvc presion de 1 pulgada		19%	Unidad	$ 13,780			$ 13,780
292	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada		19%	Unidad				
293	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada		19%	Unidad	$ 11,200	19%	$ 2,128	$ 13,328
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	catalogo	19%	Unidad				
295	40183100	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante		19%	Unidad	$ 4,350	19%	$ 827	$ 5,177
296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6.5x6.2 cm)	catalogo	19%	Unidad				
297	40183100	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC		19%	Unidad				
298	40183100	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC		19%	Unidad				
299	40183100	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas		19%	Unidad				
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Santaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	catalogo	19%	Unidad				
302	40141600	Válvula	Válvula Bola Rosca ½'y ¾" Agua Manija Larga		19%	Unidad				
303	40141600	Válvulas	Válvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	catalogo	19%	Unidad				
304	40141600	Válvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
305	40141600	Válvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas		19%	Unidad	$ 174,200	19%	$ 33,098	$ 207,298
306	40141600	Válvulas	Válvula Bola Compuerta Elástica 2 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
307	40141600	Válvulas	Válvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	catalogo	19%	Unidad				
308	40141600	Válvulas	Válvula Doble Compuerta Elástica 2"	catalogo	19%	Unidad				
309	30102400	varilla	varilla gi-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	catalogo	19%	unidad				
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Santaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberías (Extendido Y Compactado Con Pipón)	catalogo	19%	M3				
312		Alambre	Alambre Negro		19%	kilo	$ 9,800	19%	$ 1,862	$ 11,662
313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	catalogo	19%	M3				
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg	$ 139,900	19%	$ 26,581	$ 166,481
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg	$ 74,900	19%	$ 14,231	$ 89,131
316		unión canal soldada	Unión en pvc para canal		19%	unidad	$ 13,900	119%	$ 16,541	$ 30,441

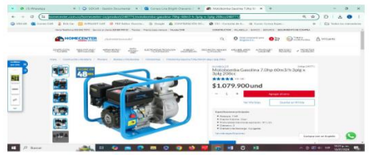
Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica			
Nota 3: Adjuntar Camara de			

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	PORTALES WEB 2			Anexo 1.19
							Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"		19%	Unidad				
2	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4		19%	Unidad				
3	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4		19%	Unidad				
4	40183100	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"		19%	Unidad				
5	40183100	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas		19%	Unidad				
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	catalogo	19%	Unidad				
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	catalogo	19%	Unidad				
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
12	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas		19%	Unidad				
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas		19%	Unidad				
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	catalogo	19%	Unidad				
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	catalogo	19%	Unidad				
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
20	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.		19%	Unidad				
21	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.		19%	Unidad				
22	40183100	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"		19%	Unidad				
23	40183100	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"		19%	Unidad				
24	11111700	agregados	arena de rio	catalogo	19%	m3				
25	31152200	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m		19%	Unidad				
26	31152002	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado		19%	Rollo				
27	31152002	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12,5 x 400 metros		19%	Rollo y/o metros				
28	56121101	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm		19%	Unidad				
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
30	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.		19%	unidad	1,079,900			$ 1,079,900
31	11111700	arena de peña	arena de peña		19%	m3				
32	46171503	argollas para candado	argollas para candado		19%	Unidad				
33	27112002	azadón	azadón forjado con mango de madera		5%	Unidad				
34	40170000	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas		19%	Unidad				
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	catalogo	19%	Unidad				
36	30263800	barra	barra de acero de 18 pulgadas		5%	Unidad				
37	46171500	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.		19%	Unidad				
38	46171500	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego		19%	Unidad				
39	27111600	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio		19%	Unidad				
40	42172001	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antiséptico algodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.		19%	unidad				
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Catalogo	19%	Unidad				
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Catalogo	19%	Unidad				
43	40183100	Buje de tuberia	Buje de tuberia de 2 pulgadas a ½ PVC		19%	Unidad				
44	40183100	Buje de tuberia	Buje de tuberia de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC		19%	Unidad				
45	40183100	Buje de tuberia	Buje de tuberia de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC		19%	Unidad				
46	40183100	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2		19%	Unidad				
47	40183100	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	catalogo	19%	Unidad				
48	40183100	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un		19%	Unidad				
49	46171501	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave		19%	Unidad				
50	46171501	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.		19%	Unidad				
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	catalogo	19%	Unidad				
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	catalogo	19%	Kilogramos				
53	27111907	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm		19%	Unidad				
54	31162402	Cerraduras, elementos de sequridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	catalogo	19%	Unidad				
55	27111801	cinta métrica	cinta métrica		19%	Unidad				
56	31201500	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	catalogo	19%	Rollo				
57	40172808	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	catalogo	19%	Unidad				
58	40172808	codo 90° bajante	codo 90° bajante tradicional		19%	Unidad				
59	40172808	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas		19%	Unidad				
60	40172808	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas		19%	Unidad				
61	40172808	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas		19%	Unidad				
62	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
63	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
64	40172808	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas		19%	Unidad				
65	40172808	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
66	40172808	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas		19%	Unidad				
67	40172808	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas		19%	Unidad				
68	40172808	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
69	40172808	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada		19%	Unidad				
70	40172808	Codos para tubos de plástico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC		19%	Unidad				
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	catalogo	19%	Unidad				
72	26121652	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.		19%	Rollo por 200 (Unidad)				
73	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros		19%	Litro	$ 9,877	19%	$ 1,877	$ 11,754
74	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1100 litros		19%	Litro	$ 1,596,554	19%	$ 303,345	$ 1,899,899
75	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros		19%	litros	$ 167,227	19%	$ 31,773	$ 199,000
76	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	240 litros		19%	litro	$ 420,000	19%	$ 79,800	$ 499,800

PORTALES WEB 19

30. Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.
https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/240771/motobomba-gasolina-70hp-60m3-h-3plg-x-3plg-208cc/240771/



73. contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex) 5 litros o 1 galón

https://indusplast.com/produc-page/garrafa-de-5-galones-no-aplicable



74. Contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd) 1100 LITROS

https://tienex.co/catalogo/reciclaje



75. contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd) 120 LITROS

https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1733364958-contenedor-basurero-caneca-120-litros-verde-_JM?matt_tool=50518818&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14633851659&matt_ad_group_id=150884577971&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=644717692998&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=257926239&matt_product_id=MCO1733364958&matt_product_partition_id=2163427341525&matt_target_id=pla-2163427341525&cq_src=google_ads&cq_cmp=14633851659&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&cad_source=1&gclid=CjwKCAjw4_K0BhBsEiwAfVVZ_3QD-KrFLLrmwJVw_PrPn6HT1BzM0nJERwbCs32xcFOcUjitkoCCxBoCcEcQAvD_BwE



76. contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd) 240 litros

https://www.fenixcol.com.co/producto/contenedor-de-basura-240-litros-en-polipropileno/



224. material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "

https://www.pvcdelcaribe.com/products/p1478



225. material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco –

https://www.pvcdelcaribe.com/products/p11778



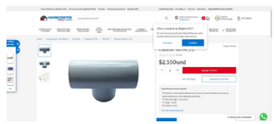
316- Union en pvc para canal

https://www.easy.com.co/union-canal-amazona-pavco/p



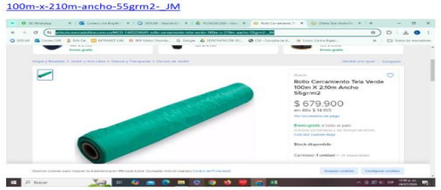
229. Doble Tee en PVC-P de 1/2"

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/700786/conector-tee-pvc-1-2/700786/?kid=goosho_1161562&shop=googleShopping&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwhvI0BhA4EiwAX25uj4K-CkL-vEDVWGBPaF0mgIdM0zuZ9g7cvOa0uBI5AOv5Rio3Gd_1eBoCBEUQAvD_BwE



245.Rollo cerramiento tela verde 100m x 2.10m Ancho 55gr/m2

https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1405230641-rollo-cerramiento-tela-verde-100m-x-210m-ancho-55grm2-_JM



246. Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/646585/temporizador-para-grifo-de-manguera/646585/?kid=goosho_1161562&shop=googleShopping&gad_source=1&gclid=CjwKCAjw4_K0BhBsEiwAfVVZ_9ROQ4R4GHXS-nTOFbjjw585lnJtgh2mVKTjltDW-7_kumIGIA-KGBoCLX4QAvD_BwE

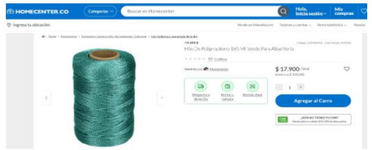


77	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	garrafa de 20 litros		19%	Litro				
78	31151503	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 165m		19%	Metros	$ 17,900	19%	$ 3,401	$ 21,301
79	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros		19%	Unidad				
80	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros		19%	Unidad				
81	46181500	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).		19%	Unidad				
82	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro		19%	Unidad	$ 260,000	19%	$ 49,400	$ 309,400
83	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro		19%	Unidad	$ 158,900	19%	$ 30,191	$ 189,091
84	27111909	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	catalogo	19%	Unidad				
85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	catalogo	19%	Galon/ Unidad				
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	catalogo	19%	Unidad				
87	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.		19%	Unidad	$ 630,000	19%	$ 119,700	$ 749,700
88	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa. SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.		19%	Unidad	$ 1,727,100	19%	$ 328,149	$ 2,055,249
89	40161500	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
90	40161500	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad	$ 23,000	19%	$ 4,370	$ 27,370
91	24111800	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	catalogo	19%	Unidad				
93	26111607	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km		0%	Unidad	$ 2,018,891	0%	$ 0	$ 2,018,891
94	30141702	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils		19%	Unidad	$ 26,180	0%	$ 0	$ 26,180
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	catalogo	19%	Unidad/kilogramos				
96	11111611	Gravilla	Gravilla		19%	Unidad				
97	27110000	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27,5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón		19%	Unidad				
98	27110000	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado		5%	Unidad				
99	27110000	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero		5%	Unidad				
100	27110000	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad		5%	Unidad				
101	27110000	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacesped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm		5%	Unidad				
102	27112035	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W		19%	Unidad				
103	27112006	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2		5%	Unidad				
104	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	catalogo	5%	Unidad			$ 0	$ 0
105	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	catalogo	5%	Unidad				
106	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad				
107	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad				
108	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	catalogo	5%	Unidad				
109	11101713	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores		19%	Unidad				
110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpo	catalogo	19%	Unidad				
111	27112000	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45°, calibre: 15.		5%	Unidad				
112	12161800	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana líquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)		19%	Galon/Unidad				
113	12161800	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta		19%	Mililitros				
114	12161800	impermeabilizante	impermeabilizante		19%	Galón				
115	40101603	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km. 110VAC		19%	Unidad				
116	31161500	Juego de tornillo, tuerca y arandela	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32		19%	Unidad				
117	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250		19%	Unidad				
118	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105		19%	Unidad				
119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	catalogo	0%	Unidad				
120	27111900	lija	lija # 180	catalogo	19%	Unidad				
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	catalogo	19%	Unidad				
122	40183100	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32		19%	Unidad				
123	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
124	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre		19%	Unidad				
125	27111600	llana metalica	llana canto recto mango de madera		19%	Unidad				
126	20122800	llave	Llave para jardin en pvc 1/2"		19%	Unidad				
127	30181701	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno		excluido	Unidad				
128	11122000	Madera	Tabla 1 x 4" x 3.2 m		19%	Unidad				
129	11122000	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.		19%	Unidad	$ 2,500	0%		$ 2,500
130	11122000	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.		19%	Unidad	$ 24,300		$ 0	$ 24,300
131	11122000	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados		19%	Unidad	$ 22,163		$ 0	$ 22,163
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	catalogo	19%	Metros				
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	catalogo	19%	Unidad				
134	40142000	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros		excluido	rollo				
135	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
136	40142000	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
137	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros		19%	Rollo por 100 metros (Unidad)				
138	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
139	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
140	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros		19%	Unidad				
141	40142000	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno		19%	Unidad				
142	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				

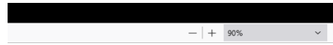


78. Hilo de polipropileno.

https://homecenter.falabella.com.co/homecenter-co/product/122464150/Hilo-De-Polipropileno-165-Mt-Azul-Para-Albanileria/122464181



[redacted]

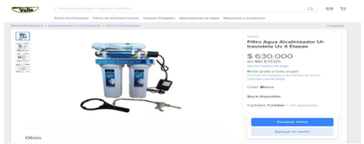


82. Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro

https://www.royalcondor.com/Saladero%20para%20ganado%20capacidad%2085%20litros%20polietileno%20de%20color%20negg



87. Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.
https://mercadeocalivalle.mercadoshops.com.co/MCO-595860655-filtro-agua-alcalinizador-ultravioleta-uv-4-etapas-_JM



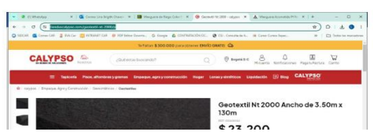
88- Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.

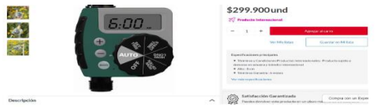
https://aquaintegral.co/producto/sistema-de-osmosis-inversa-de-6-etapas-con-luz-uv-400gpd-purikor/



90 - Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno

https://www.tiendascalypso.com/geotextil-nt-2000/p





[redacted]



250. tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2

https://multiobras.com/producto/tornillo-punta-broca-extraplano-8-x-1-2/



288. Tubo de PVC de 6" pulgadas

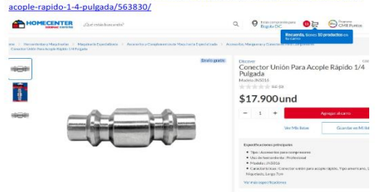
https://www.easy.com.co/tubo-sanitario-6x6m-pvc-gerfor/p





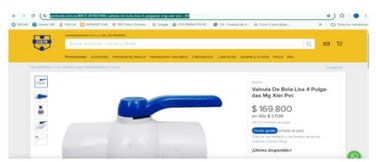
293 Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/563830/conector-union-para-acople-rapido-1-4-pulgada/563830/



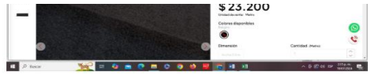
305. Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas

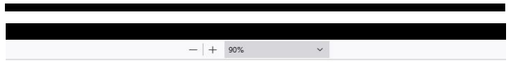
https://www.gentools.com.co/MCO-497001086-valvula-de-bola-lisa-4-pulgadas-mg-xier-pvc-_JM



[redacted]

143	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
144	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
145	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
146	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
147	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
148	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
149	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
150	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
151	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
152	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
153	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
154	27111552	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo		19%	Unidad				
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	catalogo	19%	Unidad				
156	40141700	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada		19%	Unidad				
157	11621000	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80%, Rollo 4 x 20 Metros de Largo		19%	Rollo				
158	41112504	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.		19%	Unidad	$ 126,156		$ 0	$ 126,156
159	30111800	Mixto	lona mixto		19%	Metros				
160	30111800	Mixto	Arena de río y piedra de 3/4 o de 1/2	catalogo	19%	m3				
161	56111800	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.		19%	Unidad	$ 288,000	19%	$ 54,720	$ 342,720
162	31201600	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.		19%	Unidad				
163	27112201	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico		19%	Unidad				
164	46171500	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo		19%	Unidad				
165	30265300	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural		19%	Unidad				
166	27111500	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo		5%	Unidad				
167	30265300	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad	$ 25,000	19%	$ 4,750	$ 29,750
168	31211500	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano		19%	Galón				
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	catalogo	19%	Galón				
170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
171	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión		19%	Unidad				
172	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
173	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
174		pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"		19%	Unidad				
175	31261601	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7		19%	Unidad	$ 41,900		$ 41,900	
176	31261601	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo		19%	Rollo				
177	27111804	plomada	plomada escalonada 1 kl		19%	Unidad				
178	30102904	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad	$ 32,000	19%	$ 6,080	$ 38,080
179	30102904	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
180	30102905	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	catalogo	19%	Unidad				
182	31162000	puntillas	Clavos 3"	catalogo	19%	Unidad				
183	31162000	puntillas	Clavos 4"		19%	Unidad				
184	31162000	puntillon	puntillon 6" por kilo		19%	Kilogramos				
185	40142008	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"		19%	Unidad				
186	40141700	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P		19%	Unidad				
187	40141700	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P		19%	Unidad				
188	40141700	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P		19%	Unidad				
189	40141700	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P		19%	Unidad				
190	40141700	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"		19%	Unidad				
191	40141700	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"		19%	Unidad				
192	40141700	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¼ por ¾"		19%	Unidad				
193	40141700	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth		0%	Unidad	$ 47,000	0%	$ 0	$ 47,000
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
195	31211906	rodillo	tipo profesional	catalogo	19%	Unidad				
196	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única		19%	Unidad				
197	46181500	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.		19%	Unidad				
198	46181500	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.		19%	Caja/Unidad				
199	46181500	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL		19%	Unidad				
200	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes camaza sencillo corto		19%	Unidad				
201	40183100	rosetones	rosetones plásticos		19%	Unidad				
202	40172808	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "		19%	Unidad				
203	40172808	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"		19%	Unidad				
204	72151103	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico		19%	unidad	$ 29,900	19%	$ 5,681	$ 35,581
205	47101531	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno		19%	Unidad				
206	40183100	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32		19%	Unidad				
207	40183100	soldadura pvc	pegante en humedo 1/8 galón		19%	Unidad				
208	40183100	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro		19%	Unidad				
209	40171500	soporte para bajante	unidad		19%	Unidad				





93. Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km

https://www.cercasbalkran.com/tienda/kit-solar/kit-solar-b6000s-150-km/



94. Geomembrana de 20 mils

https://www.aconstructoras.com/product_info.php?products_id=4968





FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR abastito a fuentes hídricas (Microcuencas).

LUGAR DE EJECUCIÓN: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR, que comprenda 104 municipios: 96 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 8 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	Fabrica de Muebles "Multiross"	**NÚMERO DE NIT:**	1074356262-5
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:	Jonh Jairo Fuquene	**NÚMERO DE CÉDULA:**	1074356252
MUNICIPIO:	Susa	**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	John Jairo Fuquene
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3212401130	**NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	3212401130

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D= A + C)
197	Pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 25.000	19%	$ 4.750	$ 29.750
198	Poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	$ 32.000	19%	$ 6.080	$ 38.080
Fecha: 16/09/2024							

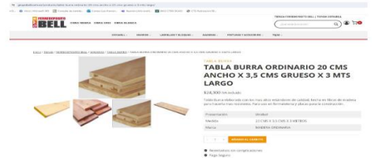
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

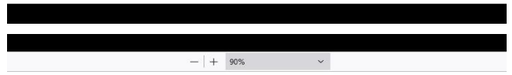
Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 26 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

https://grupobell.com.co/producto/tabla-burra-ordinario-20-cms-ancho-x-35-cms-grueso-x-3-mts-largo/

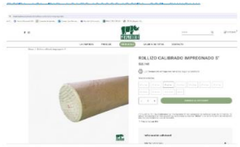




131. Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados

https://masmadera.cl/products/rollizo-calibrado-impregnado-107pr_prod_strat=collection_fallback&pr_rec_id=609e456eb&pr_rec_pid=7672943706332&pr_ref_pid=7672940003548&pr_seq=uniform

210	40171500	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un		19%	Unidad				
211	40171500	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.		19%	Unidad				
212	40171500	Soportes	Soportes para canales en PVC		19%	Unidad				
213	40183100	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).		19%	Unidad				
214	24111803	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
215	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
216	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
217	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
218	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
219	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
220	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
221	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
222	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
223	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).		19%	Unidad	$ 11,258,900		$ 0	$ 11,258,900
224	24111800	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un		19%	Unidad	$ 9,810		$ 0	$ 9,810
225	24111800	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un		19%	Unidad	$ 10,327		$ 0	$ 10,327
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	catalogo	19%	Unidad				
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	catalogo	19%	Unidad				
228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4"	catalogo	19%	Unidad				
229	40183102	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"		19%	Unidad	$ 2,550			$ 2,550
230	40183102	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas		19%	Unidad				
231	40183102	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass		19%	Unidad				
232	40183100	tee	tee pvc 2"		19%	unidad				
233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	catalogo	19%	Unidad				
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	catalogo	19%	Unidad				
236	30151500	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	catalogo	19%	Unidad				
237	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6		19%	Unidad				
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	catalogo	19%	Unidad				
239	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8		19%	Unidad				
240	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10		19%	Unidad				
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	catalogo	19%	Unidad				
242	30151500	teja plastica	teja plástica n-5		19%	Unidad				
243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	catalogo	19%	Unidad				
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	catalogo	19%	Unidad				
245	1162100	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2		19%	Metros	$ 679,900	19%		
246	40142000	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.		19%	Unidad	$ 299,900	19%	$ 56,981	$ 356,881
247	31211800	thinner	thinner		19%	Mililitros				
248	27111500	tijeras	tijera grande de mango ergonómico		19%	Unidad				
249	31161500	tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
250	31161500	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2		19%	Caja/Unidad	$ 7,140			$ 7,140
251	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera		19%	Kilogramos/unidad				
252	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico		19%	Kilogramos/unidad				
253	31161500	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad		19%	Unidad				
254	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico		19%	Unidad				
255	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
256	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
257	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
258	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	catalogo	19%	Unidad				
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	catalogo	19%	Unidad				
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	catalogo	19%	Unidad				
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
269	40183100	tubería	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros		19%	Unidad				
270	40183100	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros		19%	Unidad				
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	catalogo	19%	Unidad				
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad				
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
278	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts		19%	Unidad				
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad	$ 212,900			$ 212,900
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad				



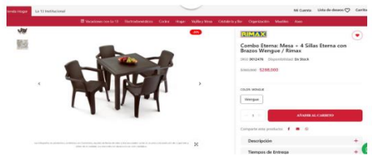
158. Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.

https://mitiendacoval.com/medidores/micromedidor--agua-clase-b-r80-1-2



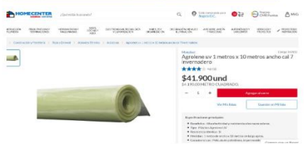
161. Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.

https://www.almacenesla13.com/products/rimax-combo-mesa-eterna-4-sillas-eterna-con-brazos?variant=29542812581941&currency=COP&utm_medium=product_sync&utm_source=google&utm_content=sag_organic&utm_campaign=sag_organic&gad_source=4&gclid=CjwKCAjwhvi0BhA4EiwAX25uj8n5lVv_3582yEx5iz4Z035ldQQxfJyzG



175. Polietileno - Plástico agro lene calibre 7.

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/142932/agrolene-uv-1-metros-x-10-metros-ancho-cal-7-invernadero/142932/?kid=goosho_1161562&shop=googleShopping&gad_source=1&gclid=CjwKCAjwhvi0BhA4EiwAX25uj8n5lVv_3582yEx5iz4Z035ldQQxfJyzG



193. excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth

https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1320032505-excluidor-de-reinas-y-zanganos-pasta-_JM#position%3D2%26search_layout%3Dstack%26type%3Ditem%26tracking_id%3Da4447616-bdae-4a6a-a075-fdce9bc767df



204. Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plastico

https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-532127537-union-para-llave-doble-salida-12-

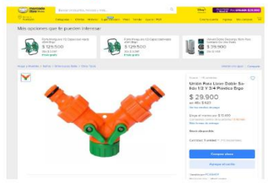
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	catalogo	19%	Unidad					
291	40183100	Unión	union reparacion pvc presion de 1 pulgada		19%	Unidad					
292	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada		19%	Unidad					
293	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada		19%	Unidad	$ 17,900	19%	$ 3,401	$ 21,301	
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	catalogo	19%	Unidad					
295	40183100	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante		19%	Unidad					
296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	catalogo	19%	Unidad					
297	40183100	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC		19%	Unidad					
298	40183100	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC		19%	Unidad					
299	40183100	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas		19%	Unidad					
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad					
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	catalogo	19%	Unidad					
302	40141600	Válvula	Válvula Bola Rosca ½'y ¾" Agua Manija Larga		19%	Unidad					
303	40141600	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	catalogo	19%	Unidad					
304	40141600	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad					
305	40141600	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas		19%	Unidad	$ 169,800			$ 169,800	
306	40141600	Valvulas	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	catalogo	19%	Unidad					
307	40141600	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	catalogo	19%	Unidad					
308	40141600	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	catalogo	19%	Unidad					
309	30102400	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	catalogo	19%	unidad					
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad					
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	catalogo	19%	M3					
312		Alambre	Alambre Negro		19%	kilo					
313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	catalogo	19%	M3					
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg					
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg					
316		union canal soldada	Union en pvc para canal		19%	unidad	$ 14,990.00	19%	$ 2,848	$ 17,838.10	

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales

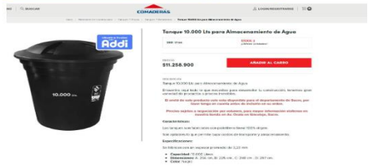
Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

y-34-plastico-ergo-_JM



223. Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).

https://www.comaderas.com/tanque-rotoplast-negro-de-10000-litros



Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	CATOLOGO DE PRECIOS	IVA	Unidad de medida	PORTALES WEB 3			Anexo 1.20
							Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable de ½ a ¾"		19%	Unidad				
2	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1/2 a 3/4		19%	Unidad				
3	40183100	Abrazadera	Abrazadera de Acero Inoxidable 1.13/16 A 2.3/4		19%	Unidad				
4	40183100	abrazadera cremallera de 1/2"	abrazadera cremallera de 1/2"		19%	Unidad				
5	40183100	accesorio pvc	accesorio de limpieza pvc sanitario de 4 pugadas		19%	Unidad				
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	catalogo	19%	Unidad				
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	catalogo	19%	Unidad				
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
12	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas		19%	Unidad				
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas		19%	Unidad				
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	catalogo	19%	Unidad				
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	catalogo	19%	Unidad				
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	catalogo	19%	Unidad				
20	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 3" PVC.		19%	Unidad				
21	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 4" PVC.		19%	Unidad				
22	40183100	Adaptador	Adaptadores Presión PVC Hembra 1.1/4"		19%	Unidad				
23	40183100	adaptador bajante aguas lluvias de 3"	adaptador bajante aguas lluvias de 3"		19%	Unidad				
24	11111700	agregados	arena de rio	catalogo	19%	m3				
25	31152200	alambre	Alambre dulce N°16 x 25 m		19%	Unidad				
26	31152002	Alambre de Puas	Alambre púas calibre 16, rollo de 500 metros, galvanizado		19%	Rollo				
27	31152002	alambre de púas	Alambre de púas calibre 12.5 x 400 metros		19%	Rollo y/o metros				
28	56121101	amarres	amarres con cabeza plástica y arandela de caucho calibre 18 26cm		19%	Unidad				
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
30	21101800	Aparatos dispersores o aspersores para agricultura	Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.		19%	unidad	$ 1,053,990			$ 1,053,990
31	11111700	arena de peña	arena de peña		19%	m3				
32	46171503	argollas para candado	argollas para candado		19%	Unidad				
33	27112002	azadón	azadón forjado con mango de madera		5%	Unidad				
34	40170000	Bajante	Bajante PVC Aguas Lluvias de 4 pulgadas		19%	Unidad				
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	catalogo	19%	Unidad				
36	30263800	barra	barra de acero de 18 pulgadas		5%	Unidad				
37	46171500	Bisagra	bisagras para puerta cuadrada, tipo libro en acero inoxidable.		19%	Unidad				
38	46171500	bisagra doble ala 4".	bisagra común, calibre 18, plateado satinado - juego		19%	Unidad				
39	27111600	boquillera	boquillera - codal 3m 1x3 pulg t-246 aluminio		19%	Unidad				
40	42172001	botiquín	hidrocortisona, dexametasona intramuscular, loratadina, acetaminofén, alcohol antiséptico algodón, curas, esparadrapo, guantes desechables, jeringa 5 ml, maleta botiquín.		19%	unidad				
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	Catalogo	19%	Unidad				
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	Catalogo	19%	Unidad				
43	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 2 pulgadas a ½ PVC		19%	Unidad				
44	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 4 pulgadas a 2 pulgadas PVC		19%	Unidad				
45	40183100	Buje de tuberia	Buje de tubería de 1 1/4 pulgadas a 1 pulgada PVC		19%	Unidad				
46	40183100	buje roscado	Buje roscado pvc presión de 1 x 1/2		19%	Unidad				
47	40183100	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	catalogo	19%	Unidad				
48	40183100	Canal pvc x 3 mts .	Canal tipo amazona o similar pecho de paloma; peso 3.3 kilogramos aproximadamente. longitud 3 metros; espesor espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un		19%	Unidad				
49	46171501	Candado	candado de 50 mm., para intemperie, revestido con pvc y llave.		19%	Unidad				
50	46171501	candado pequeño 110-30.	Candado latón acero – latón niquelado, 30 cm de ancho x 27 cm de largo aproximadamente.		19%	Unidad				
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda antipinchazos. X unidad	catalogo	19%	Unidad				
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	catalogo	19%	Kilogramos				
53	27111907	cepillo metalico	cepillo metálico de alambre con raspador 7.62 x 48.26 cm		19%	Unidad				
54	31162402	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	catalogo	19%	Unidad				
55	27111801	cinta métrica	cinta métrica		19%	Unidad				
56	31201500	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	catalogo	19%	Rollo				
57	40172808	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	catalogo	19%	Unidad				
58	40172808	codo 90° bajante	codo 90° bajante tradicional		19%	Unidad				
59	40172808	Codos	Codos de PVC de 1/2" pulgadas		19%	Unidad				
60	40172808	Codos	Codos de PVC de 3/4" pulgadas		19%	Unidad				
61	40172808	Codos	Codos de PVC de 1" pulgadas		19%	Unidad				
62	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
63	40172808	Codos	Codos de PVC de 1.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
64	40172808	Codos	Codos de PVC de 2" pulgadas		19%	Unidad				
65	40172808	Codos	Codos de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
66	40172808	Codos	Codos de PVC de 3" pulgadas		19%	Unidad				
67	40172808	Codos	Codos de PVC de 4" pulgadas		19%	Unidad				
68	40172808	Codos	Codos de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				

ANEXO WEB 1. 20

30. Moto bomba Hp 7.0 a Gasolina, Diámetro de Descarga: 3 pulgadas Material: Aluminio.

https://ferreco.com/inicio/4148-motobomba-autocebante-3x3-7-hp-a-gasolina.html?gad_source=1&gclid=CjwKCAjwhvi0BhA4EiwAX25uj5R5fjVFWIAqxnmgxCeu4Uxmchflb9xk-b6CEst5WtewpLeXfHpZeBoCU7MQAvD_BwE



74. contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)

https://www.soluenvases.com/product-page/contenedor-1100-litros



FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR ubicado a fuentes hídricas (Microcuencas).

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR, que comprende 104 municipios: 58 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca; 6 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	La Selva	**NÚMERO DE NIT:**	11348165
NOMBRE DEL REPRESENTATE LEGAL:	Gustavo Rincón	**NÚMERO DE CÉDULA:**	11348165
MUNICIPIO:	Zipaquirá	**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	Gustavo Rincón
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3102599527	**NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	25.000			25.000
2	Poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado	Unidad	25.000			25.000

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1. La fecha de corte para la presentacion de cotizaciones sera el dia 17 de septiembre de 2024

Nota 2. La propuesta economica debera presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el respectivo/a Legal del/Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta economica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

Nota 3. Adjuntar Camara de Comercio y RUT

75 contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)

https://www.fenixcol.com.co/producto/contenedor-de-basura-120-litros/



76. contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)

https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1733367164-contenedor-basurero-caneca-240-litros-verde-_JM#is_advertising=true&position=11&search_layout=grid&type=pad&tracking_id=2f7baf8c-2d5f-47af-9bc1-952e803d4463&is_advertising=true&ad_domain=VQCATCORE_LST&ad_position=11&ad_click_id=MDEyYWQzYWUtMDBjYS00NmRiLThjNTMtNDNjNzE2NmNjNjWMx



83. Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro

https://aqualityplast.com/producto/comedero-130-lt/



87. Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.

https://filtrosdeaguacolombia.com/productos/sistema-de-filtracion-de-agua-720gph-3-carcasas-slim-20-pulgadas-luz-ultravioleta/



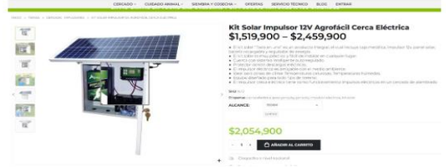
88. sistema de filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.

https://mercadeovalle.com/productos/filtro-de-agua-osmosis-inversa-400-galones-dia-6-etapas-uv-6-wattios/



93. Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km

https://www.agrofacil.co/producto/impulsor-electrico-cercado-solar-ganado/



94. Geomembrana de 20 mils

69	40172808	Codos (de Tuberia)	Aspersor plástico graduable tipo bailarina para riego con conexión de 1/2 pulgada		19%	Unidad				
70	40172808	Codos para tubos de plastico pvc	Codo Sanitario 45 grados, 4 pulgadas PVC		19%	Unidad				
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	catalogo	19%	Unidad				
72	26121652	Conjunto de cordón eléctrico	Cordón trenzado electro plástico, rollo por 200 metros, 6 filamentos conductores de acero inoxidable.		19%	Rollo por 200 (Unidad)				
73	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - mezcla polipropileno y polietileno (coex)	garrafa de 5 litros		19%	Litro				
74	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	1100 litros		19%	Litro	$ 1,487,500	19%	$ 282,625	$ 1,770,1
75	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	120 litros		19%	litros	$ 265,000	19%	$ 50,350	$ 315,3
76	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietileno alta y baja densidad (pead y pebd)	240 litros		19%	litro	$ 299,000	19%	$ 56,810	$ 355,8
77	24122800	contenedores de residuos rotulados envases rígidos - polietilentereftalato (pet)	garrafa de 20 litros		19%	Litro				
78	31151503	cuerda polipropileno	hilo de polipropileno 165m		19%	Metros	$ 12,335	19%	$ 2,344	$ 14,6
79	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 2000 litros		19%	Unidad				
80	24111800	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante	Dispositivo flotante de cabeza de presion constante para tanque de 1000 litros		19%	Unidad				
81	46181500	elementos de protección personal	1 kit de guantes (1 unidad), casco (1 unidad), tapabocas (1 caja) y overol (1 unidad).		19%	Unidad				
82	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 85 litros polietileno de color negro		19%	Unidad	$ 158,900	19%	$ 30,191	$ 189,0
83	21101900	Equipo para aves de corral y ganado	Saladero para ganado capacidad 120 litros polietileno de color negro		19%	Unidad	$ 188,048	19%	$ 35,729	$ 223,7
84	27111909	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	catalogo	19%	Unidad				
85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	catalogo	19%	Galon/ Unidad				
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	catalogo	19%	Unidad				
87	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración, luz ultravioleta, 3 y 4 etapas, ultravioleta sea germicida son 16,000 micro watt segundos por cm3.		19%	Unidad	$ 1,670,000	19%	$ 317,300	$ 1,987,300
88	40160000	Filtrado y purificacion industrial	Sistema de Filtración por osmosis inversa, SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE 6 ETAPAS CON LUZ UV Y FILTRACIÓN DE 5 MICRAS PARA FLUJO DE 400 GPD.		19%	Unidad	$ 2,413,000	19%	$ 458,470	$ 2,871,470
89	40161500	Filtros	Geotextil NT 1600S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
90	40161500	Filtros	Geotextil NT 2000S 1mt Largo X 3.5mt Ancho, en polipropileno		19%	Unidad				
91	24111800	flanches para tanque de almacenamiento	flanches para tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	catalogo	19%	Unidad				
93	26111607	Generadores Solares	Panel solar para abastecimiento de cercas eléctricas de 80 W con batería 150 km		0%	Unidad	$ 2,054,900		$ 0	$ 2,054,900
94	30141702	Geomembrana	Geomembrana de 20 mils		19%	Unidad	$ 10,115	19%	$ 1,922	$ 12,037
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	catalogo	19%	Unidad/kilogramos				
96	11111611	Gravilla	Gravilla		19%	Unidad				
97	27110000	Herramientas de mano	Alicate diablo 10 pulgadas, alto 27.5 cm, ancho 8.9 cm, largo 15.45 mm, material acero al carbón		19%	Unidad				
98	27110000	Herramientas de mano	Machete 3 canales pulido 18 pulgadas, 46cm de largo aproximadamente, en acero inoxidable, de color plateado		5%	Unidad				
99	27110000	Herramientas de mano	Lima triangular para afilar 6 pulgadas, tipo herramientas de mano cortas, material de acero		5%	Unidad				
100	27110000	Herramientas de mano	Palín con cabo ancho 19 cm, alto 160 cm, espesor 0.20cm, mago color madera, herramienta negra, palín de mango en madera, resistente al oxido y de alta durabilidad		5%	Unidad				
101	27110000	Herramientas de mano	Tijera de poda cortacésped de manos en acero, alto 28 cm, ancho 22cm, largo 58 cm		5%	Unidad				
102	27112035	Herramientas de corte y engarzado y punzones	Corta setos Eléctrico 55 Cc 600 W		19%	Unidad				
103	27112006	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Guadaña A Gasolina Eje Recto De 52 Cc 2.3 Hp 2		5%	Unidad				
104	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	catalogo	5%	Unidad			$ 0	$ 0
105	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	catalogo	5%	Unidad				
106	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad				
107	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	catalogo	5%	Unidad				
108	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	catalogo	5%	Unidad				
109	11101713	Hierro	Polines de hierro macizo, 1.40 cm x 1.5 cm, con aisladores		19%	Unidad				
110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	catalogo	19%	Unidad				
111	27112000	hoyadora	Hoyadora manual de cabeza de hojas de acero templado, mangos de madera, apertura máxima 6", mangos: 45°, calibre: 15.		5%	Unidad				
112	12161800	Impermeabilizante	Impermeabilizante Membrana liquida flexible, (Presentación caneca de 22 kg)		19%	Galon/Unidad				
113	12161800	impermeabilizante	Impermeabilizante permovareta		19%	Mililitros				
114	12161800	impermeabilizante	impermeabilizante		19%	Galón				
115	40101603	Impulsores	Impulsor para cerca eléctrica de 150 Km, 110VAC		19%	Unidad				
116	31161500	Juego de tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32	tornillo, tuerca y arandela 1" x 5/32		19%	Unidad				
117	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 250		19%	Unidad				
118	47101531	Kit Septico	Sistema septico conico 1000 litros + filtro anaerobico de 1000 litros + trampa de grasas de 105		19%	Unidad				





129. Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.
https://tumatera.co/collections/tutores/products/tutor-de-bambu-delgado-90-cm



161. Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.

119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	catalogo	0%	Unidad				
120	27111900	lija	lija # 180	catalogo	19%	Unidad				
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	catalogo	19%	Unidad				
122	40183100	limpiador pvc	limpiador de pvc removedor pvc 1/32		19%	Unidad				
123	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de almacenamiento		19%	Unidad				
124	46161600	Linea de flotadores	Flotador Para Tanque de Reserva 1/2 pulgada con bola en cobre		19%	Unidad				
125	27111600	llana metalica	llana canto recto mango de madera		19%	Unidad				
126	20122800	llave	Llave para jardin en pvc 1/2"		19%	Unidad				
127	30181701	Llave de registro	registros 16 mm para riego por goteo en plástico - polipropileno		excluido	Unidad				
128	11122000	Madera	Tabla 1 x 4" x 3,2 m		19%	Unidad				
129	11122000	Madera	Tutores en madera con una altura de 80 cm para soporte para especies nativas. Tipo de madera acerrada 3 x 3 cm.		19%	Unidad	$ 3,900			$ 3,900
130	11122000	Madera	Tabla burra ordinario 20 cms ancho x 3 cms grueso x 3 mts largo.		19%	Unidad				
131	11122000	madera	Rollizos o postes de 4 a 5" x 3 m impregnados		19%	Unidad	$ 37,900	19%	$ 7,201	$ 45,101
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	catalogo	19%	Metros				
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	catalogo	19%	Unidad				
134	40142000	Manguera	Rollo de manguera para sistema de riego por goteo, en polietileno 16 mm x 200 Metros		excluido	rollo				
135	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
136	40142000	Mangueras	Manguera de riego, Diámetro 3/4 pulgada, calibre 60, color negro.		excluido	Rollo por 100 metros (Unidad)				
137	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, 1/2 pulgada x 100 metros		19%	Rollo por 100 metros (Unidad)				
138	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (¾ pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
139	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (1 pulgada) x 100 metros		19%	Unidad				
140	40142000	Mangueras	Manguera plástica de presión para agua potable, calibre 80 y 100 (2 pulgadas) x 100 metros		19%	Unidad				
141	40142000	Mangueras	Manguera revestida de 1/2 pulgada por 90 metros en Polietileno		19%	Unidad				
142	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
143	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
144	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
145	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
146	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
147	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
148	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
149	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
150	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 3/4 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
151	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 40		excluido	rollo por 100 metros				
152	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 60		excluido	rollo por 100 metros				
153	40142000	Mangueras	Manguera de riego de 1/2 pulgada, calibre 80		excluido	rollo por 100 metros				
154	27111552	marco de segueta fijo	marco de segueta fijo		19%	Unidad				
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	catalogo	19%	Unidad				
156	40141700	Material de ferreteria y accesorios	Collar derivación 2 pulgadas, 63 mm x 3/4 de pulgada		19%	Unidad				
157	11621000	Material mineral, textil y vegetal y animal No comestible	Poli sombra Negra Al 80% , Rollo 4 x 20 Metros de Largo		19%	Rollo				
158	41112504	Medidores de agua	Micromedidores. Cuerpo plástico 1/2 pulgada NPT, 15 mm DN.		19%	Unidad				
159	30111800	Mixto	lona mixto		19%	Metros				
160	30111800	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	catalogo	19%	m3				
161	56111800	Muebles comerciales e industriales	Combo Mesa y sillas en Polipropileno (1 Mesa plástica cuadrada de 75x75 + 4 Sillas plásticas con Brazos) para exteriores.		19%	Unidad	$ 341,523	19%	$ 64,889	$ 406,412
162	31201600	Otros adhesivos y selladores	Sellador de fugas de agua en tuberías, sellador flexible, para tuberías de cualquier calibre.		19%	Unidad				
163	27112201	palustre	palustre 9 pulgadas mango plástico		19%	Unidad				
164	46171500	pasador en hierro	1/2" x 6" de largo. pasador portacandado, hierro, para soldar, longitud 6" (15 cm aproximadamente), pasador o portacandado elaborado en varilla lisa de 1/2" x 6" de largo - un 1/2" x 6" de largo		19%	Unidad				
165	30265300	perfil metalico	tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m estructural		19%	Unidad				
166	27111500	pica o zapapico	zapapico de5 lb con cabo		5%	Unidad				
167	30265300	pie de amigo	Pie de amigo 210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad	$ 25,000			$ 25,000
168	31211500	pintura	Pintura 45 - 50 m²/gal a 1 mano		19%	Galón				
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	catalogo	19%	Galón				
170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	catalogo	19%	Galon/Unidad				
171	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura base agua, caneca por 5 galones, extrafino, tipo emulsión de uso arquitectónico, lavable y resistencia a la abrasión		19%	Unidad				
172	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color blanco - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
173	31211500	Pintura, bases y acabados	Pintura de esmalte sintética color negro - (Presentación Por 1 Galón)		19%	Caneca/Unidad				
174		pistola plastica	Pistola plastica para manguera 1/2"		19%	Unidad				

175	31261601	plástico	Polietileno - Plástico agrolene calibre 7		19%	Unidad	$ 48,900			$ 48,900
176	31261601	plástico negro	calibre 6 *100mt. polietileno negro, 4 metros de ancho x 100 metros aproximadamente, calibre 6, plástico negro de 4 metros de altura x 100 metros lineales - rollo		19%	Rollo				
177	27111804	plomada	plomada escalonada 1 kl		19%	Unidad				
178	30102904	poste de madera	210 m de alto-10x10 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad	$ 25,000			$ 25,000
179	30102904	poste en madera plastica	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto -9x9 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
180	30102905	postes de plástico	Postes Ecológicos elaborados con material recuperado de 210 cm de alto 8x8 cm de diámetro por cada lado		19%	Unidad				
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	catalogo	19%	Unidad				
182	31162000	puntillas	Clavos 3"	catalogo	19%	Unidad				
183	31162000	puntillas	Clavos 4"		19%	Unidad				
184	31162000	puntillon	puntillon 6" por kilo		19%	Kilogramos				
185	40142008	racor	Racor para manguera en bronce 1/2"		19%	Unidad				
186	40141700	reducción	Reduccion de 1" a 1/2" en PVC-P		19%	Unidad				
187	40141700	reducción	Reduccion de 1/2" a 1/4" en PVC-P		19%	Unidad				
188	40141700	reducción	Reduccion de 2" a 1" en PVC-P		19%	Unidad				
189	40141700	reducción	Reduccion de 4" a 2" en PVC-P		19%	Unidad				
190	40141700	Registro	Registro de paso en pvc de 1/2"		19%	Unidad				
191	40141700	Registro	Registro de paso en PVC-S de 3"		19%	Unidad				
192	40141700	Registro	Registro de corte antifraude, PVC, de 1/2" x 1/2", ¾ por ¾"		19%	Unidad				
193	40141700	rejilla excluidora	excluidor de reina plástico para colmena estándar langstroth		0%	Unidad				
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
195	31211906	rodillo	tipo profesional	catalogo	19%	Unidad				
196	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes manejo de residuos: en lona y nitrilo de protección y seguridad. Talla: Única		19%	Unidad				
197	46181500	Ropa de seguridaad	Gafas de protección laboral, ligera, protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. No distorsionan la visión del usuario y pueden ser utilizadas sobre lentes recetados.		19%	Unidad				
198	46181500	Ropa de seguridaad	Tapabocas: Respirador industrial 3 capas es un tapabocas antialérgico que proporciona una barrera contra las partículas. Ideal para labores de mantenimiento, trabajos de carpintería, construcción y uso general. Caja por 25 unidades.		19%	Caja/Unidad				
199	46181500	Ropa de seguridaad	Traje antifluido de aislamiento está diseñado para ayudar a proteger contra salpicaduras de líquidos y polvos peligrosos. Cuerpo del traje: Elaborado tela anti-uido 100% poliéster. Cierre: Elaborado en naylon sobre poliéster trenzado, Cierre: 70 cm Elásticos ancho 1cm Puño: 18cm cada uno Bota: 28 cm cada una Capucha: 44 cm Cintura espalda: 32 cm. Talla: S, M, L, XL, XXL		19%	Unidad				
200	46181500	Ropa de seguridaad	Guantes carnaza sencillo corto		19%	Unidad				
201	40183100	rosetones	rosetones plásticos		19%	Unidad				
202	40172808	semicodo pvc	semicodo de pvc de ½ "		19%	Unidad				
203	40172808	Semicodos	Semicodos en PVC-P de 1y1/2"		19%	Unidad				
204	72151103	Servicio de instalacion de sistema rociadores para riego	Unión para Llave doble Salida 1/2" y 3/4" Plástico		19%	unidad				
205	47101531	sistema séptico	cónico 1000 litros + filtro anaerobio 1000 litros + trampa grasas 250 litros - polietileno		19%	Unidad				
206	40183100	soldadura pvc	soldadura pvc 1/32		19%	Unidad				
207	40183100	soldadura pvc	pegante en húmedo 1/8 galón		19%	Unidad				
208	40183100	soldadura pvc 1/32.	resina de pvc – solventes y aditivos de alta calidad, ntc 576, para agua fría, 1/32 gal, incoloro, pegamento solvente para tubos y accesorios para pvc de conducciones hidráulicas y sanitarias de agua fría. - tarro		19%	Unidad				
209	40171500	soporte para bajante	unidad		19%	Unidad				
210	40171500	soporte para canal metálico.	peso 0.13 kilogramos aproximadamente. diametro 280 mm de largo - un		19%	Unidad				
211	40171500	soporte para canal plástico material pvc.	peso 0.0090 kilogramos aproximadamente.		19%	Unidad				
212	40171500	Soportes	Soportes para canales en PVC		19%	Unidad				
213	40183100	Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura debil	Soldadura PVC para tubería (1/8 gl).		19%	Unidad				
214	24111803	Tanques de almacenamiento	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
215	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 500 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
216	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 2000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
217	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 5000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
218	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 600 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
219	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento Capacidad 1000 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
220	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento tipo botella Capacidad 1100 litros, incluye tapa y accesorios de entrada (1/2") , salida (1") y rebose (1") en PVC (flanches y valvula)		19%	Unidad				
221	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 5000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
222	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque para acueducto de 10.000 litros en resina poliéster, reforzado con fibra de vidrio.		19%	Unidad				
223	24111800	Tanques y cilindros y sus accesorios	Tanque de almacenamiento con capacidad de 10.000 litros, Incluye accesorios y flotador (flanches y válvula).		19%	Unidad				
224	24111800	tapa canal exterior derecha	material pvc. peso 0.14 kilogramos aproximadamente. Espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm color blanco - un "		19%	Unidad				
225	24111800	tapa canal exterior izquierda	material pvc. eso 0.14 kilogramos aproximadamente. espesor de pared mínimo 2 mm +0- 0,5 mm. color blanco - un		19%	Unidad				
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	catalogo	19%	Unidad				
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	catalogo	19%	Unidad				

228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4"	catalogo	19%	Unidad				
229	40183102	Tee	Doble Tee en PVC-P de 1/2"		19%	Unidad				
230	40183102	tee	tee sanitarias de 2 pulgadas		19%	Unidad				
231	40183102	tee	tee sanitarias de 4 pulgadass		19%	Unidad				
232	40183100	tee	tee pvc 2"		19%	unidad				
233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	catalogo	19%	Unidad				
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	catalogo	19%	Unidad				
236	30151500	Teja plastica	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	catalogo	19%	Unidad				
237	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-6		19%	Unidad				
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	catalogo	19%	Unidad				
239	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-8		19%	Unidad				
240	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-10		19%	Unidad				
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	catalogo	19%	Unidad				
242	30151500	teja plastica	teja plástica n-5		19%	Unidad				
243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	catalogo	19%	Unidad				
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	catalogo	19%	Unidad				
245	1162100	Tela	Rollo tela verde 10m x 2.10m ancho 55gr/m2		19%	Metros	$ 398,000	19%	$ 75,620	$ 473,620
246	40142000	Temporizador de registros	Temporizador de Grifo de Manguera Programable Ipx5.		19%	Unidad	$ 143,777	19%	$ 27,318	$ 171,095
247	31211800	thinner	thinner		19%	Mililitros				
248	27111500	tijeras	tijera grande de mango ergonómico		19%	Unidad				
249	31161500	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
250	31161500	tornillo autoperforantes	tornillo estructura fibrocemento pta broca 8x1/2		19%	Caja/Unidad	$ 8,600			$ 8,600
251	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material madera		19%	Kilogramos/unidad				
252	31161500	TORNILLOS	Grapas y tornillos autoperforantes (Kg) para material plástico		19%	Kilogramos/unidad				
253	31161500	TORNILLOS	Tornillos Autoperforantes ½" x unidad		19%	Unidad				
254	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante De 1 1/2 " para material plástico		19%	Unidad				
255	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 1/2 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
256	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 1 No 8 para material plástico		19%	Unidad				
257	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 2 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
258	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3 No 8 para material plástico x unidad		19%	Unidad				
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	catalogo	19%	Unidad				
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	catalogo	19%	Unidad				
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	catalogo	19%	Unidad				
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	catalogo	19%	Unidad				
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	catalogo	19%	Unidad				
268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	catalogo	19%	Unidad				
269	40183100	tubería	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x 6 metros		19%	Unidad				
270	40183100	Tubo	Tubo encerramiento 1 ½ pulgadas x 2,5 mm x metros		19%	Unidad				
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	catalogo	19%	Unidad				
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	catalogo	19%	Unidad				
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	catalogo	19%	Unidad				
278	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 8" pulgadas por 6 mts		19%	Unidad				
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
282	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/4" pulgadas		19%	Unidad				
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
285	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2.1/2" pulgadas		19%	Unidad				
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
288	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 6" pulgadas		19%	Unidad				
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales Tubos y tuberias industriales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	catalogo	19%	Unidad				
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	catalogo	19%	Unidad				
291	40183100	Unión	union reparacion pvc presion de 1 pulgada		19%	Unidad				
292	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/2 pulgada		19%	Unidad				
293	40183100	Unión	Uniones de Cierre Rapido 1/4 pulgada		19%	Unidad				
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	catalogo	19%	Unidad				
295	40183100	unión canal soldada	unión en pvc material inoxidable- una bajante		19%	Unidad				
296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	catalogo	19%	Unidad				
297	40183100	Uniones para tubos	Unión rápida 1/2 pulgada PVC		19%	Unidad				
298	40183100	Uniones para tubos	Unión 3/4 de pulgada PVC		19%	Unidad				
299	40183100	Uniones para tubos	Unión Universal 250 psi para PVC o Hierro, 2 pulgadas		19%	Unidad				
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	catalogo	19%	Unidad				
302	40141600	Válvula	Válvula Bola Rosca ½"y ¾" Agua Manija Larga		19%	Unidad				
303	40141600	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	catalogo	19%	Unidad				
304	40141600	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	catalogo	19%	Unidad				
305	40141600	Valvulas	Válvula en BOLA PVC 4 pulgadas		19%	Unidad				
306	40141600	Valvulas	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	catalogo	19%	Unidad				

307	40141600	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	catalogo	19%	Unidad				
308	40141600	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	catalogo	19%	Unidad				
309	30102400	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	catalogo	19%	unidad				
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	catalogo	19%	Unidad				
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	catalogo	19%	M3				
312		Alambre	Alambre Negro		19%	kilo				
313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	catalogo	19%	M3				
314		impermeabilizante	Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris 25kg		19%	Kg				
315		impermeabilizante	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Morteros 4kg		19%	Kg				
316		union canal soldada	Union en pvc para canal		19%	unidad	$ 12,113.00	19%	$ 2,301	$ 14,414.47
Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024										
Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales										
Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT										

COTIZACION						CATALOGO DE PRECIOS ACUERDO MARCO- Los valores contemplan los gastos de transporte y asociados a estos. NO incluye el IVA.												
Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	Ítem representativo	Código CCE	Descripción	Unidad	ARINTIA GROUP S.A.S	U.T. SOLUCIÓN FERRETERA PARA COLOMBIA	INVESAKK S.A.S.	FF SOLUCIONES S.A.	JEM SUPPLIES S.A.S	UT ESTUDIOS 049	SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.	NELSON ORLANDO ESPITIA CAMARGO / SOLOASEO CAFETERÍA DISTRIBUCIONES	JAIRO OSORIO CABALLERO	DISERRA S.A.S.
6	40183100	adaptador	Adaptador hembra en PVC-P DE 1y1/2"	19%	Unidad	33	CyF_CCE33	Adaptador Hembra En Pvc De 1.1/2"	UN	$ 5,208	$ 5,302	$ 6,300	$ 8,179	$ 6,698	$ 6,030	$ 7,361	$ 7,564	$ 18,579	$ 77,978
7	40183100	adaptador	Adaptador macho en PVC-P DE 1y1/2	19%	Unidad	37	CyF_CCE37	Adaptador Macho De 1.1/2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	$ 4,076	$ 3,952	$ 5,495	$ 6,092	$ 6,786	$ 4,629	$ 5,476	$ 5,643	$ 13,840	$ 6,150
8	40183100	Adaptador	Adaptador macho de PVC de 1/2" pulgadas	19%	Unidad	42	CyF_CCE42	Adaptador Macho De1/2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	$ 571	$ 424	$ 772	$ 653	$ 1,146	$ 495	$ 576	$ 601	$ 1,479	$ 646
9	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3/4" pulgadas	19%	Unidad	41	CyF_CCE41	Adaptador Macho De 3/4" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	$ 784	$ 769	$ 983	$ 1,183	$ 1,146	$ 1,603	$ 1,047	$ 1,097	$ 2,685	$ 1,221
10	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1" pulgadas	19%	Unidad	38	CyF_CCE38	Adaptador Macho De 1" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	$ 1,650	$ 1,602	$ 2,788	$ 2,470	$ 3,513	$ 1,879	$ 2,707	$ 2,289	$ 2,685	$ 2,226
11	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 1.1/4" pulgadas	19%	Unidad	29	CyF_CCE29	Adaptador De Tubo Plastico Pvc 1.1/4" Macho	UN	$ 6,299	$ 3,383	$ 6,398	$ 5,199	$ 7,932	$ 3,952	$ 6,345	$ 4,819	$ 13,840	$ 2,809
13	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2" pulgadas	19%	Unidad	40	CyF_CCE40	Adaptador Macho De 2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	$ 5,821	$ 5,643	$ 8,170	$ 8,705	$ 10,399	$ 6,615	$ 7,831	$ 8,052	$ 19,775	$ 8,788
14	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 2.1/2" pulgadas	19%	Unidad	39	CyF_CCE39	Adaptador Macho De 2.1/2" Pvc Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presion.	UN	$ 432	$ 14,670	$ 16,634	$ 22,631	$ 16,745	$ 56,119	$ 20,372	$ 20,948	$ 51,418	$ 22,850
15	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 3" pulgadas	19%	Unidad	43	CyF_CCE43	Adaptador Macho En Pvc De 3"	UN	$ 22,852	$ 22,178	$ 31,915	$ 34,216	$ 40,364	$ 26,002	$ 30,852	$ 31,666	$ 77,739	$ 34,544
16	40183100	Adaptador	Adaptador macho de 4" pulgadas	19%	Unidad	28	CyF_CCE28	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Macho	UN	$ 40,520	$ 41,492	$ 47,712	$ 62,940	$ 49,354	$ 47,831	$ 57,112	$ 58,253	$ 143,004	$ 63,544
17	40183100	Adaptador	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	19%	Unidad	27	CyF_CCE27	Adaptador De Tubo Plástico Pvc 4" Hembra	UN	$ 49,254	$ 50,713	$ 60,283	$ 77,236	$ 64,336	$ 58,696	$ 70,181	$ 73,857	$ 175,486	$ 33,740
18	40183100	Adaptador	Adaptadores Machos 2.1/2"	19%	Unidad	13	CyF_CCE13	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptadores Machos 2.1/2"	UN	$ 15,151	$ 14,755	$ 18,885	$ 22,631	$ 21,768	$ 17,200	$ 20,372	$ 20,948	$ 61,549	$ 22,850
19	40183100	Adaptador	Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	19%	Unidad	12	CyF_CCE12	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías;Adaptador Macho Alta Presion En Pvc Diametro 1/2"	UN	$ 2,047	$ 464	$ 3,397	$ 653	$ 4,847	$ 495	$ 2,732	$ 601	$ 1,479	$ 431
24	11111700	agregados	arena de rio	19%	m3	67	CyF_CCE67	Arena Blanca De Rio Lavada: Para Construcción	M3	$ 217,971	$ 122,936	$ 235,893	$ 356,442	$ 255,581	$ 30,270	$ 270,792	$ 197,034	$ 282,890	$ 179,527
29	15121800	Anticorrosivos	Anticorrosivo sobre lamina llena, por galon	19%	Galon/Unidad	57	CyF_CCE57	Anticorrosivo	GAL	$ 62,378	$ 58,395	$ 67,648	$ 83,593	$ 77,203	$ 77,297	$ 73,746	$ 70,018	$ 106,061	$ 63,035
31	11111700	arena de peña	arena de peña	19%	m3	72	CyF_CCE72	Arena De Peña o arena amarilla	M3	$ 199,807	$ 6,148	$ 197,479	$ 254,601	$ 246,768	$ 153,153	$ 193,889	$ 261,130	$ 252,425	$ 265,699
35	40170000	bajante tradicional	bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm tramos de 3m	19%	Unidad	88	CyF_CCE88	Bajante Tradicional Seccion 6,5X6,2 Cm Tramos De 3M	UN	$ 114,390	$ 107,568	$ 122,000	$ 120,001	$ 135,546	$ 110,190	$ 136,685	$ 127,222	$ 259,069	$ 139,169
41	31211904	brocha	brocha de cerda mona 3 pulgadas	19%	Unidad	230	CyF_CCE230	Brocha Cerda Mona Profesional De 3" Mango De Pasta 1Cm Grosor Por 3Cm De Espesor	UN	$ 14,852	$ 9,069	$ 15,328	$ 13,239	$ 18,441	$ 13,063	$ 15,763			
42	31211904	brochas	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	19%	Unidad	225	CyF_CCE225	Brocha 4" Cerdas Naturales Chinas Blancas	UN	$ 15,588	$ 11,988	$ 23,822	$ 8,275	$ 28,202	$ 32,252	$ 24,955	$ 14,600	$ 19,338	$ 33,607
47	40183100	Bypass	Reductor de tuberías de 4"	19%	Unidad	2	CyF_CCE2	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Reductor De 4" A 3" En Pvc	UN	$ 106,079	$ 9,361	$ 53,878	$ 47,010	$ 56,589	$ 35,726	$ 63,635	$ 43,507	$ 33,107	$ 28,581
51	24101507	Carretillas	Carretilla Negra Cachaca Antipinchazos, con capacidad de levante de 6 Ft, material de la tolva plástica, rin metálico, y rueda	19%	Unidad	330	CyF_CCE330	Carretilla Grande P/Plastico R/Neumatica	UN	$ 237,508	$ 291,970	$ 313,369	$ 420,092	$ 149,823	$ 322,128	$ 147,528	$ 419,707	$ 691,641	$ 287,850
52	30111601	cemento	Cemento gris 50 kg	19%	Kilogramos	339	CyF_CCE339	Cemento Gris 50Kl - (De Uso General Para Construcción)	UN	$ 39,961	$ 33,810	$ 39,235	$ 60,901	$ 44,066	$ 51,351	$ 41,396	$ 50,868	$ 122,796	$ 35,905
54	31162402	Cerraduras, elementos de seguridad y accesorios	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	19%	Unidad	103	CyF_CCE103	Bisagra Cobre Nudo Cabeza Plana 3" (Accesorios Puertas, Crobre)	UN	$ 14,653	$ 4,305	$ 12,404	$ 20,539	$ 16,921	$ 11,622	$ 10,757	$ 3,386	$ 56,108	$ 6,894
56	31201500	cinta teflón	de 1/2" rollo x 15 mt para uso de plomería	19%	Rollo	440	CyF_CCE440	Cinta Teflón De 1/2" Rollo X 15 Mt Para Uso De Plomería	UN	$ 17,438	$ 2,000	$ 5,157	$ 3,055	$ 4,407	$ 4,595	$ 4,533	$ 2,492	$ 12,635	$ 4,883
57	40172808	codo 45° para bajante tradicional	codo 45° bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm	19%	Unidad	465	CyF_CCE465	Codo 45° Para Bajante Tradicional (Bajante Tradicional Seccion 6,5X6,2 Cm)	UN	$ 14,259	$ 36,882	$ 11,375	$ 19,606	$ 12,321	$ 16,474	$ 12,264	$ 12,032	$ 23,244	$ 9,910
71	40170000	Conector	Conector (unión) pvc en polipropileno 1 1/4"	19%	Unidad	1624	CyF_CCE1624	Union Presion Pvc 1 1/4" Norma Ntc 1339 Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UN	$ 2,139	$ 2,000	$ 5,196	$ 2,863	$ 3,173	$ 2,177	$ 2,875	$ 2,670	$ 7,292	$ 2,893
84	27111909	espatula metalica	espátula metálica de 3 pulgadas cabo plástico	19%	Unidad	595	CyF_CCE595	Espátula De 3" Mango Plástico	UN	$ 4,967	$ 4,305	$ 6,161	$ 6,365	$ 6,962	$ 14,378	$ 6,786	$ 7,694	$ 10,586	$ 12,782
85	31211700	Estuco	Estuco, Plástico (Presentación 1 Galón)	19%	Galon/ Unidad	610	CyF_CCE610	Estuco Plástico Acrílico - (Presentación Por 1 Galón)	UN	$ 31,902	$ 27,661	$ 31,793	$ 39,581	$ 36,839	$ 44,144	$ 30,868	$ 41,693	$ 77,633	$ 28,581

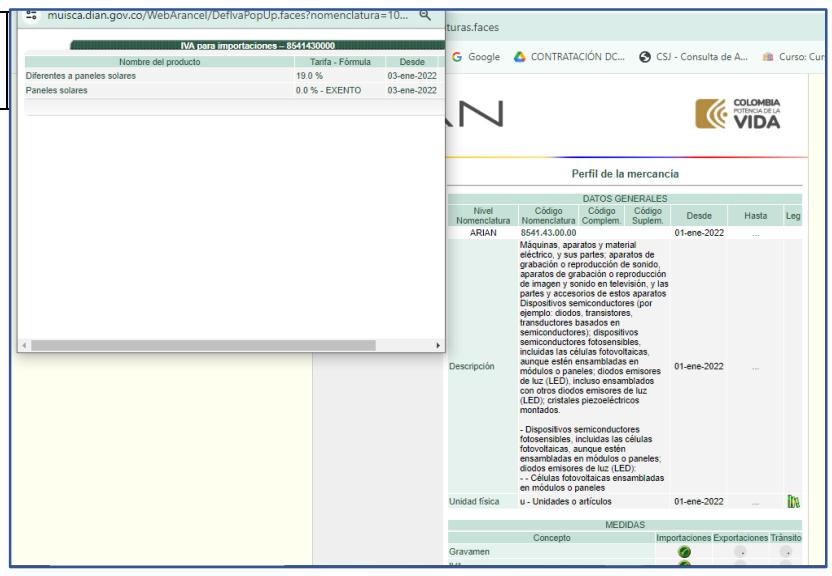
86	31211700	Estuco	Estuco Plástico - (Presentación caneca de 5 galones)	19%	Unidad	611	CyF_CCE611	Estuco Plástico Acrílico - (Presentación Por 5 Galón)	UN	$ 106,696	$ 90,666	$ 100,635	$ 235,132	$ 109,107	$ 125,945	$ 115,452	$ 126,686	$ 229,371	$ 126,674
92	56121101	ganchos galvanizados	gancho teja metal 14cm cal 12	19%	Unidad	628	CyF_CCE628	Gancho Galvanizado Para Teja: Gancho De 250Mm, 14 X 16 Cm Calibre 12, Para Teja.	UN	$ 21,922	$ 770	$ 1,221	$ 3,188	$ 1,375	$ 2,685	$ 1,351	$ 2,982	$ 3,091	$ 2,154
95	31162404	grapa para cerco	Grapa para cerco de 1" x 1000 grs. galvanizada, forma de u entre 235 a 248 piezas, 1.000 gramos aproximadamente, calibre 8, - caja	19%	Unidad/kilogramos	629	CyF_CCE629	Grapa Para Cerca 1"/4 , Fabricada En Acero Bajo Carbono Y Galvanizada	UN	$ 13,583	$ 10,760	$ 14,046	$ 15,276	$ 15,687	$ 1,234	$ 15,654	$ 17,752	$ 8,194	$ 12,782
104	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pica para construcción de 60 cm de largo con mango de acero. por unidad	5%	Unidad	842	CyF_CCE842	Pica Para Construccion	UN	$ 109,749	$ 7,897	$ 63,115	$ 66,196	$ 55,523	$ 129,549	$ 55,840	$ 90,591	$ 95,748	$ 103,264
105	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala carbonera, con mango de madera y cabeza en acero. por unidad.	5%	Unidad	795	CyF_CCE795	Pala Carbonera	UN	$ 19,962	$ 43,426	$ 53,477	$ 84,018	$ 59,682	$ 46,793	$ 59,647	$ 75,034	$ 67,148	$ 43,527
106	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala cuadrada N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta cuadrada. Presentación: X Unidad.	5%	Unidad	796	CyF_CCE796	Pala Cuadrada N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Cuadrada. Presentación: Unidad.	UN	$ 85,326	$ 27,634	$ 41,320	$ 47,101	$ 31,551	$ 89,910	$ 28,978	$ 31,115	$ 42,900	$ 80,284
107	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala redonda N°2 con cabo: Herramienta de mango largo en madera, punta redonda. Presentación: X Unidad.	5%	Unidad	797	CyF_CCE797	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	UN	$ 76,168	$ 29,611	$ 41,320	$ 45,828	$ 31,551	$ 77,297	$ 28,978	$ 25,025	$ 42,900	$ 71,667
108	27112000	Herramientas manuales de jardineria, agricultura y forestacion	Pala modelo 172 mango en D, punta redonda, x unidad	5%	Unidad	798	CyF_CCE798	Palas Modelo 172 Mango En D, Punta Redonda	UN	$ 117,285	$ 55,268	$ 59,094	$ 45,828	$ 31,551	$ 59,279	$ 28,978	$ 65,631	$ 42,900	$ 47,251
110	27111552	hoja de segueta	Hoja de segueta de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada x 18 dpp	19%	Unidad	643	CyF_CCE643	Hoja De Segueta De 12" De Longitud Y 18 Dientes Por Pulgada	UN	$ 5,724	$ 4,612	$ 8,089	$ 6,620	$ 9,694	$ 5,494	$ 8,355	$ 4,572	$ 8,194	$ 8,617
119	30131600	ladrillo común	Ladrillo común 20x10x6cm	0%	Unidad	686	CyF_CCE686	Ladrillo Común Recocido 20X10X6Cm - (Para Construcción, Color Naranja)	UN	$ 1,145	$ 3,700	$ 1,491	$ 1,757	$ 1,674	$ 1,586	$ 1,652	$ 1,424	$ 6,439	$ 991
120	27111900	lija	lija # 180	19%	Unidad	737	CyF_CCE737	Lija De Agua No 180 (23Cm X 28Cm)	UN	$ 1,664	$ 2,307	$ 1,374	$ 1,868	$ 1,569	$ 2,342	$ 1,498	$ 1,712	$ 4,235	$ 1,565
121	40183100	limpiador de pvc	removedor pvc 1/4 galón	19%	Unidad	1061	CyF_CCE1061	Removedor Pvc X 1/4 Galón	UN	$ 47,926	$ 47,024	$ 55,645	$ 72,410	$ 63,278	$ 93,513	$ 60,887	$ 67,006	$ 279,988	$ 74,539
132	30102400	malla electro soldada	Malla electro soldada 4x4 mm separación: 15 x 15 mm rollo 6 x 2.35 metros	19%	Metros	759	CyF_CCE759	Malla En Acero Electrosoldada 4* 6 En Pulgadas X 1,80 Metros De Ancho	UN	$ 96,619	$ 190,550	$ 283,487	$ 556,272	$ 316,920	$ 166,666	$ 315,654	$ 235,397	$ 423,454	$ 533,840
133	30111903	malla eslabonada	malla eslabonada c12 h 2.1/4 1.50 mt. alambre galvanizado, calibre 12, hueco de 2 1/4, color cromado - ml	19%	Unidad	761	CyF_CCE761	Malla Eslabonada Hueco 2.1/4" X 2.1/4" Cal. 14 Interior 10 Exterior Recubierta En Pvc Verde	UN	$ 4,855	$ 691,504	$ 746,528	$ 1,007,494	$ 863,686	$ 159,639	$ 802,120	$ 35,609	$ 229,371	$ 746,831
155	42292500	Martillos	Martillo con Mango de Madera Cabeza Octogonal 16 Oz 454 g, ancho 11.5 cm, espesor 4 cm, peso 0.9 kg, largo 25.8 kg	19%	Unidad	772	CyF_CCE772	Martillo 16 Oz Mango Madera	UN	$ 41,049	$ 44,564	$ 28,011	$ 48,214	$ 31,551	$ 52,072	$ 30,953	$ 31,744	$ 81,162	$ 35,762
160	30111800	Mixto	Arena de rio y piedra de 3/4 o de 1/2	19%	m3	76	CyF_CCE76	Arena De Rio	M3	$ 217,971	$ 122,936	$ 235,710	$ 356,442	$ 264,394	$ 165,765	$ 261,571	$ 261,130	$ 269,834	$ 179,527
169	31211500	pintura de Aceite	Pintura azul	19%	Galón	869	CyF_CCE869	Pintura Base Aceite (Metal) Anticorrosivo Colores Varios	GAL	$ 62,378	$ 58,395	$ 55,863	$ 83,593	$ 62,573	$ 23,225	$ 62,080	$ 70,018	$ 223,410	$ 63,050
170	31211500	Pintura de esmalte	Esmalte sobre lamina llena, por galon	19%	Galon/Unidad	903	CyF_CCE903	Pintura Esmalte Galon	UN	$ 73,606	$ 66,080	$ 88,947	$ 106,472	$ 103,995	$ 89,910	$ 94,481	$ 85,102	$ 398,223	$ 63,050
181	31162000	puntilla con cabeza	Puntilla con cabeza 2 1/2" caja x 500 con cabeza 2"	19%	Unidad	993	CyF_CCE993	Puntilla Con Cabeza Gr 2 1/2" Caja X 500	UN	$ 5,958	$ 7,686	$ 9,017	$ 10,184	$ 13,837	$ 11,694	$ 6,284	$ 7,665	$ 10,010	$ 8,617
182	31162000	puntillas	Clavos 3"	19%	Unidad	445	CyF_CCE445	Clavo Acero 3" x 500 gr	UN	$ 13,127	$ 8,915	$ 16,746	$ 12,730	$ 19,213	$ 15,135	$ 18,155	$ 13,733	$ 29,986	$ 12,782
194	31211906	rodillo	rodillo de 9 pulgadas	19%	Unidad	1066	CyF_CCE1066	Rodillo De Esponja Poliéster, De 9", X 37 Mm De Alto, Todo Tipo De Pintura Resistente A Solventes	UN	$ 7,258	$ 5,381	$ 20,290	$ 12,730	$ 19,213	$ 23,243	$ 18,712	$ 11,632	$ 23,131	$ 19,963
195	31211906	rodillo	tipo profesional	19%	Unidad	1067	CyF_CCE1067	Rodillo Profesional Felpa Acrílica De 3", Para Pintura En Cualquier Superficie, A Base De Agua	UN	$ 7,082	$ 4,612	$ 13,586	$ 8,911	$ 15,687	$ 16,036	$ 14,628	$ 6,291	$ 12,153	$ 12,782
226	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" liso	19%	Unidad	1112	CyF_CCE1112	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas ½"	UN	$ 357	$ 464	$ 442	$ 541	$ 502	$ 411	$ 484	$ 494	$ 1,294	$ 574
227	20111702	Tapón	Tapón en PVC-P de 1/2" roscado	19%	Unidad	1122	CyF_CCE1122	Tapon Roscado Pvc De 1/2 - En Presentación Por Unidades.	UN	$ 464	$ 464	$ 682	$ 739	$ 793	$ 901	$ 730	$ 682	$ 20,368	$ 646
228	20111702	Tapones para tubos	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4"	19%	Unidad	1114	CyF_CCE1114	Tapas Y Tapones De Material Plástico; Tapon Para Tuberia Pvc Pulgadas 3/4"	UN	$ 720	$ 770	$ 946	$ 1,084	$ 1,146	$ 823	$ 965	$ 992	$ 2,600	$ 1,005

233	40183100	Tee de tubo	Tee en PVC presión para tubería 2 pulgadas	19%	Unidad	1103	CyF_CCE1103	T De Presión En Pvc De 2"	UN	$ 14,905	$ 14,446	$ 18,372	$ 22,265	$ 20,975	$ 16,920	$ 20,020	$ 20,606	$ 53,476	$ 19,963
234	40183100	Tee de tubo	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida	19%	Unidad	1131	CyF_CCE1131	Tee 4" X 3" Hd Extremo Brida (100 Mmx75Mm).	UN	$ 26,376	$ 353,438	$ 754,371	$ 605,951	$ 837,247	$ 393,692	$ 846,060	$ 38,303	$ 3,264,121	$ 683,638
235	40183100	Tee de tubo	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	19%	Unidad	1153	CyF_CCE1153	Tee De 6" Acero Galvanizado Agua	UN	$ 666,627	$ 461,005	$ 621,489	$ 200,874	$ 156,874	$ 431,551	$ 149,294	$ 871,224	$ 195,847	$ 627,237
236	30151500	Teja azul pvc	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc	19%	Unidad	1210	CyF_CCE1210	Teja Plastica; Teja Plastica En Pvc, Espero De +/- 1,0 Mm, De 92 X305Cm	UN	$ 117,742	$ 96,813	$ 142,538	$ 139,069	$ 103,995	$ 192,612	$ 109,334	$ 57,245	$ 137,964	$ 85,038
238	30151500	teja fibrocemento	teja de fibrocemento n-5	19%	Unidad	1187	CyF_CCE1187	Teja En Fibrocemento No.5	UN	$ 43,412	$ 33,041	$ 36,336	$ 43,858	$ 41,598	$ 44,865	$ 39,481	$ 40,922	$ 121,861	$ 33,087
241	30151500	teja plastica	teja plástica n-6	19%	Unidad	1203	CyF_CCE1203	Teja Plastica C7 Numero 6	UN	$ 70,980	$ 58,088	$ 98,906	$ 83,419	$ 110,164	$ 52,955	$ 110,534	$ 123,296	$ 82,778	$ 85,103
243	30151500	teja plastica	teja plástica n-8	19%	Unidad	1204	CyF_CCE1204	Teja Plastica C7 Numero 8	UN	$ 94,641	$ 76,221	$ 136,351	$ 111,233	$ 156,874	$ 70,612	$ 147,380	$ 164,457	$ 110,371	$ 113,718
244	30151500	teja plastica	teja plástica n-10	19%	Unidad	1200	CyF_CCE1200	Teja Plastica C7 Numero 10	UN	$ 118,301	$ 96,813	$ 166,128	$ 139,069	$ 186,662	$ 102,342	$ 184,038	$ 172,455	$ 137,964	$ 142,650
249	31161500	Tornillo	tornillo drywall de 3 pulgadas	19%	Unidad	1336	CyF_CCE1336	Tornillos Para Laminas De Drywall	UN	$ 40	$ 78	$ 73	$ 230	$ 81	$ 50	$ 81	$ 59	$ 418	$ 95
259	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 3 No8 x unidad	19%	Unidad	1254	CyF_CCE1254	Tornillo Auto Prfonarante 3 No8	UN	$ 145	$ 1,385	$ 576	$ 367	$ 687	$ 306	$ 597	$ 180	$ 2,755	$ 118
260	31161500	TORNILLOS	Tornillo Auto Perforante 3/4 No 8 para material plástico x unidad	19%	Unidad	1255	CyF_CCE1255	Tornillo Auto Prfonarante 3/4 No 8	UN	$ 81	$ 401	$ 421	$ 118	$ 511	$ 126	$ 428	$ 78	$ 2,755	$ 118
261	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoroscantes De 1 x unidad.	19%	Unidad	1256	CyF_CCE1256	Tornillo Auto Roscantes De 1 - Presentación Por Unidades.	UN	$ 50	$ 232	$ 436	$ 153	$ 511	$ 126	$ 461	$ 95	$ 444	$ 118
262	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Diam. 3/4" x unidad	19%	Unidad	1257	CyF_CCE1257	Tornillo Autoperforante .Diam. 3/4".	UN	$ 46	$ 157	$ 421	$ 118	$ 511	$ 90	$ 428	$ 78	$ 444	$ 747
263	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja x unidad	19%	Unidad	1258	CyF_CCE1258	Tornillo Autoperforante 1" Con Cabeza De Lenteja X 100	UN	$ 11,807	$ 2,307	$ 43,588	$ 21,896	$ 51,116	$ 16,396	$ 46,146	$ 9,258	$ 444	$ 15,080
264	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja x unidad	19%	Unidad	1259	CyF_CCE1259	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja	UN	$ 519	$ 71	$ 316	$ 112	$ 353	$ 135	$ 353	$ 61	$ 444	$ 330
265	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar x unidad	19%	Unidad	1260	CyF_CCE1260	Tornillo Autoperforante Con Golilla De 12"X1 1/2". Arar	UN	$ 207	$ 13,833	$ 418	$ 426	$ 458	$ 450	$ 461	$ 131	$ 444	$ 661
266	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja x unidad	19%	Unidad	1261	CyF_CCE1261	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalacion De Teja	UN	$ 1,524	$ 2,307	$ 1,227	$ 2,136	$ 353	$ 432	$ 353	$ 914	$ 4,204	$ 862
267	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1 x unidad	19%	Unidad	1262	CyF_CCE1262	Tornillo Autoperforante Yeso 6 X1	UN	$ 87	$ 48	$ 73	$ 118	$ 81	$ 99	$ 81	$ 55	$ 444	$ 172
268	31161500	TORNILLOS	Tornillo Autoperforante. Diam. 2 ½" x unidad	19%	Unidad	1263	CyF_CCE1263	Tornillo Autoperforante.Diam. 2 1/2".	UN	$ 1,662	$ 695	$ 173	$ 222	$ 194	$ 360	$ 192	$ 133	$ 444	$ 1,149
271	40183100	tubo pvc	tubo pvc ½" por 50cm	19%	Unidad	1403	CyF_CCE1403	Tuberia En Pvc Para Agua Potable, De Diametro 1/2" Espesor De Pared Rde 13,5	UN	$ 16,616	$ 22,284	$ 20,527	$ 24,480	$ 23,795	$ 18,604	$ 22,008	$ 22,657	$ 119,275	$ 22,836
272	40183100	Tubos	Tubo de presion PVC 4 pulgadas para aguas lluvias de 6 metros	19%	Unidad	1529	CyF_CCE1529	Tubo Presion Rde 21 Pvc 200 Psi - 4"	M	$ 398,938	$ 61,469	$ 96,866	$ 94,430	$ 75,793	$ 77,742	$ 85,352	$ 87,405	$ 240,564	$ 71,788
273	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 1.1/2" pulgadas por 6 mts	19%	Unidad	1408	CyF_CCE1408	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 1 1/2" X 6 Metros De Largo	UN	$ 61,501	$ 56,858	$ 69,480	$ 86,041	$ 77,556	$ 70,837	$ 77,483	$ 79,628	$ 127,997	$ 61,614
274	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 2" pulgadas por 6 mts	19%	Unidad	1409	CyF_CCE1409	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 2" X 6 Metros De Largo	UN	$ 76,251	$ 69,152	$ 84,928	$ 106,675	$ 93,419	$ 87,825	$ 96,089	$ 98,714	$ 241,110	$ 75,976
275	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 3" pulgadas por 6 mts	19%	Unidad	1410	CyF_CCE1410	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 3" X 6 Metros De Largo	UN	$ 113,893	$ 104,495	$ 127,523	$ 159,336	$ 141,010	$ 131,178	$ 143,545	$ 147,472	$ 298,933	$ 114,753
276	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 4" pulgadas por 6 mts	19%	Unidad	1411	CyF_CCE1411	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 4" X 6 Metros De Largo	UN	$ 158,721	$ 144,449	$ 177,395	$ 224,087	$ 193,889	$ 182,810	$ 201,952	$ 205,514	$ 446,501	$ 157,840
277	40183100	Tubos	Tubo PVC sanitario de 6" pulgadas por 6 mts	19%	Unidad	1412	CyF_CCE1412	Tuberia En Pvc Sanitario, De Diametro 6" X 6 Metros De Largo	UN	$ 365,681	$ 307,337	$ 374,767	$ 470,227	$ 412,454	$ 387,129	$ 423,802	$ 435,204	$ 627,952	$ 334,494
279	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1/2" pulgadas	19%	Unidad	1506	CyF_CCE1506	Tubo De Presión En Pvc De 1/2" Por 6Mt	UN	$ 27,701	$ 22,284	$ 26,360	$ 34,306	$ 28,026	$ 18,604	$ 30,794	$ 22,657	$ 96,096	$ 31,453
280	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3/4" pulgadas	19%	Unidad	1509	CyF_CCE1509	Tubo De Presión En Pvc De 3/4" Por 6Mt	UN	$ 36,894	$ 28,891	$ 38,961	$ 30,333	$ 45,959	$ 23,061	$ 40,978	$ 28,057	$ 84,998	$ 27,144
281	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1" pulgadas	19%	Unidad	1505	CyF_CCE1505	Tubo De Presión En Pvc De 1" Por 6Mt	UN	$ 49,330	$ 39,955	$ 52,647	$ 42,565	$ 62,014	$ 32,348	$ 55,462	$ 39,378	$ 119,275	$ 38,634
283	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 1.1/2" pulgadas	19%	Unidad	1504	CyF_CCE1504	Tubo De Presión En Pvc De 1 1/2" Por 6Mt	UN	$ 80,134	$ 66,080	$ 85,005	$ 100,109	$ 99,595	$ 76,079	$ 90,084	$ 92,637	$ 280,532	$ 101,071
284	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 2" pulgadas	19%	Unidad	1507	CyF_CCE1507	Tubo De Presión En Pvc De 2" Por 6Mt	UN	$ 126,361	$ 99,885	$ 126,780	$ 153,512	$ 144,535	$ 116,662	$ 138,363	$ 142,064	$ 430,181	$ 136,297
286	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 3" pulgadas	19%	Unidad	1508	CyF_CCE1508	Tubo De Presión En Pvc De 3" Por 6Mt	UN	$ 278,442	$ 216,672	$ 272,222	$ 332,175	$ 308,459	$ 273,473	$ 298,979	$ 307,442	$ 930,849	$ 244,013
287	40183100	Tubos	Tubo de PVC de 4" pulgadas	19%	Unidad	1510	CyF_CCE1510	Tubo De Presión En Pvc De 4" Por 6Mt	UN	$ 474,926	$ 368,804	$ 474,379	$ 566,580	$ 546,414	$ 430,573	$ 512,118	$ 524,420	$ 1,587,721	$ 430,720
289	40183100	Tubos y tuberias comerciales	Tubo Presión. 1 Unidad x 6 metros 200 psi PVC	19%	Unidad	1505	CyF_CCE1505	Tubo De Presión En Pvc De 1" Por 6Mt	UN	$ 49,330	$ 39,955	$ 52,647	$ 42,565	$ 62,014	$ 32,348	$ 55,462	$ 39,378	$ 119,275	$ 38,634
290	40183100	Unión	Unión Presión 2 pulgadas en PVC	19%	Unidad	1628	CyF_CCE1628	Union Presion Pvc 2" Norma Ntc 1339 Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UN	$ 4,791	$ 4,305	$ 11,725	$ 6,411	$ 5,993	$ 4,871	$ 5,782	$ 13,767	$ 16,329	$ 6,472
294	40183100	unión canal soldada	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	19%	Unidad	1642	CyF_CCE1642	Union Universal Pvc 2 Y 1/2" Agua Potable	UN	$ 79,923	$ 92,204	$ 112,266	$ 101,929	$ 105,405	$ 118,630	$ 105,610	$ 70,030	$ 533,001	$ 64,630
296	40183100	unión para bajante tradicional	unión (bajante tradicional sección 6,5x6,2 cm)	19%	Unidad	1617	CyF_CCE1617	Unión Para Bajante Tradicional (Bajante Tradicional Seccion 6,5X6,2 Cm)	UN	$ 60,078	$ 7,686	$ 9,616	$ 13,781	$ 10,752	$ 10,931	$ 10,705	$ 40,364	$ 18,485	$ 7,037
300	40183100	Uniones para tubos	Unión Sanitaria de 4 pulgadas PVC	19%	Unidad	1614	CyF_CCE1614	Unión En Pvc De 4" Para Tubería Sanitaria	UN	$ 9,198	$ 7,380	$ 11,703	$ 11,431	$ 14,034	$ 8,608	$ 12,081	$ 10,478	$ 29,116	$ 11,435

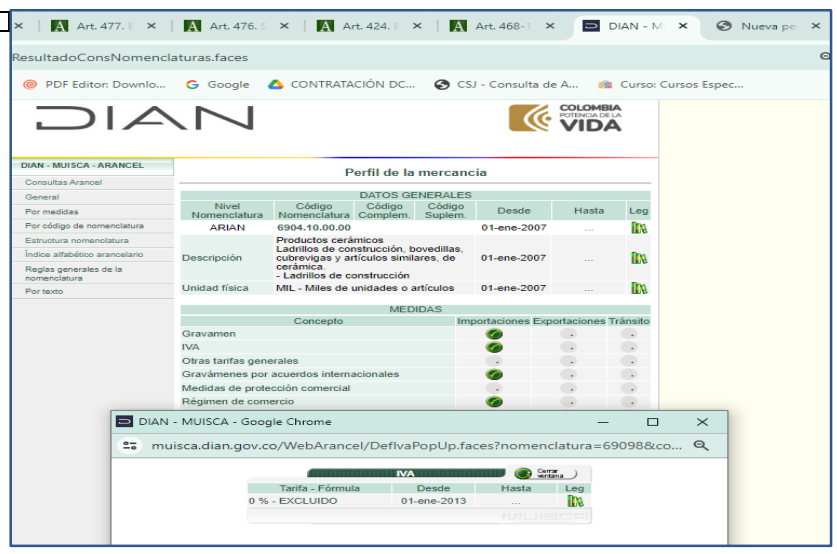
301	40183100	Uniones para tubos	Union Presion Pvc 3"	19%	Unidad	1629	CyF_CCE1629	Union Presion Pvc 3" Norma Ntc 1339 Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	UN	$ 23,484	$ 20,747	$ 57,422	$ 31,419	$ 26,087	$ 23,877	$ 28,250	$ 29,087	$ 80,036	$ 31,720
303	40141600	Valvulas	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	19%	Unidad	1673	CyF_CCE1673	Valvula Mariposa Pvc Union Bridada 3"	UN	$ 758,101	$ 556,278	$ 363,506	$ 101,034	$ 213,278	$ 130,079	$ 211,515	$ 265,877	$ 1,327,222	$ 145,652
304	40141600	Valvulas	Válvula Bola PVC 2 pulgadas	19%	Unidad	1669	CyF_CCE1669	Valvula De Bola En Pvc 2"	UN	$ 125,647	$ 69,152	$ 43,632	$ 89,501	$ 42,303	$ 53,874	$ 34,426	$ 44,688	$ 15,233	$ 42,943
306	40141600	Valvulas	Valvula Beta Compuerta Elástica 2 1/2"	19%	Unidad	1663	CyF_CCE1663	Valvula Beta Compuerta Elástica, Extremos Bridas, H.D Astm 536 2 1/2"	UN	$ 949,662	$ 989,620	$ 1,340,885	$ 901,798	$ 1,568,737	$ 670,916	$ 1,423,320	$ 201,781	$ 1,545,453	$ 924,921
307	40141600	Valvulas	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel	19%	Unidad	1659	CyF_CCE1659	Valvula 3" Union Brida Con Control De Nivel Por Piloto Flotador, Hierro Fundido, 150 Psi	UN	$ 4,366,318	$ 3,880,099	$ 4,514,871	$ 1,613,155	$ 5,168,018	$ 4,549,532	$ 4,906,488	$ 209,461	$ 3,111,795	$ 3,626,438
308	40141600	Valvulas	Valvula Doble Compuerta Elástica 2"	19%	Unidad	1671	CyF_CCE1671	Valvula Doble Compuerta Elástica, Extremos Bridas, H.D Astm 536 2"	UN	$ 930,735	$ 1,152,506	$ 685,857	$ 521,933	$ 692,712	$ 601,799	$ 665,003	$ 783,987	$ 1,081,077	$ 588,847
309	30102400	varilla	varilla g-60 w 3/8pulg o de 1/2 pulgada	19%	unidad	1685	CyF_CCE1685	Varilla Roscada Acero Inoxidable D=M10 Mm(3/8") X L=1,0Mts.	UN	$ 11,448	$ 13,833	$ 21,580	$ 13,494	$ 22,033	$ 34,144	$ 26,120	$ 83,086	$ 177,568	$ 10,772
310	40183100	Y de conexión para tubos de plastico PVC	Yee Sencilla Sanitaria de 4 pulgadas PVC	19%	Unidad	1705	CyF_CCE1705	Yee Sanitaria Pvc 4"	UN	$ 32,440	$ 25,665	$ 33,395	$ 39,942	$ 38,601	$ 30,143	$ 35,915	$ 36,620	$ 55,132	$ 28,581
311		Recebo	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	19%	M3	1032	CyF_CCE1032	Recebo B-600 Relleno Inicial Tuberias (Extendido Y Compactado Con Pizón)	M3	$ 63,575	$ 184,403	$ 134,681	$ 173,129	$ 150,176	$ 135,135	$ 150,352	$ 427,303	$ 522,259	$ 122,078
313		Gravilla	Gravilla Triturada De Planta	19%	M3		CyF_CCE638	Gravilla Triturada De Planta	M3	$ 172,560	$ 169,036	$ 217,227	$ 356,442	$ 262,631	$ 167,207	$ 222,091	$ 344,216	$ 176,439	$ 215,432

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.							
TARIFAS IVA							
ITEMS	ESTATUTO TRIBUTARIO	PARTIDA ARANCELARIA ESTATUTO TRIBUTARIO	DESCRIPCION	IVA		PARTIDA	DIAN ARANCEL
93 - PANEL SOLAR	ART 477	85.41.40.10.00	Paneles solares Adicionada por Art.14 Ley 2069 de 2020	0%		8541.43.00.00	Máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos Dispositivos semiconductores (por ejemplo: diodos, transistores, transductores basados en semiconductores); dispositivos semiconductores fotosensibles, incluidas las células fotovoltaicas, aunque estén ensambladas en módulos o paneles; diodos emisores de luz (LED), incluso ensamblados con otros diodos emisores de luz (LED); cristales piezoeléctricos montados.
119 LADRILLO	ART 424	69.04.10.00.00	Ladrillos de construcción y bloques de calicanto, de arcilla, y con base en cemento, bloques de arcilla silvocalcarea.	0%		6904.10.00.00	Productos cerámicos Ladrillos de construcción, bovedillas, cubrevigas y artículos similares, de cerámica. - Ladrillos de construcción
98 MACHETE	ART 468-1	82.01	Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas, hachas, hocinos y herramientas similares con filo, tijeras de podar de cualquier tipo, hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demás.	5%		8201.40.10.00	Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales. - Hachas, hocinos y herramientas similares con filo: - - Machetes
111 AHOYADORA	ART 468-1	82.01	Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas, hachas, hocinos y herramientas similares con filo, tijeras de podar de cualquier tipo, hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demás.	5%		8201.10.00.00	Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales. - Layas y palas
103 GUADAÑA A GASOLINA	ART 468-1	82.01	Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas, hachas, hocinos y herramientas similares con filo, tijeras de podar de cualquier tipo, hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demás.	5%		8201.90.10.00	Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales. - Las demás herramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales:
36 BARRA DE ACERO 104 PICA 166- PICA O ZAPAPICO	ART 468-1	84.32	Máquinas, aparatos y artefactos agrícolas, hortícolas o silvícolas, para la preparación o el trabajo del suelo o para el cultivo	5%		84.32	Máquinas, aparatos y artefactos agrícolas, hortícolas o silvícolas, para la preparación o el trabajo del suelo o para el cultivo; rodillos para césped o terrenos de deporte.
						8432.80.00.00	Reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos Máquinas, aparatos y artefactos agrícolas, hortícolas o silvícolas, para la preparación o el trabajo del suelo o para el cultivo; rodillos para césped o terrenos de deporte. - Las demás máquinas, aparatos y artefactos
33 AZADON 105 PALA CARBONERA 106 PALA CUADRADA 107 PALA REDONDA 108 PALAS MODELO	ART 468-1	82.01	Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas, hachas, hocinos y herramientas similares con filo, tijeras de podar de cualquier tipo, hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demás.	5%		8201.10.00.00	Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales. - Layas y palas
99 LIMA	ART 468-1	82.01	Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas, hachas, hocinos y herramientas similares con filo, tijeras de podar de cualquier tipo, hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demás.	5%		8201.90.10.00	Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales. - Las demás herramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales: - - Hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja
100 PALIN	ART 468-1	82.01	Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas, hachas, hocinos y herramientas similares con filo, tijeras de podar de cualquier tipo, hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demás.	5%		8201.10.00.00	Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales. - Layas y palas
101 TIJERA DE PODA	ART 468-1	82.01	Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas, hachas, hocinos y herramientas similares con filo, tijeras de podar de cualquier tipo, hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demás.	5%		8201.60.10.00	Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labranza, rastrillos y raederas; hachas, hocinos y herramientas similares con filo; tijeras de podar de cualquier tipo; hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja, cizallas para setos, cuñas y demásherramientas de mano, agrícolas, hortícolas o forestales. - Cizallas para setos, tijeras de podar y herramientas similares, para usar con las dos manos: - - Tijeras de podar
127 Regisro de agua x goteo 134-135-136-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153 Mangueras para riego	ART 424	84.24.82.21.00	Sistemas de riego por goteo o aspersión .	0%		8424.82.21.00	Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulve-rizar materias líquidas o en polvo; extintores, incluso cargados; pistolas aerográficas y aparatos similares; máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares. - Los demás aparatos: - - Para agricultura u horticultura - - - Sistemas de riego: - - - - Por goteo o aspersion

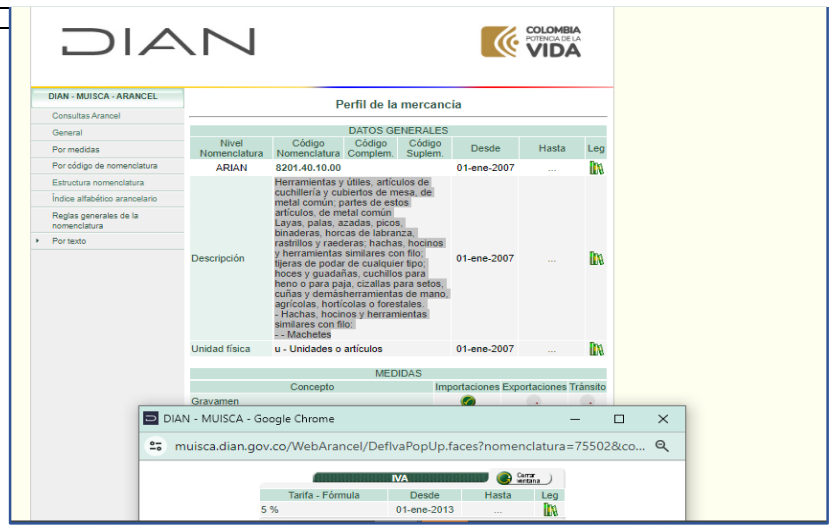
93 - PANEL SOLAR



119 LADRILLO



98 MACHETE



111 AHOYADORA



103 GUADAÑA A GASOLINA



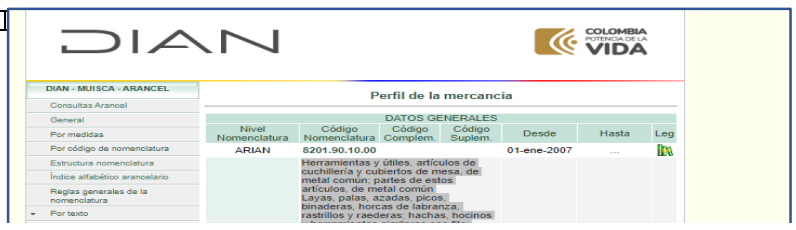
36 BARRA DE ACERO
104 PICA
166- PICA O ZAPAPICO

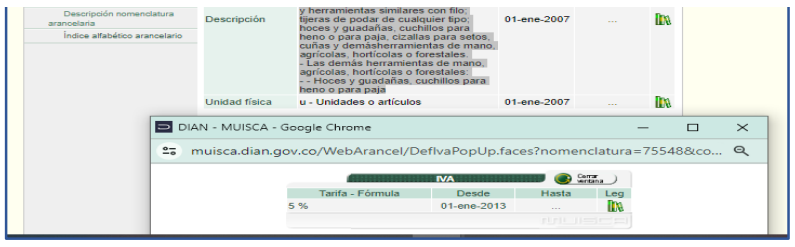


33 AZADON 105
PALA CARBONERA 106
PALA CUADRADA
107 PALA REDONDA
108 PALAS MODELO



99 LIMA

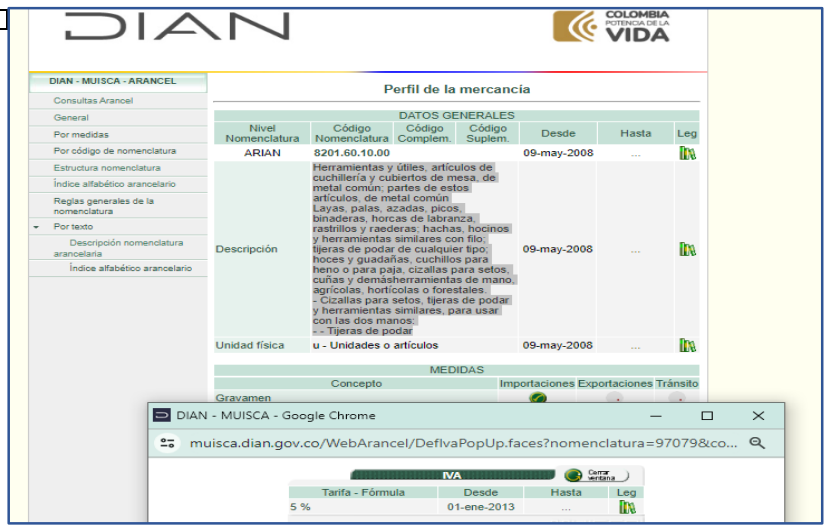




100 PALIN



101 TIJERA DE PODA



127 Regisro de agua x goteo 134-135-136-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153 Mangueras para riego



Ítem	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	RCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COT			
						FACATATIVA			
						FERRETERIA Y VETERINARIA LA ECONOMIA - TIBIRITA			Anexo 2.1
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10171800	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	0%	Bulto	$ 50,000	0%	$ 0	$ 50,000
2	10130000	abrevadero	tanque para almacenamiento de agua (bajito) capacidad 250l material pvc, altura 95cm diámetro 1/2" con aditivo u.v. que bloquea los rayos ultravioletas haciendo más resistente a la intemperie al igual que sus respectivos accesorios para la instalación de flotador y manguera.	19%	Unidad	$ 280,000	0%	$ 0	$ 280,000
3	10171800	Acondicionadores de suelo	Sustrato Orgánico Inerte, bulto por 50 kilogramos	0%	Bulto	$ 90,000	0%	$ 0	$ 90,000
4	10171800	cal (correctivos)	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	0%	Kilogramos	$ 30,000	0%	$ 0	$ 30,000
5	70141702	fertilizante	Fertilizante agrimins abono fertilizante granulado	0%	Kilogramos	$ 150,000	0%	$ 0	$ 150,000
6	70141702	fertilizante elementos mayores (15-15-15) o similar	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	0%	Kilogramos	$ 150,000	0%	$ 0	$ 150,000
7	10171800	Hidroretenedor	Hidroretenedor en gel	0%	Kilogramos	$ 40,000	19%	$ 7,600	$ 47,600
8	70141702	Vitamina	vitamina promocalier	0%	Unidad	$ 100,000	19%	$ 19,000	$ 119,000
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									$ 916,600

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024
Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.
Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

FORMATO DE COTIZACION

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 50.000	0%	$ 0	$ 50.000
2	abrevadero	tanque para almacenamiento de agua (bajito) capacidad 250l material pvc, altura 95cm diámetro 1/2" con aditivo u.v. que bloquea los rayos ultravioletas haciendo más resistente a la intemperie al igual que sus respectivos accesorios para la instalación de flotador y manguera.	Unidad	$ 280.000	0%	$ 0	$ 280.000
3	Acondicionadores de suelo	Sustrato Orgánico Inerte, bulto por 50 kilogramos micorriza	Bulto	$ 90.000	0%	$ 0	$ 90.000
4	cal (correctivos)	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 30.000	0%	$ 0	$ 30.000
5	fertilizante	Fertilizante agrimins abono fertilizante granulado	Kilogramos	$ 150.000	0%	$ 0	$ 150.000
6	fertilizante elementos mayores (15-15-15) o similar	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	Kilogramos	$ 150.000	0%	$ 0	$ 150.000
7	Hidroretenedor	Hidroretenedor en gel	Kilogramos	$ 40.000	19%	$ 7.600	$ 47.600
8	Vitamina	vitamina promocalier por litro.	Unidad	$ 100.000	19%	$ 19.000	$ 119.000
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos							

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024
Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

Ítem	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZ			
						TIBIRITA			
						FACATATIVA No. 2693 AGROINSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.			Anexo 2.2
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10171800	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	0%	Bulto	$ 16,000	0%	$ -	$ 16,000
2	10130000	abrevadero	tanque para almacenamiento de agua (bajito) capacidad 250l material pvc, altura 95cm diámetro 1/2" con aditivo u.v. que bloquea los rayos ultravioletas haciendo más resistente a la intemperie al igual que sus respectivos accesorios para la instalación de flotador y manguera.	19%	Unidad	$ 148,403	19%	$ 28,197	$ 176,600
3	10171800	Acondicionadores de suelo	Sustrato Orgánico Inerte, bulto por 50 kilogramos	0%	Bulto	$ 192,185	19%	$ 36,515	$ 228,700
4	10171800	cal (correctivos)	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	0%	Kilogramos	$ 15,600	0%	$ -	$ 15,600
5	70141702	fertilizante	Fertilizante agrimins abono fertilizante granulado	0%	Kilogramos	$ 128,200	0%	$ -	$ 128,200
6	70141702	fertilizante elementos mayores (15-15-15) o similar	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	0%	Kilogramos	$ 123,500	0%	$ -	$ 123,500
7	10171800	Hidroretenedor	Hidroretenedor en gel	0%	Kilogramos	$ 35,000	0%	$ -	$ 35,000
8	70141702	Vitamina	vitamina promocalier	0%	Unidad	$ 85,143	5%	$ 4,257	$ 89,400
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									**$ 813,000**

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024
Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.
Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

AGROINSUMOS SAN MIGUEL S.A.S.
Nit / CC: 900477132 - 6
CARRERA 1 No 8 52
Tel: 8921011

Cotización pedido No: COT - 2693
Vendedor: Sandra Murcia
Estado de pedido: Por liberar

Señores: FINAL CONSUMIDOR NIT / CC: 222222222222 - 7 Ciudad: FACATATIVA Depto: CUNDINAMARCA Dirección: CRA 1 8 52 Teléfono: 3118874894		Pedido Nro: COT - 2693	O.C Cliente Nro:	Fecha: 26/06/2024
		Dirección para despacho:		

Ln	Ítem / Cpto	Descripción	Cantidad	U / M	Precio Un	Precio Un con IVA	Valor total
1	1-1CINE01	AGROABONO X 50 KLS	1.0	UND	16,000	16,000.0	16,000.0
2	4-1EDMT02	TANQUE CONICO COLEMPAQUES X 250 LTS	2.0	UND	148,403	176,600.0	296,806.7
3	3-2ATUR07	TURBA ORANGE GOLD X 300 LTS.	3.0	UND	192,185	228,700.0	576,554.6
4	1-1AMDS01	CAL DOLOMITA X 50 KLS	4.0	UND	15,600	15,600.0	62,400.0
5	1-1BCAG01	AGRIMINS GRANULADO X 46 KLS	5.0	UND	128,200	128,200.0	641,000.0
6	1-1BNIT02	NITROSOIL 15-15-15 (S) X 50 KLS	6.0	UND	123,500	123,500.0	741,000.0
7	1-1APAL02	HYDROGEL X KL.	7.0	UND	35,000	35,000.0	245,000.0
8	2-2EVMAS4	PROMOCALIER L X LT	8.0	UND	85,143	89,400.0	681,142.9

Autorizado por:	Recibí conforme:	VALOR BRUTO: IVA:	3,259,904.2 199,995.0
Son :TRES MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS PESOS COLOMBIANOS CON VEINTITRES CENTAVOS		VALOR NETO:	3,459,900.2
Observaciones:			

Ítem	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	RCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTI BOGOTA- LA CALERA BOGOTÁ No. 002-24 SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS Anexo 2.3			
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10171800	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	0%	Bulto	$ 40,000	0%	$ 0	$ 40,000
2	10130000	abrevadero	tanque para almacenamiento de agua (bajito) capacidad 250l material pvc, altura 95cm diámetro 1/2" con aditivo u.v. que bloquea los rayos ultravioletas haciendo más resistente a la intemperie al igual que sus respectivos accesorios para la instalación de flotador y manguera.	19%	Unidad	$ 400,000	19%	$ 76,000	$ 476,000
3	10171800	Acondicionadores de suelo	Sustrato Orgánico Inerte, bulto por 50 kilogramos	0%	Bulto	$ 350,000	19%	$ 66,500	$ 416,500
4	10171800	cal (correctivos)	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	0%	Kilogramos	$ 35,000	0%	$ 0	$ 35,000
5	70141702	fertilizante	Fertilizante agrimins abono fertilizante granulado	0%	Kilogramos	$ 210,000	0%	$ 0	$ 210,000
6	70141702	fertilizante elementos mayores (15-15-15) o similar	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	0%	Kilogramos	$ 190,000	0%	$ 0	$ 190,000
7	10171800	Hidroretenedor	Hidroretenedor en gel	0%	Kilogramos	$ 35,000	19%	$ 6,650	$ 41,650
8	70141702	Vitamina	vitamina promocalier	0%	Unidad	$ 150,000	0%	$ 0	$ 150,000
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									**$ 1,559,150**

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024
Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.
Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS
NIT 900481210-8

COTIZACION No 002-24 **INSUMOS AGROQUIMICOS**

Cliente: CORPORACION AUTONOMA DE CUNDINAMARCA
NIT: 899999062-6
Fecha: 28 de junio de 2024
Lugar de entrega: Municipios CAR
Validez: 15 dias calendario
Forma de pago: Anticipado para despacho
Tiempo entrega: 8 días.

Ítem	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 40.000	0%	$ 0	$ 40.000
2	Abrevadero	Tanque para almacenamiento de agua (bajito) capacidad 250l material pvc, altura 95cm diámetro 1/2" con aditivo u.v. que bloquea los rayos ultravioletas haciendo más resistente a la intemperie al igual que sus respectivos accesorios para la instalación de flotador y manguera.	Unidad	$ 400.000	19%	$ 76.000	$ 476.000
3	Acondicionadores de suelo	Sustrato Orgánico Inerte, bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 350.000	19%	$ 66.500	$ 416.500
4	Cal (correctivos)	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	Kilogramos	$ 35.000	0%	$ 0	$ 35.000
5	Fertilizante	Fertilizante agrimins abono fertilizante granulado	Kilogramos	$ 210.000	0%	$ 0	$ 210.000
6	Fertilizante elementos mayores (15-15-15) o similar	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	Kilogramos	$ 190.000	0%	$ 0	$ 190.000
7	Hidroretenedor	Hidroretenedor en gel	Kilogramos	$ 35.000	19%	$ 6.650	$ 41.650
8	Vitamina	Vitamina promocalier por litro.	Unidad	$ 150.000	0%	$ 0	$ 150.000

Nota 1: El valor cotizado incluye los gastos de envío para entrega al cliente en la dirección que se indique en la Orden de Compra.

CUENTA DE AHORROS BBVA 0176239135 TITULAR SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS NIT 900.481.210.

Cordialmente,

Carlos Giovanny Gutiérrez Charry
Director Comercial
Teléfonos: 313 2818160

Calle 98 # 21 50 Torre Empresarial Calle 98 Oficina 902 Bogotá D.C
Teléfono: 313 2818160-3053397414
agropecol.bogota@gmail.com

[redacted]

Ítem	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	RCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COT			
						CHIQUINQUIRA			
						CHIQUINQUIRA No. 000 COMERCIALIZADORA EL IMPERIO			Anexo 2.4
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10171800	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	0%	Bulto	$ 75,000	0%	$ 0	$ 75,000
2	10130000	abrevadero	tanque para almacenamiento de agua (bajito) capacidad 250l material pvc, altura 95cm diámetro 1/2" con aditivo u.v. que bloquea los rayos ultravioletas haciendo más resistente a la intemperie al igual que sus respectivos accesorios para la instalación de flotador y manguera.	19%	Unidad	$ 350,000	19%	$ 66,500	$ 416,500
3	10171800	Acondicionadores de suelo	Sustrato Orgánico Inerte, bulto por 50 kilogramos	0%	Bulto	$ 282,400	19%	$ 53,656	$ 336,056
4	10171800	cal (correctivos)	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	0%	Kilogramos	$ 25,000	0%	$ 0	$ 25,000
5	70141702	fertilizante	Fertilizante agrimins abono fertilizante granulado	0%	Kilogramos	$ 210,000	0%	$ 0	$ 210,000
6	70141702	fertilizante elementos mayores (15-15-15) o similar	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	0%	Kilogramos	$ 230,500	0%	$ 0	$ 230,500
7	10171800	Hidroretenedor	Hidroretenedor en gel	0%	Kilogramos	$ 50,000	19%	$ 9,500	$ 59,500
8	70141702	Vitamina	vitamina promocalier	0%	Unidad	$ 92,000	5%	$ 4,600	$ 96,600
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									$ 1,449,156

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024
Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.
Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

COMERCIALIZADORA EL IMPERIO
PAEZ LANCHEROS FABIAN LEONARDO
NIT 74439231-1
Iva- Régimen común
CRA 12 # 10-03 CHIQUINQUIRA BOYACA Tel: 7264497
Email: comercializadoraelimperio1@hotmail.com
carteraimperio1@hotmail.com

Chiquinquirá, 26 de Junio de 2024

Señores:
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA (CAR

COTIZACION INSUMOS .

Por medio de la presente nos permitimos presentar nuestra propuesta comercial para el Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

1. **Descripción y valor de los insumos Cotización.**

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 75.000	0%	$ 0	$ 75.000
2	abrevadero	tanque para almacenamiento de agua (bajito) capacidad 250l material pvc, altura 95cm diámetro 1/2" con aditivo u.v. que bloquea los rayos ultravioletas haciendo más resistente a la intemperie al igual que sus respectivos accesorios para la instalación de flotador y manguera.	Unidad	$ 350.000	19%	$ 66.500	$ 416.500
3	Acondicionadores de suelo	Sustrato Orgánico Inerte, bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 282.400	19%	$ 53.656	$ 336.056
4	cal (correctivos)	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	Kilogramos	$ 25.000	0%	$ 0	$ 25.000
5	fertilizante	Fertilizante agrimins abono fertilizante granulado	Kilogramos	$ 210.000	0%	$ 0	$ 210.000
6	fertilizante elementos mayores (15-15-15) o similar	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	Kilogramos	$ 230.500	0%	$ 0	$ 230.500
7	Hidroretenedor	Hidroretenedor en gel	Kilogramos	$ 50.000	19%	$ 9.500	$ 59.500
8	Vitamina	vitamina promocalier por litro.	Unidad	$ 92.000	5%	$ 4.600	$ 96.600
TOTAL							$ 1.449.156

2. **Valor:** Un Millón Cuatrocientos Cuatrocientos Cuarenta y Nueve Mil Ciento cincuenta y seis pesos ($1.449.156 M/CTE) Iva Incluido y flete incluido en la jurisdicción CAR.
3. **Garantía:** reposición de los insumos que al momento de la entrega se encuentren en mal estado o que no cuente con los requisitos mínimos de calidad y cantidad.
4. **Tiempo de entrega:** El tiempo se definirá con el cliente.
5. **Vigencia:** esta Cotización tiene una vigencia de 30 días a partir de la fecha.

Cordialmente,

FABIAN LEONARDO PAEZ LANCHEROS
Gerente General /Comercializadora El Imperio
Celular 3212076190

Ítem	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	RCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COT SOACHA			
						SOACHA EL GANADERO DE SOACHA			Anexo 2.5
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10171800	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	0%	Bulto	$ 625,000	0%	$ 0	$ 625,000
2	10130000	abrevadero	tanque para almacenamiento de agua (bajito) capacidad 250l material pvc, altura 95cm diámetro 1/2" con aditivo u.v. que bloquea los rayos ultravioletas haciendo más resistente a la intemperie al igual que sus respectivos accesorios para la instalación de flotador y manguera.	19%	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
3	10171800	Acondicionadores de suelo	Sustrato Orgánico Inerte, bulto por 50 kilogramos	0%	Bulto	$ 0	0%	$ 0	$ 0
4	10171800	cal (correctivos)	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	0%	Kilogramos	$ 18,500	0%	$ 0	$ 18,500
5	70141702	fertilizante	Fertilizante agrimins abono fertilizante granulado	0%	Kilogramos	$ 28,500	0%	$ 0	$ 28,500
6	70141702	fertilizante elementos mayores (15-15-15) o similar	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	0%	Kilogramos	$ 138,000	0%	$ 0	$ 138,000
7	10171800	Hidroretenedor	Hidroretenedor en gel	0%	Kilogramos	$ 0	0%	$ 0	$ 0
8	70141702	Vitamina	vitamina promocalier	0%	Unidad	$ 83,500	0%	$ 0	$ 83,500
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									**$ 893,500**

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el dia 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR aledaño a fuentes hídricas (Microcuencas).

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR, que comprende 104 municipios: 96 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 8 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	El Ganadero de Soacha	NÚMERO DE NIT:	79211317-2
NOMBRE DEL REPRESENTATE LEGAL:	Bladimir Dueg Gongeles	NÚMERO DE CÉDULA:	79211317
MUNICIPIO:	Soacha – Cra 5 # 12-75	FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:	EL GANADERO DE SOACHA CEL: 321 233 5362
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3112335362	NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:	3112335362

Ítem	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 625.000	0%	$ 0	$ 625.000

2	abrevadero	tanque para almacenamiento de agua (bajito) capacidad 250l material pvc, altura 95cm diámetro 1/2" con aditivo u.v. que bloquea los rayos ultravioletas haciendo más resistente a la intemperie al igual que sus respectivos accesorios para la instalación de flotador y manguera.	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
3	Acondicionadores de suelo	Sustrato Orgánico Inerte, bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 0	0%	$ 0	$ 0
4	cal (correctivos)	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	Kilogramos	$ 18.500	0%	$ 0	$ 18.500
5	fertilizante	Fertilizante agrimins abono fertilizante granulado	Kilogramos	28.500 $ 0	0%	$ 0	28.500 $ 0
6	fertilizante elementos mayores (15-15-15) o similar	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	Kilogramos	$ 0	(0%)	$ 0	$ 0
7	Hidroretenedor	Hidroretenedor en gel	Kilogramos	$ 0	0%	$ 0	$ 0
8	Vitamina	vitamina promocalier por litro.	Unidad	83.500 $ 0	0%	$ 0	83.500 $ 0
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos							

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el dia 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024			
						SUMAPAZ			
						FUSAGASUGA No. 062024 IN NATURA SAS			Anexo 3.1
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10131700	Recipientes y habitad para animales	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	0%	Unidad	$ 269,000	19%	$ 51,110	$ 320,110
2	10131700	Recipientes y habitad para animales	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicult	0%	Unidad	$ 4,500	19%	$ 855	$ 5,355
3	10131700	Recipientes y habitad para animales	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 40,000	19%	$ 7,600	$ 47,600
4	10131700	Recipientes y habitad para animales	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 300,000	19%	$ 57,000	$ 357,000
5	10131700	Recipientes y habitad para animales	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 76,000	19%	$ 14,440	$ 90,440
6	46181500	Ropa de seguridaad	Overol para apicultor enterizo en dril súper 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 140,000	19%	$ 26,600	$ 166,600
7	46181500	Guantes	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta carnaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en drill super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	0%	Par	$ 32,000	19%	$ 6,080	$ 38,080
8	27113000	Cepillo	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 22,000	19%	$ 4,180	$ 26,180
9	27111900	Herramientas y maquinaria general	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 32,000	19%	$ 6,080	$ 38,080
10	21102401	Equipo para apicultura	Ahumador en cold rolled grande	0%	Unidad				

FORMATO DE COTIZACION

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua.

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA [D= A + C]
1	Recipientes y habitad para animales	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	Unidad	$ 269.000	19%	$ 51.110	$ 320.110
2	Recipientes y habitad para animales	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 4.500	19%	$ 855	$ 5.355
3	Recipientes y habitad para animales	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 40.000	19%	$ 7.600	$ 47.600
4	Recipientes y habitad para animales	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 300.000	19%	$ 57.000	$ 357.000
5	Recipientes y habitad para animales	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 76.000	19%	$ 14.440	$ 90.440
6	Ropa de seguridaad	Overol para apicultor enterizo en dril súper 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 140.000	19%	$ 26.600	$ 166.600
7	Guantes	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta carnaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en dril super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	Par	$ 32.000	19%	$ 6.080	$ 38.080
8	Cepillo	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 22.000	19%	$ 4.180	$ 26.180
9	Herramientas y maquinaria general	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 32.000	19%	$ 6.080	$ 38.080
10	Equipo para apicultura	Ahumador en cold rolled grande, centrífuga en acero inoxidable de 3 cuadros con manejos en acero y llave, Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas con una longitud total de 40 cm y un área de cerdas de 20 x 8 cm, Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo, cuchillo desoperculador liso 28 cm.	Unidad	$ 1.819.000	19%	$ 345.810	$ 2.164.810
11	Trampa de polen	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, polietileno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	Unidad	$ 130.000	19%	$ 24.700	$ 154.700
12	Servicios educativos y de formacion	Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalación en nuevo apiario (5 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - Desinfección 5. Produccion y cosechas(desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e insumos, incluye refrigerio)	Unidad	$ 5.000.000	0%	$ 0	$ 5.000.000

11	21102402	Equipo para apicultura	centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herrajes en acero y llave	0%	Unidad				
12	21102402	Equipo para apicultura	Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo,	0%	Unidad				
13	21102403	Equipo para apicultura	cuchillo desoperculador liso 28 cm.	0%	Unidad				
14	21102404	Equipo para apicultura	Alimentador interno	0%	Unidad				
15	31162421	Trampa de polen	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, poliestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	0%	Unidad	$ 130,000	19%	$ 24,700	$ 154,700
16	8600000	Servicios educativos y de formacion	Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalación en nuevo apiario (8 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - Desinfección 5. Produccion y cosechael desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e Insumos, incluye refrigerio)	19%	Unidad	$ 5,000,000	0%	$ 0	$ 5,000,000
17	31162421	Trampa de polen	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material	0%	Unidad	$ 130,000	19%	$ 24,700	$ 154,700
Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT									

*		LO PROPONE UN PROVE	Valor incluido = Ahumador en acero inoxidable grande + Centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con tapa y manija + Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo + Tenedor Desperculador

13	Trampa de polen	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material fijado a la bandeja para recolectar el polen en angico de fibra de vidrio de alta resistencia, se trata del mismo material del que están fabricadas las canales de agricultura por el frente, el angico deberá ser recubierto con lamina de aluminio anclado a la madera para que no se dañe al introducir o sacar la bandeja, las láminas de poliestireno deben tener listones de madera por los cos lados para la fácil circulación de las abejas.	Unidad	$ 130.000	19%	$ 24.700	$ 154.700
NOTA 3: Valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos								

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 04 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

In Natura
www.innatura.com.co

NIT 901.745.818-3
Régimen común Nit. 80089183-4
Responsable de IVA
email: innaturaapicultura@gmail.com

COTIZACION No.063024

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024 CHIQUINQUIRA				
						SABOYA No. 0 APIBOSQUES				Anexo 3.2
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)	
1	10131700	Recipientes y habitad para animales	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	0%	Unidad	$ 229,000	19%	$ 43,510	$ 272,510	
2	10131700	Recipientes y habitad para animales	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apic	0%	Unidad	$ 4,000	19%	$ 760	$ 4,760	
3	10131700	Recipientes y habitad para animales	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 50,000	19%	$ 9,500	$ 59,500	
4	10131700	Recipientes y habitad para animales	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Mellifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 200,000	19%	$ 38,000	$ 238,000	
5	10131700	Recipientes y habitad para animales	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 65,000	19%	$ 12,350	$ 77,350	
6	46181500	Ropa de seguridad	Overol para apicultor enterizo en dril super 8 personalizado; manga Larga con puños resorbidos, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resorbido. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 145,000	19%	$ 27,550	$ 172,550	
7	46181500	Guantes	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta camaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en dril super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 56 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	0%	Par	$ 35,000	19%	$ 6,650	$ 41,650	
8	27113000	Cepillo	Cepillo en madera con cerdas de cnn para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 20,000	19%	$ 3,800	$ 23,800	
9	27111900	Herramientes y maquinaria general	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 35,000	19%	$ 6,650	$ 41,650	
10	21102401	Equipo para apicultura	Ahumador en cold rolled grande	0%	Unidad					
11	21102402	Equipo para apicultura	centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herrajes en acero y llave	0%	Unidad					
12	21102402	Equipo para apicultura	Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo,	0%	Unidad					
13	21102403	Equipo para apicultura	cuchillo desoperculador liso 28 cm.	0%	Unidad					
14	21102404	Equipo para apicultura	Alimentador interno	0%	Unidad					
15	31162421	Tramp a de polen	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, polietireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	0%	Unidad	$ 120,000	19%	$ 22,800	$ 142,800	
16	8600000	Servicios educativos y de formacion	Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalación en nuevo apiario (8 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - 5. Desinfección 5. Produccion y cosechael desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e Insumos, incluye refrigeno)	19%	Unidad	$ 2,500,000	0%	$ -	$ 2,500,000	
17	31162421	Tramp a de polen	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen,	0%	Unidad	$ 120,000	19%	$ 22,800	$ 142,800	
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									$ 3,717,370	

*		LO PROPONE UN PROV	Valor incluido + Ahumador en acero inoxidable grande + Centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con tapa y manija + Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación d

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios pa

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el su

Item	Producto
1	Recipientes y habitad para animales
2	Recipientes y habitad para animales
3	Recipientes y habitad para animales
4	Recipientes y habitad para animales
5	Recipientes y habitad para animales
6	Ropa de seguridad
7	Guantes
8	Cepillo
9	Herramientes y maquinaria general
10	Equipo para apicultura
11	Tramp a de polen
12	Servicios educativos y de formacion
13	Tramp a de polen

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los cost

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotiz

Nota 2: La propuesta economica deberá presentarse en Excel con valores redondeados y sin decimales

FORMATO DE COTIZACION

implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del A
ra la puesta en marcha por parte de la Corporación Autonoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entorn
ministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Segurid

Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)
Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	Unidad	$ 229.000
Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 4.000
Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 50.000
Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Mellifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 200.000
Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 65.000
Overol para apicultor enterizo en dril super 8 personalizado; manga Larga con puños resorbidos, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resorbido. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 145.000
Guantes de apicultura elaborados en vaqueta camaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en dril super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 56 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	Par	$ 35.000
Cepillo en madera con cerdas de cnn para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 20.000
Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 35.000
Ahumador en cold rolled grande, centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herrajes en acero y llave, Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms), Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas con una longitud total de 40 cm y un área de cerdas de 20 x 6 cm, Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo, cuchillo desoperculador liso 28 cm.	Unidad	$ 1.976.800
Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, polietireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	Unidad	$ 120.000
Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalación en nuevo apiario (8 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - Desinfección 5. Produccion y cosechael desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e Insumos, incluye refrigeno)	Unidad	$ 2.500.000
la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material fijado a la bandeja para recolectar el polen en angeo de fibra de vidrio de alta resistencia, se trata del mismo material del que están fabricadas las caretas de apicultura por el frente, el angeo deberá ser recubierto con lamina de aluminio anclado a la madera para que no se dañe al introducir o sacar la bandeja, las láminas de polietireno deben tener listones de madera por los dos lados para la fácil circulación de las abejas.	Unidad	$ 120.000

os directos e indirectos

aciones será el día 24 de junio de 2024

formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta econór

gua, para contribuir al fortalecimiento de la
os Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la
d Hídrica y la Gobernanza del Agua,

TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
19%	$ 43.510	$ 272.510
19%	$ 760	$ 4.760
19%	$ 9.500	$ 59.500
19%	$ 38.000	$ 238.000
0%	$ 0	$ 2.500.000
19%	$ 12.350	$ 77.350
19%	$ 27.550	$ 172.550
19%	$ 6.650	$ 41.650
19%	$ 3.800	$ 23.800

19%	$ 6.650	$ 41.650
19%	$ 375.592	$ 2.352.392
19%	$ 22.800	$ 142.800
0%	$ 0	$ 2.500.000
19%	$ 22.800	$ 142.800

ica en Formato

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y/O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS COTIZACIONES 2024 SUMAPAZ			
						SILVANIA No. 0 ABEJAS Y ABEJAS			Anexo 3.3
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10131700	Recipientes y habitad para animales	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base pequeña, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	0%	Unidad	$ 265,000	0%	$ 0	$ 265,000
2	10131700	Recipientes y habitad para animales	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicu	0%	Unidad	$ 3,500	0%	$ 0	$ 3,500
3	10131700	Recipientes y habitad para animales	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 500,000	0%	$ 0	$ 500,000
4	10131700	Recipientes y habitad para animales	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Mellifera, de los cuales 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 220,000	0%	$ 0	$ 220,000
5	10131700	Recipientes y habitad para animales	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cria de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 87,000	0%	$ 0	$ 87,000
6	46181500	Ropa de seguridaad	Overol para apicultor enterizo en dril súper 8 personalizado; manga Large con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 190,000	0%	$ 0	$ 190,000
7	46181500	Guantes	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta camaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en dril super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de proteccion)	0%	Par	$ 30,000	0%	$ 0	$ 30,000
8	27113000	Cepillo	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 18,000	0%	$ 0	$ 18,000
9	27111900	Herramientas y maquinaria general	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 40,000	0%	$ 0	$ 40,000
10	21102401	Equipo para apicultura	Ahumador en cold rolled grande	0%	Unidad				
11	21102402	Equipo para apicultura	centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herrajes en acero y llave	0%	Unidad				
12	21102402	Equipo para apicultura	Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo,	0%	Unidad				
13	21102403	Equipo para apicultura	cuchillo desoperculador liso 28 cm.	0%	Unidad				
14	21102404	Equipo para apicultura	Alimentador interno	0%	Unidad				
15	31162421	Trampa de polen	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, polestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	0%	Unidad	$ 130,000	0%	$ -	$ 130,000
16	8600000	Servicios educativos y de formacion	Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalación en nuevo apiario (8 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - Desinfección 5. Produccion y cosechael desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e Insumos, incluye refrigerio)	19%	Unidad	$ 3,200,000	0%		$ 3,200,000
17	31162421	Trampa de polen	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material	0%	Unidad	$ -	0%	$ -	$ 0
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									**$ 4,683,500**
*		LO PROPONE UN PROV	Valor incluido = Ahumador en acero inoxidable grande + Centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con tapa y manija + Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo + Tenedor Desoperculador						

NIT. 900.681.002-0

A&A-23/24

Silvania, Junio 28 de 2024

Señores
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR
Atenc: Sr Mauricio Tinjaca
Bogotá D.C.

Ref: cotización apicola

Respetada Doctora Nidia:

Abejas&Abejas agradece ser parte de su proyecto apícola, nos permitimos presentar nuestra propuesta incluyendo las observaciones para la instalación de nuevos apiarios.

FORMATO DE COTIZACION

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad
ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de
LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)	OBSERVACIONES ABEJASABEJAS SAS
1	Recipientes y habitad para animales	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base pequeña, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	Unidad	$ 265,000	$ 265,000	Colmena con alza profunda, necesario para ubicar el nucleo de abejas (material biológico) y similares un alza adecuada con mayor espacio para el desarrollo de la colonia, simultaneamente y producción de miel. De acuerdo que el sitio de producción sea otra profundo dado que es de mayor tamaño para el almacenamiento de la miel y se obtiene una mayor cosecha la diferencia en precio de un medio o otro profundo es de $35,000 que se debe sumar al valor cotizado si se decide por este
2	Recipientes y habitad para animales	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 3,500	$ 3,500	Se va necesario ya que los cuadros se entregan con lamina de cera
3	Recipientes y habitad para animales	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 50,000	$ 50,000	
4	Recipientes y habitad para animales	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Mellifera, de los cuales 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 220,000	$ 220,000	
5	Recipientes y habitad para animales	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cria de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 87,000	$ 87,000	Esta incluido en el item 1
6	Recipientes y habitad para animales	Overol para apicultor enterizo en dril súper 8 personalizado; manga Large con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 190,000	$ 190,000	Debido el perfil de los beneficiarios de iniciación apícola, se aconseja para el manejo del apiario lo realicen dos personas como mínimo, una que maneje el ahumador y otro para la reunión de colmenas cada una con su indumentaria de overol y guantes, para minimizar los riesgos laborales.
7	Guantes	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta camaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en dril súper 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de proteccion)	Par	$ 30,000	$ 30,000	
8	Cepillo	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 18,000	$ 18,000	
9	Herramientas y maquinaria general	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 40,000	$ 40,000	
10	Equipo para apicultura	Ahumador en acero inoxidable grande	Unidad	$ 180,000	$ 180,000	Ahumador en acero inoxidable, se aconseja uno por asiento (reunión de colmenas), no es necesario por colmena
10	Equipo para apicultura	Centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con tapa y manija	Unidad	$ 1,800,000	$ 1,800,000	
10	Equipo para apicultura	Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo.	Unidad	$ 64,000	$ 64,000	Podemos entregar las abejas en la cámara de cria, con el fin de evitar este costo
10	Equipo para apicultura	Tenedor Desoperculador	Unidad	$ 36,000	$ 36,000	
11	Trampa de polen	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, polestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	Unidad	$ 130,000	$ 130,000	
12	Servicios educativos y de formación	Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formación 1. Instalación en nuevo apiario (8 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - Desinfección 5. Produccion y cosechael desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e Insumos, incluye refrigerio)	Municipio	$ 3,200,000	$ 3,200,000	En este item se incluye el transporte e instalacion de los apiarios teniendo en cuenta numero de fincas y cantidad de colmenas a instalar. El taller es teorico practico en iniciacion a la apicultura, con certificación. En el momento de la instalación se asesora sobre sitio mas adecuado para la instalacion del apiario con las mejores condiciones para el desarrollo de las abejas. Por lo cual en este item el numero de personas a capacitar en el taller teorico es limitado, para el taller practico e instalación deben contar con su equipo de protección apícola (overol, guantes y botas).
12	Servicios educativos y de formación	Refrigerio	Unidad	$ 18,000	$ 18,000	

RESGUARDO CHIA- CUNDINAMARCA
SILVANIA FINCA LA RESERVA - CUNDINAMARCA
BOGOTÁ D.C. TRANSVERSAL 93 No. 1C-21
TEL. 798 71 93 MOVIL 314 340 41 89 / 313 485 18 39
WWW. Abejasyabejas.com.co / www.abejasyabejas.wordpress.com/
Nuestras Apicrias: Región del Sumapaz y Sabana Centro

NIT. 900.681.002-0

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)	OBSERVACIONES ABEJASABEJAS SAS
13	Trampa de polen	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material fabricado para recolectar el polen en angeo de nylon, con una separación de 4.5 mm. La malla interna material del que están fabricadas las careta de apicultura por el frente, el angeo deberá ser reclutando con lamina de aluminio anodizado o en material para que no se dañe el polen recolectado. Los lados de la trampa de polenterno deben tener láminas de madera por los dos lados para la fácil circulación de las abejas	Unidad	$ 0	$ 0	No aplica - Es parte del recolector de polen
-	Recipientes y habitad para animales	Excluidor de Reina	Unidad	$ 28,000	$ 28,000	Necesario para que la Reina no pase (nutre) al alza de producción y cosechar floreros y sin la presencia de la reina no hay cria y la producción de miel sera mas floreja
-	Recipientes y habitad para animales	Alimentador interno en poliporpileno de dos cuerpos	Unidad	$ 28,000	$ 28,000	Necesario en el momento de la cosecha en aprovha para inoculizar la postura de la Reina y no tener problemas de enfermedades, el cual mantenemos en épocas de flujo en la temporada prolongada cuando no hay floración. El alimentador no van acupar el cual dentro tener en cuela punto en el que se instalen las abejas con el fin de dejarlas alimentadas desde el primer dia y ensenharles a forrajear.

Condiciones Comerciales:
Forma de pago: 50% con orden de compra, saldo contra entrega
Consignación: Bancolombia cuenta de ahorros No. 21716877270 a nombre de Abejas&Abejas S.A.S., Nit 900.681.002-0
Sitio de entrega: Por Definir
Fecha de entrega: 15 días calendario después de recibido el anticipo
Vigencia: 30 de diciembre de 2024

Según la reforma tributaria LEY 1607 de 2012 en capitulo III Impuesto sobre las ventas, las maquinarias y aparatos para apicultura son bienes excluidos del impuesto sobre las ventas (IVA).

Para nosotros es muy grato contar con ustedes como nuestros clientes, esperamos que nuestra calidad y precios se ajusten a sus expectativas.

Cordialmente

MARIA SOL CRAMOND SANTOS
Representante Legal

Adjunto archivo Excel cotización apicultura CAR

RESGUARDO CHIA- CUNDINAMARCA
SILVANIA FINCA LA RESERVA - CUNDINAMARCA
BOGOTÁ D.C. TRANSVERSAL 93 No. 1C-21
TEL. 798 71 93 MOVIL 314 340 41 89 / 313 485 18 39
WWW. Abejasyabejas.com.co / www.abejasyabejas.wordpress.com/
Nuestras Apicrias: Región del Sumapaz y Sabana Centro

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y/O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS - COTIZACIONES 2024 SABANA CENTRO ZIPAQUIRA APICULTURA PROFESIONAL E INNOVADORA DE COLOMBIA APIC SAS Anexo 3.4			
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10131700	Recipientes y habitad para animales	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	0%	Unidad	$ 239,000	0%	$ 0	$ 239,000
2	10131700	Recipientes y habitad para animales	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicul	0%	Unidad	$ 3,400	0%	$ 0	$ 3,400
3	10131700	Recipientes y habitad para animales	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 33,000	0%	$ 0	$ 33,000
4	10131700	Recipientes y habitad para animales	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 250,000	0%	$ 0	$ 250,000
5	10131700	Recipientes y habitad para animales	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 71,000	0%	$ 0	$ 71,000
6	46181500	Ropa de seguridaad	Overol para apicultor enterizo en dril súper 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 175,000	0%	$ 0	$ 175,000
7	46181500	Guantes	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta carnaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en dril super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	0%	Par	$ 35,000	0%	$ 0	$ 35,000
8	27113000	Cepillo	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 20,000	0%	$ 0	$ 20,000
9	27111900	Herramientas y maquinaria general	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 27,000	0%	$ 0	$ 27,000
10	21102401	Equipo para apicultura	Ahumador en cold rolled grande	0%	Unidad				
11	21102402	Equipo para apicultura	centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herrajes en acero y llave	0%	Unidad				

FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Empresas Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Empresas Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR aledaño a fuentes hídricas (Microcuencas).

LUGAR DE EJECUCIÓN: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Empresas Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR, que comprende 104 municipios: 96 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 6 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	APICULTURA PROFESIONAL E INNOVADORA DE COLOMBIA APIC S.A.S.	NÚMERO DE NIT:	901.886.987-3
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:	CAMILO ANDRÉS MAYORQUIN BELTRAN	NÚMERO DE CÉDULA:	1.014.184.758
MUNICIPIO:	ZIPAQUIRÁ	FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:	
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3144733888	NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:	3144733888

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Recipientes y habitad para animales	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	Unidad	$ 239.000	$ 0	$ 0	$ 239.000
2	Recipientes y habitad para animales	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 3.400	$ 0	$ 0	$ 3.400
3	Recipientes y habitad para animales	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 33.000	$ 0	$ 0	$ 33.000
4	Recipientes y habitad para animales	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 250.000	$ 0	$ 0	$ 250.000
5	Recipientes y habitad para animales	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 71.000	$ 0	$ 0	$ 71.000
6	Ropa de seguridaad	Overol para apicultor enterizo en dril súper 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 175.000	$ 0	$ 0	$ 175.000
7	Guantes	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta carnaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en dril super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	Par	$ 35.000	$ 0	$ 0	$ 35.000
8	Cepillo	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 20.000	$ 0	$ 0	$ 20.000
9	Herramientas y maquinaria general	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 27.000	$ 0	$ 0	$ 27.000
10	Equipo para apicultura	Ahumador en cold rolled grande, centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herrajes en acero y llave, Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms), Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas con una longitud total de 40 cm y un área de cerdas de 20 x 6 cm, Formaroules de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo, cuchillo desoperculador liso 24 cm.	Unidad	$ 1.664.600	$ 0	$ 0	$ 1.664.600

12	21102402	Equipo para apicultura	Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo,	0%	Unidad				
13	21102403	Equipo para apicultura	cuchillo desoperculador liso 28 cm.	0%	Unidad				
14	21102404	Equipo para apicultura	Alimentador interno	0%	Unidad				
15	31162421	Trampa de polen	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, poliestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	0%	Unidad	$ 130,500	0%	$ 0	$ 130,000
16	8600000	Servicios educativos y de formacion	Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalación en nuevo apiario (8 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - Desinfección 5. Produccion y cosechael desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e Insumos, incluye refrigerio)	19%	Unidad	$ 1,350,000	0%	$ 0	$ 1,350,000
17	31162421	Trampa de polen	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material	0%	Unidad	$ 130,500	0%	$ 0	$ 130,500
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									**$ 2,463,900**

*		LO PROPONE UN PROVE	Valor incluido = Ahumador en acero inoxidable grande + Centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con tapa y manija + Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo + Tenedor Desoperculador

11	Trampa de polen	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, poliestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	Unidad	$ 130,500	$ 0	$ 0	$ 130,500
12	Servicios educativos y de formacion (PARA GRUPOS DE 15 PERSONAS)	Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalación en nuevo apiario (8 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - Desinfección 5. Produccion y cosechael desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e Insumos, incluye refrigerio)	Unidad	$ 1,350,000	$ 0	$ 0	$ 1,350,000
13	Trampa de polen	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material fijado a la bandeja para recolectar el polen en angeo de fibra de vidrio de alta resistencia, se trata del mismo material del que están fabricadas las cerneas de apicultura por el frente, el angeo deberá ser recubierto con lamina de aluminio anclado a la madera para que no se dañe al introducir o sacarla bandeja, las láminas de poliestireno deberan tener fisuras de madera por los dos lados para la fácil circulación de las abejas.	Unidad	$ 130,500	$ 0	$ 0	$ 130,500

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 21 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentarla propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

Nota 3: adjuntar Camara de Comercio y RUT

ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	SABANA CENTRO ZIPAQUIRA CAMILO ANDRES MAYORQUÍN BEJARANO Anexo 3.5 Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10131700	Recipientes y habitad para animales	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	0%	Unidad	$ 201,000	0%	$ 0	$ 201,000
2	10131700	Recipientes y habitad para animales	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicul	0%	Unidad	$ 3,400	0%	$ 0	$ 3,400
3	10131700	Recipientes y habitad para animales	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 33,000	0%	$ 0	$ 33,000
4	10131700	Recipientes y habitad para animales	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 260,000	0%	$ 0	$ 260,000
5	10131700	Recipientes y habitad para animales	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 71,000	0%	$ 0	$ 71,000
6	46181500	Ropa de seguridaad	Overol para apicultor enterizo en dril súper 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 150,000	0%	$ 0	$ 150,000
7	46181500	Guantes	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta carnaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en dril super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	0%	Par	$ 32,000	0%	$ 0	$ 32,000
8	27113000	Cepillo	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 20,000	0%	$ 0	$ 20,000
9	27111900	Herramientas y maquinaria general	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 27,000	0%	$ 0	$ 27,000
10	21102401	Equipo para apicultura	Ahumador en cold rolled grande	0%	Unidad	$ 150,000	0%	$ 0	$ 150,000
11	21102402	Equipo para apicultura	centrífuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herrajes en acero y llave	0%	Unidad				
12	21102402	Equipo para apicultura	Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo,	0%	Unidad				

FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua ,para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promuevan acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR aledaño a fuentes hídricas (Microcuencas)

LUGAR DE EJECUCIÓN: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR, que comprende 104 municipios: 98 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 5 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	APIC - APICULTURA PROFESIONAL E INNOVADORA DE COLOMBIA	**NUMERO DE NIT:**	901669997-3
NOMBRE DEL REPRESENTATE LEGAL:	CAMILO ANDRES MAYORQUIN BEJARANO	**NUMERO DE CÉDULA:**	1019031728
MUNICIPIO:	ZIPAQUIRÁ	**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	Alvaro F. Olaya P.
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3243468395	**NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	3183474049

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Recipientes y habitad para animales	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	Unidad	$ 201.000	$ 0	$ 0	$ 201.000
2	Recipientes y habitad para animales	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 3.400	$ 0	$ 0	$ 3.400
3	Recipientes y habitad para animales	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 33.000	$ 0	$ 0	$ 33.000
4	Recipientes y habitad para animales	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 260.000	$ 0	$ 0	$ 260.000
5	Recipientes y habitad para animales	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 55.000 71.000	$ 0	$ 0	$ 55.000 71.000
6	Ropa de seguridaad	Overol para apicultor enterizo en dril súper 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 150.000	$ 0	$ 0	$ 150.000
7	Guantes	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta carnaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en dril super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	Par	$ 32.000	$ 0	$ 0	$ 32.000
8	Cepillo	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 20.000	$ 0	$ 0	$ 20.000
9	Herramientas y maquinaria general	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 27.000	$ 0	$ 0	$ 27.000
10	Equipo para apicultura	Ahumador en cold rolled grande, centrífuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herrajes en acero y llave, Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas con una longitud total de 40 cm y un área de cerdas de 20 x 6 cm. Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo, cuchillo desoperculador liso 28 cm.	Unidad	$ 150.000	$ 0	$ 0	$ 150.000
11	Trampa de polen	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, polisstireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen	Unidad	$ 130.500	$ 0	$ 0	$ 130.500
12	Servicios educativos y de formacion	Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalación en nuevo apiario (5 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - Desrifección 5. Produccion y cosechael desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e Insumos, incluye refrigerio)	Unidad	$ 1.350.000	$ 0	$ 0	$ 1.350.000
13	Trampa de polen	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material fijado a la bandeja para recolectar el polen en angeo de fibra de vidrio de alta resistencia, se trata del mismo material del que están fabricadas las caretas de apicultura por el frente, el angeo deberá ser recubierto con lamina de aluminio anclado a la madera para que no se dañe al introducir o sacar la bandeja, las láminas de polisstireno deben tener listones de madera por los dos lados para la fácil circulación de las abejas	Unidad	$ 130.500	$ 0	$ 0	$ 130.500

13	21102403	Equipo para apicultura	cuchillo desoperculador liso 28 cm.	0%	Unidad				
14	21102404	Equipo para apicultura	Alimentador interno	0%	Unidad				
15	31162421	Trampa de polen	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, poliestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	0%	Unidad	$ 130,500	0%	$ 0	$ 130,500
16	8600000	Servicios educativos y de formacion	Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalación en nuevo apiario (8 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - Desinfección 5. Produccion y cosechael desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e Insumos, incluye refrigerio)	19%	Unidad	$ 1,350,000	0%	$ 0	$ 1,350,000
17	31162421	Trampa de polen	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material	0%	Unidad	$ 130,500	0%	$ 0	$ 130,500
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									**$ 2,558,400**
*		LO PROPONE UN PROVE	Valor incluido = Ahumador en acero inoxidable grande + Centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con tapa y manija + Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo + Tenedor Desoperculador						

Powered by CamScanner

ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	SABANA CENTRO CHIA ABEJAS Y ABEJAS Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Anexo 3.6 Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10131700	Recipientes y habitad para animales	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	0%	Unidad	$ 265,000	0%	$ 0	$ 265,000
2	10131700	Recipientes y habitad para animales	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicul	0%	Unidad	$ 3,500	0%	$ 0	$ 3,500
3	10131700	Recipientes y habitad para animales	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 50,000	0%	$ 0	$ 50,000
4	10131700	Recipientes y habitad para animales	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 220,000	0%	$ 0	$ 220,000
5	10131700	Recipientes y habitad para animales	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 87,000	0%	$ 0	$ 87,000
6	46181500	Ropa de seguridaad	Overol para apicultor enterizo en dril súper 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 190,000	0%	$ 0	$ 190,000
7	46181500	Guantes	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta carnaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en dril super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	0%	Par	$ 30,000	0%	$ 0	$ 30,000
8	27113000	Cepillo	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 18,000	0%	$ 0	$ 18,000
9	27111900	Herramientas y maquinaria general	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 40,000	0%	$ 0	$ 40,000
10	21102401	Equipo para apicultura	Ahumador en cold rolled grande	0%	Unidad				

NIT. 900.681.002-0

A&A-21/24

Silvania, Junio 28 de 2024

Doctora
NIDIA CLEMENCIA RIAÑO RINCONA
Directora Técnica
DCASC- CAR
Bogotá D.C.

Ref: cotización apícola

Respetada Doctora Nidia:

Abejas&Abejas agradece ser parte de su proyecto apícola, nos permitimos presentar nuestra propuesta incluyendo las observaciones para la instalación de nuevos apiarios.

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)	OBSERVACIONES ABEJAS&ABEJAS SAS
1	Recipientes y habitad para animales	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	Unidad	$ 265.000	$ 265.000	Colmena con alza profunda, necesaria para albergar el núcleo de abejas (material biológico) y brindarles un sitio adecuado con mayor espacio para el crecimiento en población, almacenamiento y producción de miel. Se aconseja que el alza de producción sea alza profunda dado que es de mayor tamaño para el almacenamiento de la miel y se obtiene una mayor cosecha la diferencia en precio de alza media a alza profunda es de $26,000 que se deben sumar al valor cotizado si se deciden por esta opción.
2	Recipientes y habitad para animales	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 3.500	$ 3.500	No es necesario ya que los cuadros se entregan con lamina de cera
3	Recipientes y habitad para animales	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 50.000	$ 50.000	
4	Recipientes y habitad para animales	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 220.000	$ 220.000	
5	Recipientes y habitad para animales	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la	Unidad	$ 87.000	$ 87.000	Esta incluida en el Item 1

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)	OBSERVACIONES ABEJAS&ABEJAS SAS
6	Ropa de seguridad	Overol para apicultor enterizo en dril súper 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 190.000	$ 190.000	Dado el perfil de los beneficiarios de iniciación apícola, se aconseja para el manejo del apiario lo realicen dos personas como mínimo, uno que maneje el ahumador y otro para la revisión de colmenas cada uno con su dotación de overol y guantes, para minimizar los riesgos laborales.
7	Guantes	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta carnaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en dril super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	Par	$ 30.000	$ 30.000	
8	Cepillo	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 18.000	$ 18.000	
9	Herramientas y maquinaria general	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 40.000	$ 40.000	
10	Equipo para apicultura	Ahumador en acero inoxidable grande	Unidad	$ 160.000	$ 160.000	Ahumador en acero inoxidable, se aconseja uno por apiario (reunion de colmenas), no es necesario por colmena
10	Equipo para apicultura	Centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con tapa y manija	Unidad	$ 1.800.000	$ 1.800.000	
10	Equipo para apicultura	Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo	Unidad	$ 54.000	$ 54.000	Podemos entregar las abejas en la camara de cria, con el fin de evitar este costo
10	Equipo para apicultura	Tenedor Desoperculador	Unidad	$ 35.000	$ 35.000	

11	21102402	Equipo para apicultura	centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herrajes en acero y llave	0%	Unidad				
12	21102402	Equipo para apicultura	Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo,	0%	Unidad				
13	21102403	Equipo para apicultura	cuchillo desoperculador liso 28 cm.	0%	Unidad				
14	21102404	Equipo para apicultura	Alimentador interno	0%	Unidad				
15	31162421	Trampa de polen	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, poliestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	0%	Unidad	$ 130,000	0%	$ 0	$ 130,000
16	8600000	Servicios educativos y de formacion	Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalación en nuevo apiario (8 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - Desinfección 5. Produccion y cosechael desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e Insumos, incluye refrigerio)	19%	Unidad	$ 3,200,000	0%	$ 0	$ 3,200,000
17	31162421	Trampa de polen	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material	0%	Unidad				
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									**$ 4,233,500**

*		LO PROPONE UN PROVE	Valor incluido = Ahumador en acero inoxidable grande + Centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con tapa y manija + Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación d

11	Trampa de polen	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, poliestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	Unidad	$ 130.000	$ 130.000	
12	Servicios educativos y de formación	Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagógicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formación 1. Instalación en nuevo apiario (8 dias) 2. Traslado de Núcleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zánganos - Desinfección	Municipio	$ 3.200.000	$ 3.200.000	En este ítem se incluye el transporte e instalación de los apiarios teniendo en cuenta numero de fincas y cantidad de colmenas a instalar. El taller es teorico practico en iniciacion a la apicultura, con certificación. En el momento de la instalación se asesora sobre sitio mas adecuado para la instalacion del apiario con las mejores condiciones para el desarrollo de las abejas. Por lo cual en este item el numero de personas a capacitar en el taller teorico es ilimitado. para el

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	Valor total Unitario con IVA (D= A+C)	OBSERVACIONES ABEJAS&ABEJAS SAS
13	Trampa de polen	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material fijado a la bandeja para recolectar el polen en angeo de fibra de vidrio de alta resistencia, se trata del mismo material del que estan fabricadas las caretas de apicultura por el frente, el angeo deberá ser recubierto con lamina de aluminio anclado a la madera para que no se dañe al introducir o sacar la bandeja, las laminas de poliestireno deben tener listones de madera por los dos lados para la facil circulación de las abejas.	Unidad	$ 0	$ 0	No aplica - Es parte del recolector de polen
-	Recipientes y habitat para animales	Excluidor de Reina	Unidad	$ 28.000	$ 28.000	Necesario para que la Reina no pase (suba) al alza de producción a colocar huevos y en la cosecha no se sacrifique la cria y la producción de miel sea mas limpia
-	Recipientes y habitat para animales	Alimentador Interno en polipropileno de dos cuadros	Unidad	$ 28.000	$ 28.000	Necesario en el momento de la iniciación apicola para incentivar la postura de la Reina y aumentar la población de abejas, al igual que mantenerlas en época de lluvias o sequia prolongada cuando no hay floración. El alimento es con azucar el cual deben tener en cada punto en el que se instalen las abejas con el fin de dejarlas alimentadas desde el primer dia y ensenarles a

Condiciones Comerciales:

Forma de pago: 50% con orden de compra, saldo contra entrega

Consignación: Bancolombia cuenta de ahorros No. 21716877270 a nombre de Abejas&Abejas S.A.S., Nit 900.681.002-0

Sitio de entrega: Por Definir

Fecha de entrega: 15 días calendario después de recibido el anticipo

Vigencia: 30 de diciembre de 2024

Según la reforma tributaria LEY 1607 de 2012 en capitulo III Impuesto sobre las ventas, las maquinarias y aparatos para apicultura son bienes excluidos del impuesto sobre las ventas (IVA).

Para nosotros es muy grato contar con ustedes como nuestros clientes, esperamos que nuestra calidad y precios se ajusten a sus expectativas.

Cordialmente

MARIA SOL CHAMORRO SANTOS

Representante Legal

Adjunto archivo Excel cotización apicultura CAR-DCASC

RESGUARDO CHIA- CUNDINAMARCA
SILVANIA FINCA LA RESERVA - CUNDINAMARCA
BOGOTÁ D.C. TRANVERSAL 52 No. 1C-21
TEL 796 71 83 MOVIL 314 340 41 99 / 313 465 16 59
WWW. Abejasyabejas.com.co / www.abejasyabejas.wordpress.com/

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024			
						ALMEIDAS			
						VILLAPINZÓN APICULTURA OSCAR DAVID ORJUELA OSORIO- ESCOVILLA AL LIMITE			Anexo 3.7
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10131700	Recipientes y habitad para animales	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	0%	Unidad	$ 318,000	0%	$ 0	$ 318,000
2	10131700	Recipientes y habitad para animales	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicul	0%	Unidad	$ 4,200	0%	$ 0	$ 4,200
3	10131700	Recipientes y habitad para animales	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 35,000	0%	$ 0	$ 35,000
4	10131700	Recipientes y habitad para animales	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 280,000	0%	$ 0	$ 280,000
5	10131700	Recipientes y habitad para animales	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 95,000	0%	$ 0	$ 95,000
6	46181500	Ropa de seguridaad	Overol para apicultor enterizo en dril súper 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 168,000	0%	$ 0	$ 168,000
7	46181500	Guantes	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta carnaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en dril super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	0%	Par	$ 35,000	0%	$ 0	$ 35,000
8	27113000	Cepillo	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 25,400	0%	$ 0	$ 25,400
9	27111900	Herramientas y maquinaria general	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad	$ 25,400	0%	$ 0	$ 25,400
10	21102401	Equipo para apicultura	Ahumador en cold rolled grande	0%	Unidad				
11	21102402	Equipo para apicultura	centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herrajes en acero y llave	0%	Unidad				
12	21102402	Equipo para apicultura	Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo,	0%	Unidad				

FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR aledaño a fuentes hídricas (Microcuencas).

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR, que comprende 104 municipios: 96 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 8 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	OSCAR DAVID ORJUELA OSORIO - ECOVILLA AL LIMITE	**NÚMERO DE NIT:**	1077145196
NOMBRE DEL REPRESENTATE LEGAL:	OSCAR DAVID ORJUELA OSORIO	**NÚMERO DE CÉDULA:**	1077145196
MUNICIPIO:	VILLAPINZON	**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3213052998	**NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	3213052998

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Recipientes y habitad para animales	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	Unidad	$ 318,000	$ 0	$ 0	$ 318,000
2	Recipientes y habitad para animales	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 4,200	$ 0	$ 0	$ 4,200
3	Recipientes y habitad para animales	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 35,000	$ 0	$ 0	$ 35,000
4	Recipientes y habitad para animales	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 280,000	$ 0	$ 0	$ 280,000
5	Recipientes y habitad para animales	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 95,000	$ 0	$ 0	$ 95,000
6	Ropa de seguridaad	Overol para apicultor enterizo en dril súper 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 168,000	$ 0	$ 0	$ 168,000
7	Guantes	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta carnaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en dril super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	Par	$ 35,000	$ 0	$ 0	$ 35,000
8	Cepillo	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 25,400	$ 0	$ 0	$ 25,400
9	Herramientas y maquinaria general	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 25,400	$ 0	$ 0	$ 25,400
10	Equipo para apicultura	Ahumador en cold rolled grande, centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herrajes en acero y llave, Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms), Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas con una longitud total de 40 cm y un área de cerdas de 20 x 8 cm, Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo, cuchillo desoperculador liso 25 cm.	Unidad	$ 2,850,000	$ 0	$ 0	$ 2,850,000
11	Trampa de polen	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, polietileno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen	Unidad	$ 120,000	$ 0	$ 0	$ 120,000
12	Servicios educativos y de formación	Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalación en nuevo apiario (6 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - Desinfección	Unidad	$ 2,000,000	$ 0	$ 0	$ 2,000,000

FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR aledaño a fuentes hídricas (Microcuencas).

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR, que comprende 104 municipios: 96 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 8 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	OSCAR DAVID ORJUELA OSORIO - ECOVILLA AL LIMITE	**NÚMERO DE NIT:**	1077145196
NOMBRE DEL REPRESENTATE LEGAL:	OSCAR DAVID ORJUELA OSORIO	**NÚMERO DE CÉDULA:**	1077145196

13	21102403	Equipo para apicultura	cuchillo desoperculador liso 28 cm.	0%	Unidad				
14	21102404	Equipo para apicultura	Alimentador interno	0%	Unidad				
15	31162421	Trampa de polen	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, poliestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	0%	Unidad	$ 120,000	0%	$ 0	$ 120,000
16	8600000	Servicios educativos y de formacion	Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalación en nuevo apiario (8 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - Desinfección 5. Produccion y cosechael desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e Insumos, incluye refrigerio)	19%	Unidad	$ 2,000,000	0%	$ 0	$ 2,000,000
17	31162421	Trampa de polen	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material	0%	Unidad	$ 120,000	0%	$ 0	$ 120,000
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									**$ 3,226,000**
*		LO PROPONE UN PROVE	Valor incluido = Ahumador en acero inoxidable grande + Centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con tapa y manija + Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de						

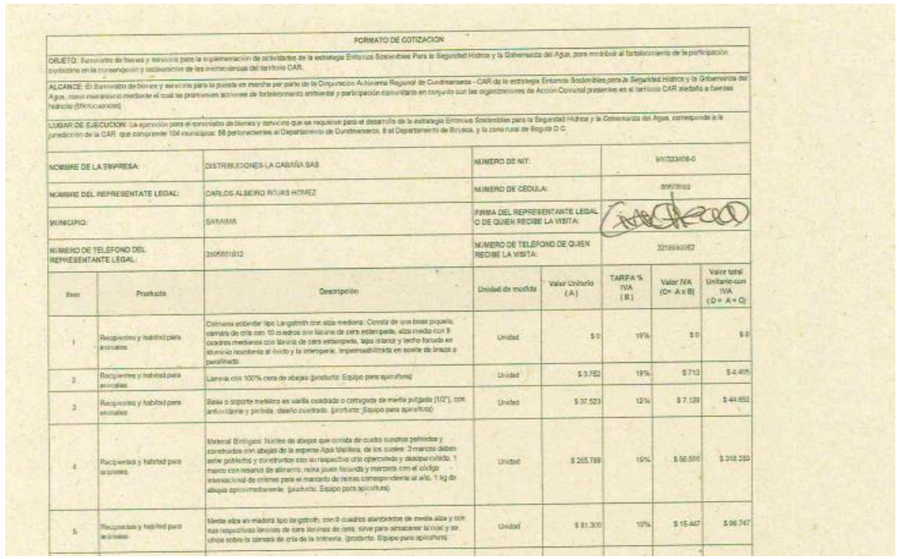
MUNICIPIO:	VILLAPINZON			FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:				
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3213052068			NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:		3213052068		
Item	Producto	Descripcion		Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
13	Trampa de polen	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material fijado a la bandeja para recolectar el polen en angeo de fibra de vidrio de alta resistencia, se trata del mismo material del que están fabricadas las carretas de apicultura por el frente, el angeo deberá ser recubierto con lamina de aluminio anclado a la madera para que no se dañe al introducir o sacar la bandeja, las láminas de poliestireno deben tener listones de madera por los dos lados para la fácil circulación de las abejas		Unidad	$ 120,000	$ 0	$ 0	$ 120,000
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos								

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 24 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	COTIZACION 3.8 - LA CABAÑA - SASAIMA			Anexo 3.8
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10131700	Recipientes y ha	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	0%	Unidad				
2	10131700	Recipientes y ha	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
3	10131700	Recipientes y ha	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
4	10131700	Recipientes y ha	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
5	10131700	Recipientes y ha	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
6	46181500	Ropa de seguri	Overol para apicultor enterizo en dril súper 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
7	46181500	Guantes	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta carnaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en drill super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	0%	Par				
8	27113000	Cepillo	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
9	27111900	Herramientas y	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
10	21102401	Equipo para api	Ahumador en cold rolled grande	0%	Unidad	$ 156,000	0%	$ 0	$ 156,000



FORMATO DE COTIZACION

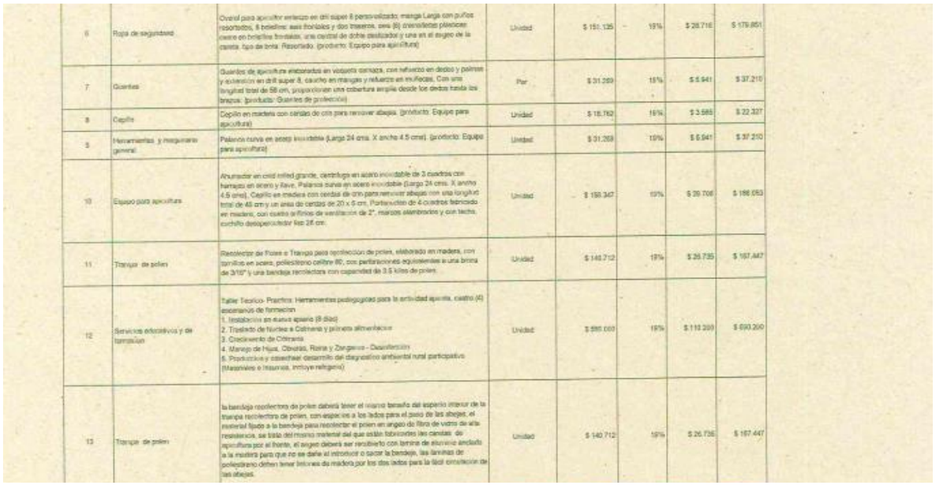
OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para mmnbbbl al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y reclamación de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, mismo mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR asociado a fuentes hídricas (Microcuencas).

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR, que comprende 104 municipios: 58 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 8 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

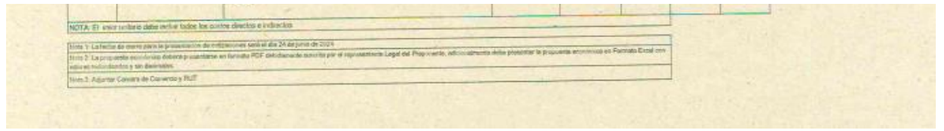
NOMBRE DE LA EMPRESA:	DISTRIBUCIONES LA CABAÑA SAS	NUMERO DE NIT:	901334108-0
NOMBRE DEL REPRESENTATE LEGAL:	CARLOS ALBERO ROJAS ROMEZ	NUMERO DE CEDULA:	80078903
MUNICIPIO:	SASAIMA	FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:	
NUMERO DE TELEFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3105511812	NUMERO DE TELEFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:	3218940962

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Recipientes y habitad para animales	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
2	Recipientes y habitad para animales	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 3.752	19%	$ 713	$ 4.465
3	Recipientes y habitad para animales	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 37.523	12%	$ 7.129	$ 44.652
4	Recipientes y habitad para animales	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 265.789	19%	$ 50.500	$ 316.289
5	Recipientes y habitad para animales	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 81.300	19%	$ 15.447	$ 96.747

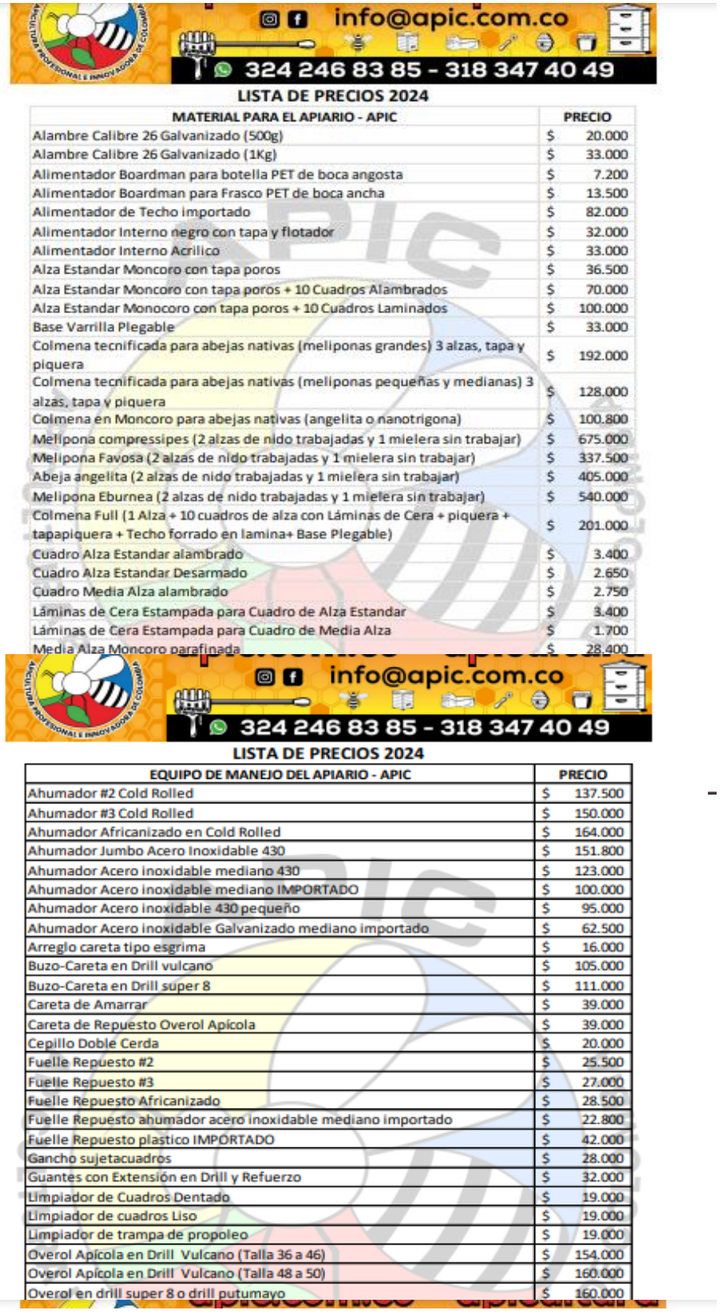


6	Ropa de seguridad	Overol para apicultor enterizo en dril super 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 151.135	19%	$ 28.716	$ 179.851
7	Guantes	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta carnaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en drill super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	Par	$ 31.269	19%	$ 5.941	$ 37.210
8	Cepillo	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 18.782	19%	$ 3.568	$ 22.307
9	Herramientas y maquinario general	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 31.269	19%	$ 5.941	$ 37.210
10	Equipo para apicultura	Ahumador en cold rolled grande, centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con harnaza en acero y llave. Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas con una longitud total de 45 cm y un area de cerdas de 20 x 5 cm. Portacuchon de 4 cuadros fabricado en madera, con cuello y filtros de ventilacion de 2", marcos alambrados y con techo, cuchillo desoperculador liso 25 cm.	Unidad	$ 156.347	19%	$ 29.706	$ 186.053
11	Trampa de polen	Recolector de Polen o Trampa para recoleccion de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, poliestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una brima de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	Unidad	$ 148.712	19%	$ 28.735	$ 187.447
12	Servicios educativos y de formacion	Taller Teorico- Practico. Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalacion en nueva apiaria (8 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentacion 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Nuja, Cleviras, Reina y Zangano - Caracteristicas 5. Productos y colecheir desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e insumos, incluye refrigerio)	Unidad	$ 595.000	19%	$ 113.209	$ 690.209
13	Trampa de polen	la bandeja recolectora de polen debera tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material ligado a la bandeja para recolectar el polen en angulo de fibra de vidrio de alta resistencia, se tiste del mismo material del que estan fabricadas las cerdas de apicultura por el frente, el angeo debera ser sensitivo con tornillo de aluminio anclado a la madera para que no se dañe al introducir o sacar la bandeja, las laminas de poliestireno deben tener brisnas de madera por los dos lados para la facil circulacion de las abejas.	Unidad	$ 140.712	19%	$ 26.735	$ 167.447

11	21102402	Equipo para api	centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herrajes en acero y llave	0%	Unidad	$ 1,300,000	0%	$ 0	$ 1,300,000
12	21102402	Equipo para api	Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo,	0%	Unidad	$ 45,000	0%	$ 0	$ 45,000
13	21102403	Equipo para api	cuchillo desoperculador liso 28 cm.	0%	Unidad	$ 26,000	0%	$ 0	$ 26,000
14	21102404	Equipo para api	Alimentador interno	0%	Unidad	$ 33,000	0%	$ 0	$ 33,000
15	31162421	Trampa de pole	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, poliestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	0%	Unidad				
16	8600000	Servicios educa	Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalación en nuevo apiario (8 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - Desinfección 5. Produccion y cosechael desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e Insumos, incluye refrigerio)	19%	Unidad				
17	31162421	Trampa de pole	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material fijado a la bandeja para recolectar el polen en angeo de fibra de vidrio de alta resistencia, se trata del mismo material del que están fabricadas las caretas de apicultura por el frente, el angeo deberá ser recubierto con lamina de aluminio anclado a la madera para que no se dañe al introducir o sacar la bandeja, las láminas de poliestireno deben tener listones de madera por los dos lados para la fácil circulación de las abejas.	0%	Unidad				



Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	nidad de medic	COTIZACION 3.9 - APIC - ZIPAQUIRA			Anexo 3.9
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10131700	Recipientes y h	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	0%	Unidad				
2	10131700	Recipientes y h	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
3	10131700	Recipientes y h	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
4	10131700	Recipientes y h	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melifera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
5	10131700	Recipientes y h	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
6	46181500	Ropa de seguri	Overol para apicultor enterizo en dril súper 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
7	46181500	Guantes	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta carnaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en drill super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	0%	Par				
8	27113000	Cepillo	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
9	27111900	Herramientas y	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
10	21102401	Equipo para api	Ahumador en cold rolled grande	0%	Unidad	$ 164,000	0%	$ 0	$ 164,000



11	21102402	Equipo para api	centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herrajes en acero y llave	0%	Unidad	$ 1,680,000	0%	$ 0	$ 1,680,000
12	21102402	Equipo para api	Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2”, marcos alambrados y con techo,	0%	Unidad	$ 44,000	0%	$ 0	$ 44,000
13	21102403	Equipo para api	cuchillo desoperculador liso 28 cm.	0%	Unidad	$ 28,000	0%	$ 0	$ 28,000
14	21102404	Equipo para api	Alimentador interno	0%	Unidad	$ 32,000	0%	$ 0	$ 32,000
15	31162421	Trampa de pole	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, poliestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	0%	Unidad				
16	8600000	Servicios educa	Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalación en nuevo apiario (8 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - Desinfección 5. Produccion y cosechael desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e Insumos, incluye refrigerio)	19%	Unidad				
17	31162421	Trampa de pole	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material fijado a la bandeja para recolectar el polen en angeo de fibra de vidrio de alta resistencia, se trata del mismo material del que están fabricadas las caretas de apicultura por el frente, el angeo deberá ser recubierto con lamina de aluminio anclado a la madera para que no se dañe al introducir o sacar la bandeja, las láminas de poliestireno deben tener listones de madera por los dos lados para la fácil circulación de las abejas.	0%	Unidad				



LISTA DE PRECIOS 2024

EQUIPOS PARA LA PRODUCCIÓN DEL APIARIO APIC	PRECIO
Base centrifuga en acero inoxidable 3 cuadros	$ 325.000
Base centrifuga en acero inoxidable 4 cuadros	$ 325.000
Patas adicionales para centrifuga de 3 o 4 cuadros en acero inoxidable Tecnoapis	$ 252.000
Batea Desorpeculadora en Acero Inoxidable para 25 cuadros con soporte	$ 1.800.000
Batea Desorpeculadora en Acero Inoxidable para 25 cuadros con soporte y filtro	$ 2.100.000
Caiman Atrapa Reinas Plastico	$ 6.000
Caiman Atrapa Reinas Metalico	$ 15.000
Centrifuga Acero inoxidable 3 Cuadros	$ 1.680.000
Centrifuga Acero inoxidable 4 Cuadros	$ 1.845.000
Centrifuda Acero Inoxidable 3 en 1 (Incluye filtro y patas con niveles)	$ 2.550.000
Centrifuga Acero inoxidable 10 Cuadros Radial	$ 4.200.000
Centrifuga Acero inoxidable 10 Cuadros Radial con Motor Regulador de Velocidad	$ 6.080.000
Centrifuga Plástica 3 cuadros con Herrajes en Acero Inoxidable	$ 975.000
Centrifuga Plástica 4 cuadros con Herrajes en Acero Inoxidable	$ 1.035.000
Cerificador Solar en madera forrada en aluminio y tapa de vidrio	$ 345.000
Copa celda JZBZ	$ 720
Copa celda Nicot	$ 300
Cosechador de Jalea en Plástico con punta en goma	$ 9.000
Cosechador de pan de abejas	$ 18.000
Cuadro para cria de reinas	$ 30.000
Cuadro para Jaula Nicot o Jenter	$ 28.900
Cuadro para jalea real	$ 10.000
Cuchillo para Miel en panal	$ 21.000
Cuchillo Desorpeculador en Acero Inoxidable tipo sierra plano	$ 28.000
Cuchillo Desorpeculador en Acero Inoxidable en Z	$ 28.000
Cuñete plástico 20L material virgen	$ 33.000
Cuñete con llave	$ 55.000
Destapa cuñete	$ 10.000
Embolo para Marcación de Reinas	$ 9.500



LISTA DE PRECIOS 2024

Envasadora manual en acero para 100 kilos	$ 1.050.000
Envasadora de miel semiautomatica tipo pistón con compresor	$ 7.600.000
Envase plastico para producir miel en panal en cuadro de media alza	$ 6.000
Estampadora de cera de rodillos IMPORTADA	$ 8.000.000
Estampadora de plancha IMPORTADA	$ 3.172.000
Estampadora en silicona IMPORTADA	$ 185.000
Excluidor de Reina Plástico	$ 21.000
Fijador de cera Manual	$ 11.000
Filtro Doble en Acero Inoxidable	$ 130.000
Jaula transporte reinas JZBZ	$ 2.400
Llave cuñete llave macho, con tuerca	$ 20.000
Llave cuñete llave hembra	$ 28.000
Listones 33C para Jalea Real	$ 5.000
Marcador de Reinas Posca	$ 32.000
Palillo Chino rojo	$ 9.000
Palillo Chino caja por 2	$ 27.000
Palo Mielero	$ 4.000
Porta Copa con base de portacopa	$ 2.100
Porta jaulas JZBZ naranja incluye 20 jaulas JZBZ	$ 75.000
Prensa de operculo	$ 1.170.000
Protector de realera	$ 1.500
Refractometro Manual	$ 190.000
Rulo	$ 2.100
Sistema Nicot completo	$ 140.000
Tanque decantador acero inoxidable 150Kg	$ 1.680.000
Tanque decantador acero inoxidable 150Kg con filtro	$ 1.935.000
Tanque descristalizador tipo marmita para 120 Kg IMPORTADO con soporte	$ 3.415.000
Tanque recuperador de cera en hierro y acero 430 para operar con leña o en estufa industrial.	$ 1.500.000
Tenedor Desoperculador con cuchillo	$ 33.000
Tenedor Desoperculador Plástico 21 dientes	$ 19.500
Tenedor Desoperculador Plastico 18 dientes	$ 19.500
Tenedor premium en acero con mango de goma	$ 28.000
Toldillo Extracción Miel 2.5m x 3m x 2.4m	$ 285.000

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	nidad de medic	COTIZACION 3.10 - JUAN CARLOS MOLINA VARGAS- SAN JUAN DE RIO SECO,			Anexo 3.10
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10131700	Recipientes y h	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	0%	Unidad				
2	10131700	Recipientes y h	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
3	10131700	Recipientes y h	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
4	10131700	Recipientes y h	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melífera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
5	10131700	Recipientes y h	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
6	46181500	Ropa de seguri	Overol para apicultor enterizo en dril súper 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
7	46181500	Guantes	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta carnaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en dril super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	0%	Par				
8	27113000	Cepillo	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
9	27111900	Herramientas y	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	0%	Unidad				
10	21102401	Equipo para api	Ahumador en cold rolled grande	0%	Unidad	$ 160,000	0%	0	$ 160,000
11	21102402	Equipo para api	centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herrajes en acero y llave	0%	Unidad	$ 1,298,000	0%	0	$ 1,298,000
12	21102402	Equipo para api	Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo,	0%	Unidad	$ 41,000	0%	0	$ 41,000
13	21102403	Equipo para api	cuchillo desoperculador liso 28 cm.	0%	Unidad	$ 27,000	0%	0	$ 27,000
14	21102404	Equipo para api	Alimentador interno	0%	Unidad	$ 32,000	0%	0	$ 32,000
15	31162421	Trampa de pol	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, poliestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	0%	Unidad				
16	8600000	Servicios educa	Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalación en nuevo apiario (8 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - Desinfección 5. Produccion y cosechael desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e Insumos, incluye refrigerio)	19%	Unidad				
17	31162421	Trampa de pol	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material fijado a la bandeja para recolectar el polen en angeo de fibra de vidrio de alta resistencia, se trata del mismo material del que están fabricadas las caretas de apicultura por el frente, el angeo deberá ser recubierto con lamina de aluminio anclado a la madera para que no se dañe al introducir o sacar la bandeja, las láminas de poliestireno deben tener listones de madera por los dos lados para la fácil circulación de las abejas.	0%	Unidad				

FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR aledaño a fuentes hídricas (Microcuencas).

LUGAR DE EJECUCIÓN: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR, que comprende 104 municipios: 98 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 6 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	JUAN CARLOS MOLINA VARGAS	**NÚMERO DE NIT:**	80403981
NOMBRE DEL REPRESENTATE LEGAL:	JUAN CARLOS MOLINA VARGAS	**NÚMERO DE CÉDULA:**	80403981
MUNICIPIO:	SAN JUAN DE RIOSECO	**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	Juan carlos Molina D. V
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3115763972	**NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	3115763972

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Recipientes y habitad para animales	Colmena estándar tipo Langstroth con alza mediana: Consta de una base piquera, cámara de cría con 10 cuadros con lámina de cera estampada, alza media con 9 cuadros medianos con lámina de cera estampada, tapa interior y techo forrado en aluminio resistente al óxido y la intemperie. Impermeabilizada en aceite de linaza o parafinada.	Unidad	$ 262.000	$ 0	$ 0	$ 262.000
2	Recipientes y habitad para animales	Lámina con 100% cera de abejas (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 3.400	$ 0	$ 0	$ 3.400
3	Recipientes y habitad para animales	Base o soporte metálico en varilla cuadrada o corrugada de media pulgada (1/2"), con antioxidante y pintada, diseño cuadrado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 35.000	$ 0	$ 0	$ 35.000
4	Recipientes y habitad para animales	Material Biológico: Núcleo de abejas que consta de cuatro cuadros poblados y construidos con abejas de la especie Apis Melífera, de los cuales: 3 marcos deben estar poblados y construidos con su respectiva cría operculada y desoperculada, 1 marco con reserva de alimento, reina joven fecunda y marcada con el código internacional de colores para el marcado de reinas correspondiente al año. 1 kg de abejas aproximadamente. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 251.000	$ 0	$ 0	$ 251.000
5	Recipientes y habitad para animales	Media alza en madera tipo langstroth, con 9 cuadros alambrados de media alza y con sus respectivas láminas de cera láminas de cera; sirve para almacenar la miel y se ubica sobre la cámara de cría de la colmena. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 60.000
6	Ropa de seguridad	Overol para apicultor enterizo en dril super 8 personalizado; manga Larga con puños resortados, 8 bolsillos: seis frontales y dos traseros, seis (6) cremalleras plásticas: cierre en bolsillos frontales, una central de doble deslizador y una en el angeo de la careta. tipo de bota: Resortado. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 145.000	$ 0	$ 0	$ 145.000
7	Guantes	Guantes de apicultura elaborados en vaqueta carnaza, con refuerzo en dedos y palmas y extensión en dril super 8, caucho en mangas y refuerzo en muñecas, Con una longitud total de 58 cm, proporcionan una cobertura amplia desde los dedos hasta los brazos. (producto: Guantes de protección)	Par	$ 30.000	$ 0	$ 0	$ 30.000
8	Cepillo	Cepillo en madera con cerdas de crin para remover abejas. (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 18.000	$ 0	$ 0	$ 18.000
9	Herramientas y maquinaria menor	Palanca curva en acero inoxidable (Largo 24 cms. X ancho 4.5 cms). (producto: Equipo para apicultura)	Unidad	$ 22.900	$ 0	$ 0	$ 22.900
10	Equipo para apicultura	Ahumador en cold rolled grande	Unidad	$ 1.298.000	$ 0	$ 0	$ 1.298.000
11	Equipo para apicultura	centrifuga en acero inoxidable de 3 cuadros con herrajes en acero y llave	Unidad	$ 41.000	$ 0	$ 0	$ 41.000
12	Equipo para apicultura	Portanucleo de 4 cuadros fabricado en madera, con cuatro orificios de ventilación de 2", marcos alambrados y con techo,	Unidad	$ 27.000	$ 0	$ 0	$ 27.000
13	Equipo para apicultura	cuchillo desoperculador liso 28 cm.	Unidad	$ 33.000	$ 0	$ 0	$ 33.000
14	Equipo para apicultura	Alimentador interno de plastico con capacidad de 3.5 litros aproximadamente	Unidad	$ 160.000	$ 0	$ 0	$ 160.000
15	Trampa de polen	Recolector de Polen o Trampa para recolección de polen, elaborado en madera, con tornillos en acero, poliestireno calibre 80, con perforaciones equivalentes a una broca de 3/16" y una bandeja recolectora con capacidad de 3.5 kilos de polen.	Unidad	$ 135.000	$ 0	$ 0	$ 135.000
16	Trampa de polen	Taller Teorico- Practico: Herramientas pedagogicas para la actividad apicola, cuatro (4) escenarios de formacion 1. Instalación en nuevo apiario (8 dias) 2. Traslado de Nucleo a Colmena y primera alimentación 3. Crecimiento de Colmena 4. Manejo de Hijos, Obreras, Reina y Zanganos - Desinfección 5. Produccion y cosechael desarrollo del diagnostico ambiental rural participativo (Materiales e Insumos, incluye refrigerio)	Unidad	$ 525.000	$ 0	$ 0	$ 525.000
17	Trampa de polen	la bandeja recolectora de polen deberá tener el mismo tamaño del espacio interior de la trampa recolectora de polen, con espacios a los lados para el paso de las abejas, el material fijado a la bandeja para recolectar el polen en angeo de fibra de vidrio de alta resistencia, se trata del mismo material del que están fabricadas las caretas de apicultura por el frente, el angeo deberá ser recubierto con lamina de aluminio anclado a la madera para que no se dañe al introducir o sacar la bandeja, las láminas de poliestireno deben tener listones de madera por los dos lados para la fácil circulación de las abejas.	Unidad	$ 135.000	$ 0	$ 0	$ 135.000

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 24 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.							
TARIFAS IVA							
ITEMS	ESTATUTO TRIBUTARIO	PARTIDA ARANCELARIA ESTATUTO TRIBUTARIO	DESCRIPCION	IVA		PARTIDA	DIAN ARANCEL
1-2-3-4-5 Recipientes y habitad para animales 6-7 Ropa de seguridaad 8-9 Herramientas y maquinaria general 10- Equipo para apicultura 11- 13 de polen	ART 424	84.36.80	Las demás máquinas y aparatos para uso agropecuario.	0%		8436.10.00.00	Las demás máquinas y aparatos para la agricultura, horticultura, silvicultura, avicultura o apicultura, incluidos los germinadores con dispositivos mecánicos o térmicos incorporados y las incubadoras y criadoras avícolas. - Máquinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales

1-2-3-4-5 Recipientes y habitad para animales 6
7 Ropa de seguridaad
8-9 Herramientas y maquinaria general
10- Equipo para apicultura
11- 13 de polen



Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	RCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COT BOGOTA- LA CALERA COLOMBIA SAS Anexo 4.1			
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10151900	Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	Semilla de Árbol Forestal x 100 gramos, especies de clima cálido, medio y frio	0%	Paquete	$ 65,000	0%	$ 0	$ 65,000
2	2400000	Maquinaria, accesorios y suministros para manejo, Acondicionamiento y almacenamiento de materiales	Bolsas 9 x 18 cm, calibre 1.5, con fuelle. Material: Polipropileno de baja densidad. Paquete por 100 unidades	19%	Paquete	$ 3,500	19%	$ 665	$ 4,165
3	73101600	Fertilizantes	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	0%	Bulto	$ 190,000	0%	$ 0	$ 190,000
4	10171504	Abono	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	0%	Bulto	$ 35,000	0%	$ 0	$ 35,000
5	10171500	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, Bulto por 50 kilogramos	0%	Bulto	$ 210,000	0%	$ 0	$ 210,000
6	10171500	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	0%	Bulto	$ 40,000	0%	$ 0	$ 40,000
7	10171800	Acondicionadores de suelo	Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	0%	Bolsa / Kilogramo	$ 35,000	0%	$ 0	$ 35,000
8	27112811	Arboles	Especies de árboles forestales nativos, 60 centímetros de altura, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario	0%	Unidad	$ 8,000	0%	$ 0	$ 8,000
9	10171800	Sustrato Orgánico Inerte	Sustrato Orgánico Inerte bulto por 50 kilogramos	0%	kilogramos	$ 350,000	19%	$ 66,500	$ 416,500

90%

SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS
NIT 900481210-8

COTIZACION No 001-24 **INSUMOS VIVERO**

Cliente: CORPORACION AUTONOMA DE CUNDINAMARCA
NIT: 899999062-6
Fecha: 28 de junio de 2024
Lugar de entrega: Municipios CAR
Validez: 15 días calendario
Forma de pago: Anticipado para despacho
Tiempo entrega: 8 días.

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Semillas, bulbos, plantulas y esquejes	Semilla de Arbol Forestal x 100 gramos, especies de clima calido, medio y frio	Paquete	$ 65.000	0%	$ 0	$ 65.000
2	Maquinaria, accesorios y suministros para manejo, Acondicionamiento y almacenamiento de materiales	Bolsas 9 x 18 cm, calibre 1.5, con fuelle. Material: Polipropileno de baja densidad. Paquete por 100 unidades	Paquete	$ 3.500	19%	$ 665	$ 4.165
3	Fertilizantes	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	Bulto	$ 190.000	0%	$ 0	$ 190.000
4	Abono	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcareo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 35.000	0%	$ 0	$ 35.000
5	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, Bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 210.000	0%	$ 0	$ 210.000
6	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 40.000	0%	$ 0	$ 40.000
7	Acondicionadores de suelo	Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	Bolsa / Kilogramo	$ 35.000	19%	$ 6.650	$ 41.650
8	Arboles	Especies de árboles forestales nativos, 60 centímetros de altura, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario	Unidad	$ 8.000	0%	$ 0	$ 8.000

Nota 1: El valor cotizado incluye los gastos de envío para entrega al cliente en la dirección que se indique en la Orden de Compra.

CUENTA DE AHORROS BBVA 0176239135 TITULAR SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS NIT 900.481.210.

Cordialmente,

Carlos Giovanny Gutiérrez Charry
Director Comercial
Teléfonos: 313 2818160

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	CADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -CO			
						CHIQUINQUIRA			
						COMERCIALIZADORA EL IMPERIO Anexo 4.2			
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10151900	Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	Semilla de Árbol Forestal x 100 gramos, especies de clima cálido, medio y frio	0%	Paquete				
2	2400000	Maquinaria, accesorios y suministros para manejo, Acondicionamiento y almacenamiento de materiales	Bolsas 9 x 18 cm, calibre 1.5, con fuelle. Material: Polipropileno de baja densidad. Paquete por 100 unidades	19%	Paquete				
3	73101600	Fertilizantes	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	0%	kilogramos				
4	10171504	Abono	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	0%	Kilogramos	$ 25,000	0%	$ 0	$ 25,000
5	10171500	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, Bulto por 50 kilogramos	0%	kilogramos	$ 210,000	0%	$ 0	$ 210,000
6	10171500	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	0%	kilogramos	$ 75,000	0%	$ 75,000	$ 150,000
7	10171800	Acondicionadores de suelo	Hidro retenedor (Kg): Acondicionador fisico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	0%	Bolsa / Kilogramo				
8	27112811	Arboles	Especies de árboles forestales nativos, 60 centimetros de altura, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario	0%	Unidad				
9	10171800	Sustrato Orgánico Inerte	Sustrato Orgánico Inerte bulto por 50 kilogramos	0%	kilogramos	$ 282,400	19%	$ 53,656	$ 336,056
									$ 721,056

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

COMERCIALIZADORA EL IMPERIO
PAEZ LANCHEROS FABIAN LEONARDO
NIT 74439231-1
Iva- Régimen común
CRA 12 # 10-03 CHIQUINQUIRA BOYACA Tel: 7264497
Email: comercializadoraelimperio1@hotmail.com
carteraimperio1@hotmail.com

Chiquinquirá, 26 de Junio de 2024

Señores:
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA (CAR

COTIZACION INSUMOS .

Por medio de la presente nos permitimos presentar nuestra propuesta comercial para el Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

1. **Descripción y valor de los insumos Cotización.**

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 75.000	0%	$ 0	$ 75.000
2	abrevadero	tanque para almacenamiento de agua (bajito) capacidad 250l material pvc, altura 95cm diámetro 1/2" con aditivo u.v. que bloquea los rayos ultravioletas haciendo más resistente a la intemperie al igual que sus respectivos accesorios para la instalación de flotador y manguera.	Unidad	$ 350.000	19%	$ 66.500	$ 416.500
3	Acondicionadores de suelo	Sustrato Orgánico Inerte, bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 282.400	19%	$ 53.656	$ 336.056
4	cal (correctivos)	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	Kilogramos	$ 25.000	0%	$ 0	$ 25.000
5	fertilizante	Fertilizante agrimins abono fertilizante granulado	Kilogramos	$ 210.000	0%	$ 0	$ 210.000
6	fertilizante elementos mayores (15-15-15) o similar	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	Kilogramos	$ 230.500	0%	$ 0	$ 230.500
7	Hidroretenedor	Hidroretenedor en gel	Kilogramos	$ 50.000	19%	$ 9.500	$ 59.500
8	Vitamina	vitamina promocalier por litro.	Unidad	$ 92.000	5%	$ 4.600	$ 96.600
		TOTAL					**$ 1.449.156**

2. **Valor:** Un Millón Cuatrocientos Cuatrocientos Cuarenta y Nueve Mil Ciento cincuenta y seis pesos ($1.449.156 M/CTE) Iva Incluido y flete incluido en la jurisdicción CAR.

3. **Garantía:** reposición de los insumos que al momento de la entrega se encuentren en mal estado o que no cuente con los requisitos mínimos de calidad y cantidad.

4. **Tiempo de entrega:** El tiempo se definirá con el cliente.

5. **Vigencia:** esta Cotización tiene una vigencia de 30 días a partir de la fecha.

Cordialmente,

FABIAN LEONARDO PAEZ LANCHEROS
Gerente General /Comercializadora El Imperio
Celular 3212076190

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZ SABANA CENTRO- CHIA SERVICIOS AMBIENTALES SAN MARCOS SAS			Anexo 4.3
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10151900	Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	Semilla de Árbol Forestal x 100 gramos, especies de clima cálido, medio y frio	0%	Paquete	$ 76,650	0%	$ 0	$ 76,650
2	2400000	Maquinaria, accesorios y suministros para manejo, Acondicionamiento y almacenamiento de materiales	Bolsas 9 x 18 cm, calibre 1.5, con fuelle. Material: Polipropileno de baja densidad. Paquete por 100 unidades	19%	Paquete	$ 23,950	0%	$ 0	$ 23,950
3	73101600	Fertilizantes	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	0%	kilogramos	$ 185,000	0%	$ 0	$ 185,000
4	10171504	Abono	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	0%	Kilogramos	$ 55,000	0%	$ 0	$ 55,000
5	10171500	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, Bulto por 50 kilogramos	0%	kilogramos	$ 183,000	0%	$ 0	$ 183,000
6	10171500	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	0%	kilogramos	$ 60,000	0%	$ 0	$ 60,000
7	10171800	Acondicionadores de suelo	Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	0%	Bolsa / Kilogramo	$ 60,000	0%	$ 0	$ 60,000
8	27112811	Arboles	Especies de árboles forestales nativos, 60 centímetros de altura, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario	0%	Unidad	$ 6,800	0%	$ 0	$ 6,800
9	10171800	Sustrato Orgánico Inerte	Sustrato Orgánico Inerte bulto por 50 kilogramos	0%	kilogramos	$ 50,800	0%	$ 0	$ 50,800
									$ 701,200

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR aledaño a fuentes hídricas (Microcuencas).

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR, que comprende 104 municipios: 98 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 6 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	SERVICIOS AMBIENTALES SAN MARCOS S.A.S.	**NÚMERO DE NIT:**	900505025-7
NOMBRE DEL REPRESENTATE LEGAL:	NATALIA CASALLAS CABALLERO	**NÚMERO DE CÉDULA:**	1018433770
MUNICIPIO:	CHIA, CUNDINAMARCA	**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	Natalia C C
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3182484793	**NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	3182484793

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	Semilla de Árbol Forestal x 100 gramos, especies de clima cálido, medio y frio	Paquete	$ 76.650	0%	$ 0	$ 76.650
2	Maquinaria, accesorios y suministros para manejo, Acondicionamiento y almacenamiento de materiales	Bolsas 9 x 18 cm, calibre 1.5, con fuelle. Material: Polipropileno de baja densidad. Paquete por 1000 unidades	Paquete	$ 23.950	0%	$ 0	$ 23.950
3	Fertilizantes	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	Bulto	$ 185.000	0%	$ 0	$ 185.000
4	Abono	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 55.000	0%	$ 0	$ 55.000
5	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, Bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 183.000	0%	$ 0	$ 183.000
6	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 60.000	0%	$ 0	$ 60.000
7	Acondicionadores de suelo	Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	Bolsa / Kilogramo	$ 60.000	0%	$ 0	$ 60.000
8	Arboles	Especies de árboles forestales nativos, 60 centímetros de altura, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario	Unidad	$ 6.800	0%	$ 0	$ 6.800
9	Sustrato Orgánico Inerte	Sustrato Orgánico Inerte bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 50.800	0%	$ 0	$ 50.800

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

Firma

Natalia C C

NATALIA CASALLAS CABALLERO
REP. LEGAL SERVICIOS AMBIENTALES SAN MARCOS SAS
900505025-7

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024			
						ALMEIDAS			
						VIVERO LA ROCA J.E Anexo 4.4			
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10151900	Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	Semilla de Árbol Forestal x 100 gramos, especies de clima cálido, medio y frio	0%	Paquete	$ 50,000	0%	$ 0	$ 50,000
2	2400000	Maquinaria, accesorios y suministros para manejo, Acondicionamiento y almacenamiento de materiales	Bolsas 9 x 18 cm, calibre 1.5, con fuelle. Material: Polipropileno de baja densidad. Paquete por 100 unidades	19%	Paquete	$ 5,000	0%	$ 0	$ 5,000
3	73101600	Fertilizantes	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	0%	kilogramos				
4	10171504	Abono	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	0%	Kilogramos				
5	10171500	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, Bulto por 50 kilogramos	0%	kilogramos				
6	10171500	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	0%	kilogramos	$ 75,000	0%	$ 0	$ 75,000
7	10171800	Acondicionadores de suelo	Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	0%	Bolsa / Kilogramo				
8	27112811	Arboles	Especies de árboles forestales nativos, 60 centímetros de altura, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario	0%	Unidad	$ 3,500	0%	$ 0	$ 3,500
9	10171800	Sustrato Orgánico Inerte	Sustrato Orgánico Inerte bulto por 50 kilogramos	0%	kilogramos				
									$ 133,500

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

Vivero la Roca J.E

COTIZACION

dia	mes	año
1	Julio	2024

Cliente: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR

Jefferson Alexander Ramos

Celular: 319 745 5363

Acontinuacion relacionaremos la cotizacion solicitada.

Descripcion	tipo	Valor Total
Semilla de arboles forestales nativas especies de clima frio	Paquete x 100 gramos	$ 50.000
Bolsa de Semillero de 9 x 16	Paquete x 100 unidades	$ 5.000
Especies de arboles forestales nativos de 60 cm de altura en buen estado fitosanitario incluido transporte entregados en municipio de Cundinamarca y Boyaca	unidad	$ 3.500

Le agradecemos de antemano por el interes a nuestros productos, estamos atentos para aclarar cualquier duda y quedo atento a su respuesta.

Vivero la Roca J.E agradece el tenernos en cuenta para su proyecto.

Contamos con registro ICA y libro de operaciones de la CAR
EMITIMOS FACTURA ELECTRONICA

Jorge Mondragon
Vivero la Roca J.E
Celular 314 250 4831
Nit: 91181353-1

Dirección: KM 2 Vía Choconta Villa Pinzón sector alto del Aji Cundinamarca- Colombia ó Km 77 de Bogotá- Colombia
E-mail : viverolaroca@hotmail.com

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024 PAGINA WEB TODO RAQUIRA SUCURSAL BOGOTA AVENIDA 9 # 162A - 24 Anexo 4.5			
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10151900	Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	Semilla de Árbol Forestal x 100 gramos, especies de clima cálido, medio y frio	0%	Paquete				
2	2400000	Maquinaria, accesorios y suministros para manejo, Acondicionamiento y almacenamiento de materiales	Bolsas 9 x 18 cm, calibre 1.5, con fuelle. Material: Polipropileno de baja densidad. Paquete por 100 unidades	19%	Paquete				
3	73101600	Fertilizantes	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	0%	kilogramos	$ 152,000	$ 0	$ 0	$ 152,000
4	10171504	Abono	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	0%	Kilogramos	$ 20,800	$ 0	$ 0	$ 20,800
5	10171500	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, Bulto por 50 kilogramos	0%	kilogramos				
6	10171500	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	0%	kilogramos	$ 38,000	$ 0	$ 0	$ 38,000
7	10171800	Acondicionadores de suelo	Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	0%	Bolsa / Kilogramo	$ 35,100	$ 0	$ 0	$ 35,100
8	27112811	Arboles	Especies de árboles forestales nativos, 60 centímetros de altura, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario	0%	Unidad	$ 3,900	$ 0	$ 0	$ 3,900
9	10171800	Sustrato Orgánico Inerte	Sustrato Orgánico Inerte bulto por 50 kilogramos	0%	kilogramos	$ 260,000	$ 0	$ 0	$ 260,000
									$ 509,800

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica debera presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

VIVERO Todo Ráquira

Todo Ráquira

LA MAS IMPORTANTE PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE MATERAS Y PRODUCTOS
DECORATIVOS PARA JARDINERIA
www.todoraquira.com E-mail: viverobogota@todoraquira.com

SUCURSAL BOGOTA AVENIDA 9 # 162A - 24 TI 6015277739

CLIENTE: CAR / FABIAN ARTURO GOMEZ RUIZ
NIT:
DIRECCION
TELEFONO:
CIUDAD: BOGOTA
FECHA: JULIO 7 DE 2024

COTIZACION

CANTIDAD	DETALLE	V/R UNIT	V/R TOTAL
1	BULTO DE TRIPLE 15 50 KL	152.000	152.000
1	CAL DOLOMITA 50 KL	20.800	20.800
1	BULTO HUMUS 50 KL	38.000	38.000
1	HIDRORETENEDOR 1LITRO	35.100	35.100
1	ACACIA MORADA 60CM	3.900	3.900
1	GUAYACAN DE MANIZALES 60CM	3.900	3.900
1	HOLLY ESPINOSO 60CM	3.900	3.900
1	MANO DE OSO 60CM	3.900	3.900
1	EUCALIPTO 60CM	3.900	3.900
1	TIBAR 60CM	3.900	3.900
1	ALCAPARRO 60CM	3.900	3.900
1	CEDRO NOGAL 60CM	3.900	3.900
1	JAZMIN DE CABO 60CM	3.900	3.900
1	HOLLY LISO 60CM	3.900	3.900
1	ESPINO GARBANZO 60CM	3.900	3.900
1	MORTIÑO 60CM	3.900	3.900
1	ARRAYAN 60CM	3.900	3.900
1	ACACIA CEDRO 60CM	3.900	3.900
1	SIETE CUEROS NAZARENO 60CM	3.900	3.900
1	TILO 60CM	3.900	3.900
1	PINO ROMERON 60CM	3.900	3.900
1	CARBONERO 60CM	3.900	3.900
1	CHICALA ROSADO 60CM	3.900	3.900
1	SAUCE 60CM	3.900	3.900
1	MANGLE 60CM	3.900	3.900
1	SAUCO 60CM	3.900	3.900
1	LIQUIDAMBAR 60CM	3.900	3.900
1	CUCHARO 60CM	3.900	3.900
1	CAJETO 60CM	3.900	3.900
1	ALISO 60CM	3.900	3.900
1	EUGENIA 60CM	3.900	3.900
1	PINO CIPRES 60CM	3.900	3.900
1	SANGREGADO 60CM	3.900	3.900
1	ESCALONIA 60CM	3.900	3.900
1	SUSTRATO TIERRA ABONADA 40 KL	6.500	6.500
			0
		TOTAL	377.200

Observaciones:

RECIBIDO POR:

Nombre Legible: _____
Firma _____
C.C. No _____

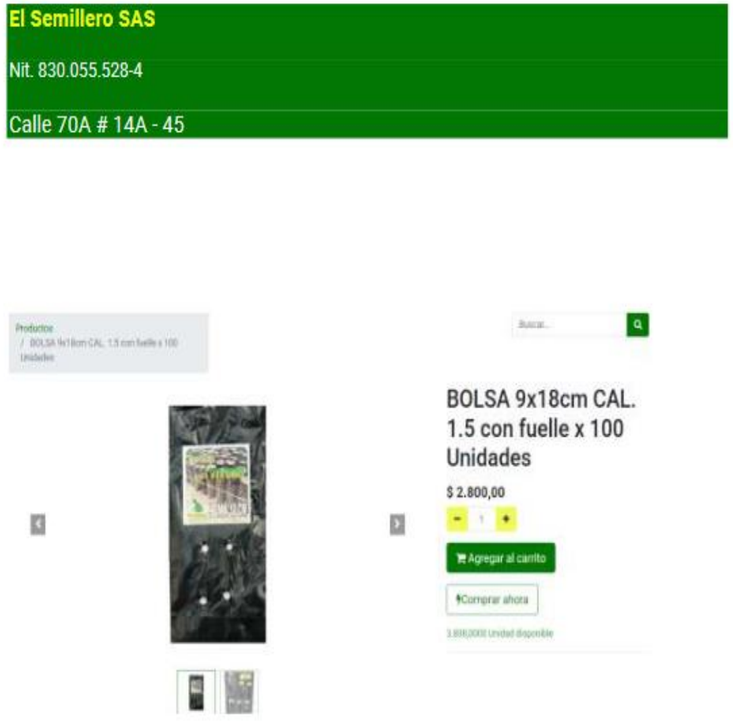
Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024			
						PAGINA WEB			
						El Semillero SAS Nit. 830.055.528-4 Calle 70A # 14A - 45			Anexo 4.6
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10151900	Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	Semilla de Árbol Forestal x 100 gramos, especies de clima cálido, medio y frio	0%	Paquete				
2	2400000	Maquinaria, accesorios y suministros para manejo, Acondicionamiento y almacenamiento de materiales	Bolsas 9 x 18 cm, calibre 1.5, con fuelle. Material: Polipropileno de baja densidad. Paquete por 100 unidades	19%	Paquete	$ 2,800	19%	$ 532	$ 3,332
3	73101600	Fertilizantes	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	0%	kilogramos				
4	10171504	Abono	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	0%	Kilogramos				
5	10171500	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, Bulto por 50 kilogramos	0%	kilogramos				
6	10171500	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	0%	kilogramos				
7	10171800	Acondicionadores de suelo	Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	0%	Bolsa / Kilogramo				
8	27112811	Arboles	Especies de árboles forestales nativos, 60 centímetros de altura, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario	0%	Unidad				
9	10171800	Sustrato Orgánico Inerte	Sustrato Orgánico Inerte bulto por 50 kilogramos	0%	kilogramos				

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

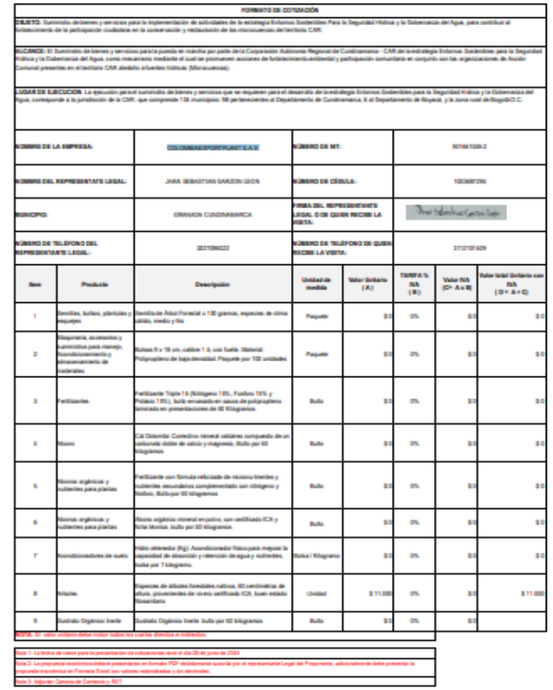


ERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTI

COLOMBIAEXPORTPLANT S.A.S

Anexo 4.7

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	10151900	Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	Semilla de Árbol Forestal x 100 gramos, especies de clima cálido, medio y frio	0%	Paquete	$ 0	0%	$ 0	$ 0
2	2400000	Maquinaria, accesorios y suministros para manejo,	Bolsas 9 x 18 cm, calibre 1.5, con fuelle. Material: Polipropileno de baja densidad. Paquete por 100 unidades	19%	Paquete	$ 0	0%	$ 0	$ 0
3	73101600	Fertilizantes	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	0%	kilogramos	$ 0	0%	$ 0	$ 0
4	10171504	Abono	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	0%	Kilogramos	$ 0	0%	$ 0	$ 0
5	10171500	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, Bulto por 50	0%	kilogramos	$ 0	0%	$ 0	$ 0
6	10171500	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	0%	kilogramos	$ 0	0%	$ 0	$ 0
7	10171800	Acondicionadores de suelo	Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	0%	Bolsa / Kilogramo	$ 0	0%	$ 0	$ 0
8	27112811	Arboles	Especies de árboles forestales nativos, 60 centímetros de altura, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario	0%	Unidad	$ 11,000	0%	$ 0	$ 11,000
9	10171800	Sustrato Orgánico Inerte	Sustrato Orgánico Inerte bulto por 50 kilogramos	0%	kilogramos	$ 0	0%	$ 0	$ 0
									$ 11,000



FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Enfoques Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Enfoques Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR alrededor a fuentes hídricas (Microcuencas).

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Enfoques Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR, que comprende 116 municipios. 96 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 6 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	COLOMBIAEXPORTPLANT S.A.S	NÚMERO DE NIT:	901661336-2
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:	JHAN SEBASTIAN GARZON LEON	NÚMERO DE CÉDULA:	1023907295
MUNICIPIO:	GIRARDOT CUNDINAMARCA	FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:	
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3231396222	NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:	3132130429

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Semillas, bulbos, plántulas y esquejes	Semilla de Árbol Forestal x 100 gramos, especies de clima cálido, medio y frio	Paquete	$ 0	0%	$ 0	$ 0
2	Maquinaria, accesorios y suministros para manejo,	Bolsas 9 x 18 cm, calibre 1.5, con fuelle. Material: Polipropileno de baja densidad. Paquete por 100 unidades	Paquete	$ 0	0%	$ 0	$ 0
3	Fertilizantes	Fertilizante Triple 15 (Nitrógeno 15%, Fosforo 15% y Potasio 15%), bulto envasado en sacos de polipropileno laminado en presentaciones de 50 Kilogramos	Bulto	$ 0	0%	$ 0	$ 0
4	Abono	Cal Dolomita: Correctivo mineral calcáreo compuesto de un carbonato doble de calcio y magnesio, Bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 0	0%	$ 0	$ 0
5	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Fertilizante con fórmula reforzada de micronu-trientes y nutrientes secundarios complementado con nitrógeno y fósforo, Bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 0	0%	$ 0	$ 0
6	Abonos orgánicos y nutrientes para plantas	Abono orgánico mineral en polvo, con certificado ICA y ficha técnica, bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 0	0%	$ 0	$ 0
7	Acondicionadores de suelo	Hidro retenedor (Kg): Acondicionador físico para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes, bolsa por 1 kilogramo.	Bolsa / Kilogramo	$ 0	0%	$ 0	$ 0
8	Arboles	Especies de árboles forestales nativos, 60 centímetros de altura, provenientes de vivero certificado ICA, buen estado fitosanitario	Unidad	$ 11,000	0%	$ 0	$ 11,000
9	Sustrato Orgánico Inerte	Sustrato Orgánico Inerte bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 0	0%	$ 0	

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 29 de junio de 2023

Nota 2: La propuesta económica debe presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

Nota 3: Vigencia Generación Conexión y BEC

EVENTO DE COTIZACIÓN

CAR-SIP-042-2024

OBJETO: SUMINISTRO DE INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNIDADES PRODUCTIVAS SOSTENIBLES- UPS Y CULTURA DEL ÁRBOL EN EL MARCO DEL DEL PROYECTO DENOMINADO "ENTORNOS SOSTENIBLES A TRAVÉS DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO".

1. MATERIAL VEGETAL

ITEM	Producto	Unidad de medida	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	%IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
1.2.	**MATERIAL VEGETAL - FRUTALES (Incluye transporte)**						
	Clima frío						
1.2.1	Nombre Común: PERA Nombre Científico: *Pyrus communis* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	$ 15,000.00	0.00%	0	**$ 15,000.00**
1.2.2	Nombre Común: FEIJOA Nombre Científico: *Acca sellowiana* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	$ 11,000.00	0.00%	0	**$ 11,000.00**
1.2.3	Nombre Común: DURAZNO SP Nombre Científico: *Prunus persica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	$ 15,000.00	0.00%	0	**$ 15,000.00**
1.2.4	Nombre Común: CIRUELO Nombre Científico: *Prunus domestica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	$ 15,000.00	0.00%	0	**$ 15,000.00**
1.2.5	Nombre Común: MANZANA ANNA Nombre Científico: *Malus domestica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	$ 15,000.00	0.00%	0	**$ 15,000.00**
	TOTAL FRUTALES CLIMA FRÍO			**$ 71,000.00**	**0**	**0**	**$ 71,000.00**
	Clima medio - cálido						
1.2.6	Nombre Común: MANGO TOMMY Nombre Científico: *Mangifera Indica Tommy* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	$ 20,000.00	0.00%	0	**$ 20,000.00**
1.2.7	Nombre Común: MANGO COMÚN Nombre Científico: *Mangifera Indica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	$ 20,000.00	0.00%	0	**$ 20,000.00**
1.2.8	Nombre Común: AGUACATE LORENA Nombre Científico: *Persea americana Mill.* ((60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	$ 20,000.00	0.00%	0	**$ 20,000.00**
1.2.9	Nombre Común: GUAYABO Nombre Científico: *Psidium guajava* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	$ 20,000.00	0.00%	0	**$ 20,000.00**
1.2.10	Nombre Común: MANDARINA ARRAYAN Nombre Científico: *Myrcianthes leucoxyla* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	$ 20,000.00	0.00%	0	**$ 20,000.00**
1.2.11	Nombre Común: NARANJA TANGELO Nombre Científico: *Citrus × tangelo* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	$ 20,000.00	0.00%	0	**$ 20,000.00**
1.2.12	Nombre Común: LIMÓN TAHITI Nombre Científico: *Citrus latifolia Tanaka* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	$ 20,000.00	0.00%	0	**$ 20,000.00**
1.2.13	Nombre Común: CACAO Nombre Científico: *Theobroma cacao* (40 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	$ 20,000.00	0.00%	0	**$ 20,000.00**
1.2.14	Nombre Común: GUANABANA Nombre Científico: *(Annona muricata)* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	$ 20,000.00	0.00%	0	**$ 20,000.00**
	TOTAL FRUTALES CLIMA CÁLIDO			**$ 180,000.00**			**$ 180,000.00**
	TOTAL FRUTALES						**$ 251,000.00**
	TOTAL MATERIAL VEGETAL (1.1+1.2)						**$ 495,000.00**

****NOTA MATERIAL VEGETAL: excluido de IVA de acuerdo con lo establecido en el art 424 de Estatuto Tributario Partida arancelaria 06.02.20 se adjunta pantallazo partida arancelaria**

2. SEMILLAS (incluye transporte)

2.1 SEMILLAS CULTIVOS COMERCIALES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
2.1.1	SEMILLA DE MAIZ (Zea mays) VARIEDAD 508 PORVA Para siembra en zonas de Clima Frío (2200 - 3000 msnm)	Kg	1	$ 18,000	0.00%	$ -	**$ 18,000.00**
1.2.2	SEMILLA DE MAIZ (Zea mays) VARIEDAD 305 Para siembra en zonas de Clima Medio y Frío Moderado (1400 -2200 msnm).	Kg	1	$ 14,000	0.00%	$ -	**$ 14,000.00**
2.1.3	SEMILLA DE MAIZ (Zea mays) VARIEDAD ICA VARIEDAD 105 Para siembras en zonas de Clima Cálido (0 - 1200 msnm).	Kg	1	$ 18,000	0.00%	$ -	**$ 18,000.00**
2.1.4	SEMILLA DE FRÍJOL CERINZA CLIMA FRIO (Phaseolus vulgaris). Para siembra en zonas de clima frío (2000 a 2700 msnm)	Kg	1	$ 23,500	0.00%	$ -	**$ 23,500.00**
2.1.5	SEMILLA DE FRÍJOL (Phaseolus vulgaris) VARIEDAD CALIMA CLIMA MEDIO Para siembra en zonas de Clima Medio (900 - 1700 msnm)	Kg	1	$ 20,200	0.00%	$ -	**$ 20,200.00**
2.1.6	SEMILLA DE FRÍJOL (Phaseolus vulgaris) VARIEDAD NIMA Para siembra en zonas de Clima Medio (900 - 1100 msnm)	Kg	1	$ 23,100	0.00%	$ -	**$ 23,100.00**
2.1.7	SEMILLA DE HABICHUELA (Phaseolus vulgaris) VARIEDAD SEMILARGA NACIONAL Para siembras en zonas de clima Cálido medio - Frío moderado (800 - 2200 msnm).	Kg	1	$ 39,000	0.00%	$ -	**$ 39,000.00**
2.1.8	SEMILLA DE FRIJOL CAUPI o CABEZA NEGRA (Vigna unguiculata). Para siembra en zonas de Clima Cálido (0 - 1000 msnm)	Kg	1	$ 16,000	0.00%	$ -	**$ 16,000.00**
2.1.9	SEMILLA DE ARVEJA (Pisum sativum), VARIEDAD SANTA ISABEL Para siembras en zonas de Clima Frío (2000 - 2800 msnm)	Kg	1	$ 31,000	0.00%	$ -	**$ 31,000.00**
2.1.10	SEMILLA DE CEBOLLA CABEZONA (Allium cepa L) VARIEDAD AMARILLA DULCE	SOBRE X 2 GRAMOS	1	$ 31,000	0.00%	$ -	**$ 31,000.00**
2.1.11	SEMILLAS DE ZANAHORIA (Daucus carota)	SOBRE X 3 GRAMOS	1	$ 14,000	0.00%	$ -	**$ 14,000.00**
2.1.12	SEMILLAS DE CILANTRO (Coriandrum sativum)	Lb AMERICANA	1	$ 36,400	0.00%	$ -	**$ 36,400.00**
2.1.13	SEMILLAS DE AHUYAMA COMÚN – AHUYAMA VALLUNA (Cucurbita máxima)	SOBRE X 100 GRAMOS	1	$ 148,000	0.00%	$ -	**$ 148,000.00**
2.1.14	SEMILLAS DE LECHUGA BATAVIA (Lactuca sativa)	SOBRE X 25 GRAMOS	1	$ 6,500	0.00%	$ -	**$ 6,500.00**
2.1.15	SEMILLAS DE AJONJOLÍ BLANCO (Sesamun indicum)	Kg	1	$ 39,500	0.00%	$ -	**$ 39,500.00**
	2.1. SEMILLAS CULTIVOS COMERCIALES			$ 478,200			**$ 478,200.00**

2.2.SEMILLAS DE PASTURAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
2.2.1	SEMILLA DE PASTO RAYGRASS PERENNE (Lolium perenne). Para siembras en zonas de Clima Frío (2200 - 3000 msnm)	BULTO POR 22.7 Kg	1	$ 1,150,000	0.00%	$ -	**$ 1,150,000.00**
2.2.2	SEMILLA DE TREBOL ROJO GIGANTE (Trifolium protense). Para siembra en zonas de Clima Frío (2200 - 3000 msnm).	BULTO POR 22.7 Kg	1	$ 3,900,000	0.00%	$ -	**$ 3,900,000.00**
2.2.3	SEMILLAS DE PASTO BRACHIARIA DECUMBENS (Brachiaria decumbens cv. Basilisk Para siembra en zonas de Clima Cálido y Medio (0 - 1800 msnm).	Kg	1	$ 65,000	0.00%	$ -	**$ 65,000.00**
2.2.4	SEMILLAS DE PASTO BRACHIARIA BRIZANTHA MARANDU (Brachiaria brizantha cv. Para siembra en zonas de Clima Cálido y Medio (0 - 1700 msnm).	Kg	1	$ 65,000	0.00%	$ -	**$ 65,000.00**
2.2.5	SEMILLAS DE BRACHIARIA HUMIDICOLA (Brachiaria humidicola cv. Humidicola) Para siembra en zonas de Clima Cálido y Medio (0 - 1600 msnm).	Kg	1	$ 65,000	0.00%	$ -	**$ 65,000.00**
2.2.6	SEMILLAS DE BRACHIARIA RUZIZIENSIS (Brachiaria ruziziensis). Para siembras en zonas de Clima Cálido y Medio (0 - 1800 msnm).	Kg	1	$ 38,000	0.00%	$ -	**$ 38,000.00**
2.2.7	SEMILLA DE PASTO GUINEA MOMBAZA (Panicum maximum CV. MOMBASA). Para siembra en zonas de Clima Cálido (0 - 1600 msnm).	Kg	1	$ 102,000	0.00%	$ -	**$ 102,000.00**
2.2.8	SEMILLAS DE KUDZU TROPICAL (Pueraria Phaseoloides). Para siembra en zonas de Clima Cálido y Medio (0 - 1600 msnm).	Kg	1	$ 138,000	0.00%	$ -	**$ 138,000.00**
	2.2 SEMILLAS DE PASTURAS			**$ 5,523,000**			**$ 5,523,000.00**

2.3 SEMILLAS DE ABONOS VERDES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
2.3.1	SEMILLA DE AVENA (Avena sativa Variedad Cayuse) Para siembra en zonas de Clima Frío (2000 - 3000 msnm)	BULTO POR 22.7 Kg	1	$ 262,000	0.00%	$ -	**$ 262,000**
2.3.2	SEMILLA DE VICIA (Vicia sativa) Para siembra en zonas de Clima Frío (2000 - 3000 msnm)	BULTO POR 22.7 Kg	1	$ 1,400,000	0.00%	$ -	**$ 1,400,000**
2.3.3	SEMILLA DE CROTALARIA (Crotalaria juncea) Para siembra en zonas de Clima Cálido y Medio (0 – 1000 msnm)	Kg	1	$ 61,000	0.00%	$ -	**$ 61,000**
2.3.4	SEMILLA DE FRÍJOL CANAVALIA (Canavalia ensiformis) Para siembra en zonas de Clima Cálido y Medio (0 – 1400 msnm)	Kg	1	$ 61,000	0.00%	$ -	**$ 61,000**
	2.3. SEMILLAS DE ABONOS VERDES			$ 1,784,000			**$ 1,784,000**
	2. SEMILLAS TOTAL (2.1+2.2+2.3)						**$ 7,785,200.00**

exluido de IVA conforme al articulo 424 del estatuto tributario partidas arancelarias (25.18.10, 31.01, 31.04, 31.05.) Se adjunta pantallazos partidas aranceralias

3. INSUMOS Y MATERIALES (incluye transporte)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
3.1	MATERIA ORGANICA COMPOSTADA	BULTO POR 50 Kg	1	$ 40,000	0.00%	0	**$ 40,000**
3.2	HUMUS LIQUIDO DE LOMBRIZ	GALÓN	1	$ 70,000	0.00%	0	**$ 70,000**
3.3	HUMUS SOLIDO DE LOMBRIZ	BULTO POR 50 Kg	1	$ 110,000	0.00%	0	**$ 110,000**
3.4	ROCA FOSFORICA.	BULTO POR 50 Kg	1	$ 36,000	0.00%	0	**$ 36,000**
3.5	CAL DOLOMITA INORGANICA	BULTO POR 50 Kg	1	$ 19,000	19.00%	$ 3,610.00	**$ 22,610**
3.6	HIDRORETENEDOR Para aplicación en la plantación de árboles	BOLSA x 1 Kg	1	$ 68,000	0.00%	$ -	**$ 68,000**
3.7	CANECA PLÁSTICA DE 55 GALONES (208 LITROS), COLOR AZUL, CON CIERRE HERMÉTICO (TAPA ROSCA). Para elaboración de biopreparados	UNIDAD	1	$ 312,000	19%	$ 59,280.00	**$ 371,280**
3.8	CANECA PLÁSTICA DE 30 GALONES (120 LITROS), COLOR AZUL, CON CIERRE HERMÉTICO (TAPA ROSCA).- Para elaboración de biopreparados	UNIDAD	1	$ 152,000	19%	$ 28,880.00	**$ 180,880**
3.9	CANECA PLÁSTICA DE 8 GALONES (30 LITROS), COLOR AZUL, CON CIERRE HERMÉTICO (TAPA ROSCA)-Para elaboración de biopreparados	UNIDAD	1	$ 72,000	19%	$ 13,680.00	**$ 85,680**
3.10	SULFATO DE MAGNESIO- Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 24,000	0.00%	$ -	**$ 24,000**
3.11	SULFATO DE ZINC- Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 34,000	0.00%	$ -	**$ 34,000**
3.12	SULFATO DE POTASIO- Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 23,100	0.00%	$ -	**$ 23,100**
3.13	SULFATO DE COBRE- Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 42,000	0.00%	$ -	**$ 42,000**
3.14	SULFATO DE MANGANESO -Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 18,000	0.00%	$ -	**$ 18,000**
3.15	CARBONATO DE CALCIO- Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 24,000	0.00%	$ -	**$ 24,000**
3.16	SULFATO FERROSO (SULFATO DE HIERRO)- Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 24,500	0.00%	$ -	**$ 24,500**
3.17	SULFATO DE COBALTO- Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 235,000	0.00%	$ -	**$ 235,000**
3.18	FOSFORO- Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 36,000	0.00%	$ -	**$ 36,000**
3.19	BÓRAX- Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 24,000	19.00%	$ 4,560.00	**$ 28,560**
3.20	AZUFRE - Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 22,300	0.00%	$ -	**$ 22,300**
3.21	CAL VIVA- Para elaboración de biopreparados	BULTO POR 50 Kg	1	$ 40,000	0.00%	$ -	**$ 40,000**
3.22	BIO – INCENTICIDA (A BASE DE JABÓN POTASICO CON ACEITE DE NEEM PURO)	GALÓN	1	$ 42,000	0.00%	$ -	**$ 42,000**
	3. INSUMOS Y MATERIALES TOTAL			$ 1,467,900			**$ 1,577,910**

4. MATERIALES PARA CERCADO DE PROTECCIÓN RESERVORIOS (incluye transporte)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
4.1	POSTE PLÁSTICO 8cm x 8cm x 8mm h 2.00 m -2.10m	UNIDAD	1	$ 42,000.00	19%	$ 7,980.00	**$ 49,980.00**
4.2	ALAMBRE DE PUAS fabricado en acero al carbono con acabado galvanizado resistente a la corrosión CALIBRE 14 x 350 METROS	UNIDAD	1	$ 260,000.00	19%	$ 49,400.00	**$ 309,400.00**
4.3	GRAPAS PARA CERCAS DE ALAMBRE DE PUA- Fabricadas en acero con acabado galvanizado, resistente a la corrosión Corrugadas con diseño en "U"	Kg	1	$ 10,000.00	19%	$ 1,900.00	**$ 11,900.00**
	5. MATERIALES PARA CERCADO DE PROTECCIÓN RESERVORIOS TOTAL			$ 312,000.00			**$ 371,280.00**

5. GUADUAS (incluye transporte)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
5.1	GUADUA TOLETES X 6 METROS DE LONGITUD, MINIMO 10 CMS DE DIAMETRO Para control de erosión con técnicas de bioingeniería	METRO LINEAL	1	$ 6,000	0%	0	**$ 6,000**
	4. GUADUAS TOTAL			**$ 6,000**			**$ 6,000**

****insumos excluidos de Iva atentiendo a las partidas arancelarias 1005.10.00.00- 1209.99.90.00- 1209.91.10.00-0909.21.10.00- 1207.10.10.00- 1004.10.00.00- 3101.0090.00- 2518.10.00.00- 3808.59.90.90 Se adjunta pantallazo**

$ 10,235,390.00

NOTA 1: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos.

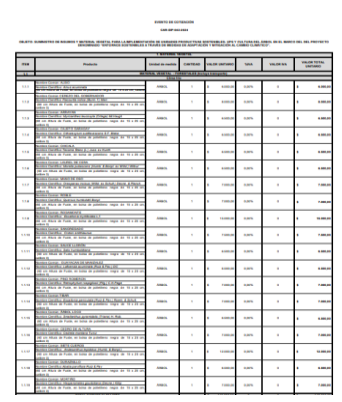
NOTA 2. Para efectos de la cotización tener en cuenta las especificaciones técnicas detalladas adjuntas al presente

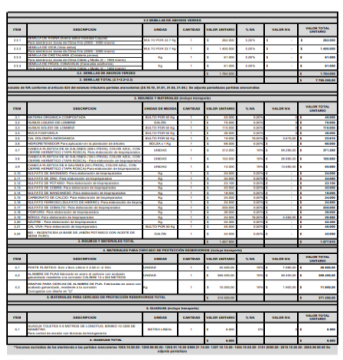
NOTA 3. La sumatoria de la totalidad de los precios unitarios es de $10.235.390,00

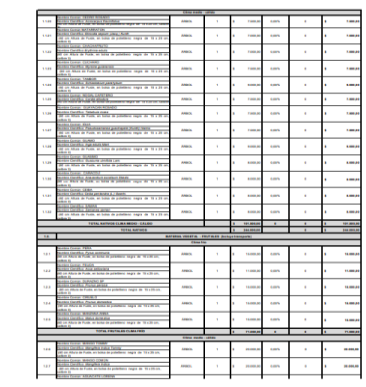
FIRMA DEL PROVEDOR

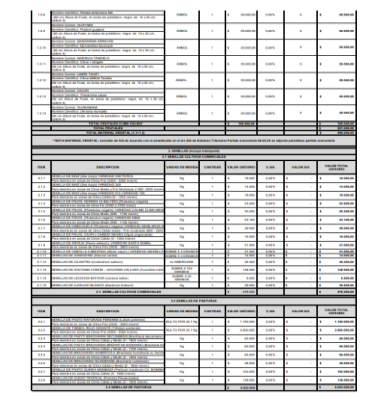
LUIS ANGEL BARRERA OCHOA











EVENTO DE COTIZACIÓN
CAR-SIP-042-2024

OBJETO: SUMINISTRO DE INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNIDADES PRODUCTIVAS SOSTENIBLES- UPS Y CULTURA DEL ÁRBOL EN EL MARCO DEL DEL PROYECTO DENOMINADO "ENTORNOS SOSTENIBLES A TRAVÉS DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO".

1. MATERIAL VEGETAL							
ITEM	**Producto**	**Unidad de medida**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**%IVA**	**VALOR IVA**	**VALOR TOTAL UNITARIO**
1.2.	**MATERIAL VEGETAL - FRUTALES (Incluye transporte)**						
	Clima frío						
1.2.1	Nombre Común: PERA Nombre Científico: *Pyrus communis* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	22000	0.00%	0	**$ 22,000**
1.2.2	Nombre Común: FEIJOA Nombre Científico: *Acca sellowiana* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	22000	0.00%	0	**$ 22,000**
1.2.3	Nombre Común: DURAZNO SP Nombre Científico: *Prunus persica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	22000	0.00%	0	**$ 22,000**
1.2.4	Nombre Común: CIRUELO Nombre Científico: *Prunus domestica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	22000	0.00%	0	**$ 22,000**
1.2.5	Nombre Común: MANZANA ANNA Nombre Científico: *Malus domestica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	22000	0.00%	0	**$ 22,000**
	TOTAL FRUTALES CLIMA FRÍO			**110000**	**0**	**0**	**$ 110,000**
	Clima medio - cálido						
1.2.6	Nombre Común: MANGO TOMMY Nombre Científico: *Mangifera Indica Tommy* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	22000	0.00%	0	**$ 22,000**
1.2.7	Nombre Común: MANGO COMÚN Nombre Científico: *Mangifera Indica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	22000	0.00%	0	**$ 22,000**
1.2.8	Nombre Común: AGUACATE LORENA Nombre Científico: *Persea americana Mill.* ((60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	22000	0.00%	0	**$ 22,000**
1.2.9	Nombre Común: GUAYABO Nombre Científico: *Psidium guajava* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	22000	0.00%	0	**$ 22,000**
1.2.10	Nombre Común: MANDARINA ARRAYAN Nombre Científico: *Myrcianthes leucoxyla* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	22000	0.00%	0	**$ 22,000**
1.2.11	Nombre Común: NARANJA TANGELO Nombre Científico: *Citrus × tangelo* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	22000	0.00%	0	**$ 22,000**
1.2.12	Nombre Común: LIMÓN TAHITI Nombre Científico: *Citrus latifolia Tanaka* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	22000	0.00%	0	**$ 22,000**
1.2.13	Nombre Común: CACAO Nombre Científico: *Theobroma cacao* (40 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	22000	0.00%	0	**$ 22,000**
1.2.14	Nombre Común: GUANABANA Nombre Científico: *(Annona muricata)* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	22000	0.00%	0	**$ 22,000**
	TOTAL FRUTALES CLIMA CÁLIDO						**$ 198,000**
	TOTAL FRUTALES						**$ 308,000**
	TOTAL MATERIAL VEGETAL (1.1+1.2)						**$ 566,900**

****NOTA MATERIAL VEGETAL: excluido de IVA de acuerdo con lo establecido en el art 424 de Estatuto Tributario Partida arancelaria 06.02.20 se adjunta pantallazo partida arancelaria**

2. SEMILLAS (incluye transporte)							
2.1 SEMILLAS CULTIVOS COMERCIALES							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**% IVA**	**VALOR IVA**	**VALOR TOTAL UNITARIO**
2.1.1	SEMILLA DE MAIZ (Zea mays) VARIEDAD 508 PORVA Para siembra en zonas de Clima Frío (2200 - 3000 msnm)	Kg	1	$ 20,500	0.00%	$ -	$ 20,500.00
2.1.2	SEMILLA DE MAIZ (Zea mays) VARIEDAD 305 Para siembra en zonas de Clima Medio y Frío Moderado (1400 -2200 msnm).	Kg	1	$ 17,200	0.00%	$ -	$ 17,200.00
2.1.3	SEMILLA DE MAIZ (Zea mays) VARIEDAD ICA VARIEDAD 105 Para siembras en zonas de Clima Cálido (0 - 1200 msnm).	Kg	1	$ 21,300	0.00%	$ -	$ 21,300.00

1 Sobre único

1.1	VALOR TOTAL DE COTIZACIÓN						Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal 11.943.320,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	10171500	SUMINISTRO DE INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNIDADES PRODUCTIVAS SOSTENIBLES- UPS Y CULTURA DEL ÁRBOL EN EL MARCO DEL DEL PROYECTO DENOMINADO ENTORNOS SOSTENIBLES A TRAVÉS DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.	1,00	UN		11.943.320,00	11.943.320,00
1.2	SE DEBERÁ DILIGENCIAR EL FORMATO ANEXO EN DOCUMENTOS	Esta pregunta requiere anexar documentos (SE DEBERÁ DILIGENCIAR EL FORMATO ANEXO EN DOCUMENTOS)					
	This question requires you to upload a document. Please do it in the 'Envelopes' step, by attaching your file, in the 'Evidences' section, to the question 'SE DEBERÁ DILIGENCIAR EL FORMATO ANEXO EN DOCUMENTOS '.						

2.1.4	SEMILLA DE FRIJOL CERINZA CLIMA FRÍO (Phaseolus vulgaris). Para siembra en zonas de clima frío (2000 a 2700 msnm)	Kg	1	$ 26,200	0.00%	$ -	$ 26,200.00
2.1.5	SEMILLA DE FRIJOL (Phaseolus vulgaris) VARIEDAD CALIMA CLIMA MEDIO Para siembra en zonas de Clima Medio (900 - 1700 msnm)	Kg	1	$ 22,300	0.00%	$ -	$ 22,300.00
2.1.6	SEMILLA DE FRÍJOL (Phaseolus vulgaris) VARIEDAD NIMA Para siembra en zonas de Clima Medio (900 - 1100 msnm)	Kg	1	$ 24,500	0.00%	$ -	$ 24,500.00
2.1.7	SEMILLA DE HABICHUELA (Phaseolus vulgaris) VARIEDAD SEMILARGA NACIONAL Para siembras en zonas de clima Cálido medio - Frío moderado (800 - 2200 msnm).	Kg	1	$ 42,000	0.00%	$ -	$ 42,000.00
2.1.8	SEMILLA DE FRIJOL CAUPI o CABEZA NEGRA (Vigna unguiculata). Para siembra en zonas de Clima Cálido (0 - 1000 msnm)	Kg	1	$ 19,200	0.00%	$ -	$ 19,200.00
2.1.9	SEMILLA DE ARVEJA (Pisum sativum), VARIEDAD SANTA ISABEL Para siembras en zonas de Clima Frío (2000 - 2800 msnm)	Kg	1	$ 30,500	0.00%	$ -	$ 30,500.00
2.1.10	SEMILLA DE CEBOLLA CABEZONA (Allium cepa L) VARIEDAD AMARILLA DULCE	SOBRE X 2 GRAMOS	1	$ 30,500	0.00%	$ -	$ 30,500.00
2.1.11	SEMILLAS DE ZANAHORIA (Daucus carota)	SOBRE X 3 GRAMOS	1	$ 14,500	0.00%	$ -	$ 14,500.00
2.1.12	SEMILLAS DE CILANTRO (Coriandrum sativum)	Lb AMERICANA	1	$ 35,500	0.00%	$ -	$ 35,500.00
2.1.13	SEMILLAS DE AHUYAMA COMÚN – AHUYAMA VALLUNA (Cucurbita máxima)	SOBRE X 100 GRAMOS	1	$ 161,200	0.00%	$ -	$ 161,200.00
2.1.14	SEMILLAS DE LECHUGA BATAVIA (Lactuca sativa)	SOBRE X 25 GRAMOS	1	$ 7,600	0.00%	$ -	$ 7,600.00
2.1.15	SEMILLAS DE AJONJOLÍ BLANCO (Sesamun indicum)	Kg	1	38500	0.00%	$ -	$ 38,500.00
2.1. SEMILLAS CULTIVOS COMERCIALES							$ 511,500.00

2.2.SEMILLAS DE PASTURAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
2.2.1	SEMILLA DE PASTO RAYGRASS PERENNE (Lolium perenne). Para siembras en zonas de Clima Frío (2200 - 3000 msnm)	BULTO POR 22.7 Kg	1	$ 1,400,000	0.00%	$ -	$ 1,400,000.00
2.2.2	SEMILLA DE TREBOL ROJO GIGANTE (Trifolium protense). Para siembra en zonas de Clima Frío (2200 - 3000 msnm).	BULTO POR 22.7 Kg	1	$ 4,500,000	0.00%	$ -	$ 4,500,000.00
2.2.3	SEMILLAS DE PASTO BRACHIARIA DECUMBENS (Brachiaria decumbens cv. Basilisk) Para siembra en zonas de Clima Cálido y Medio (0 - 1800 msnm).	Kg	1	$ 70,000	0.00%	$ -	$ 70,000.00
2.2.4	SEMILLAS DE PASTO BRACHIARIA BRIZANTHA MARANDÚ (Brachiaria brizantha cv. Marandú) Para siembra en zonas de Clima Cálido y Medio (0 - 1700 msnm).	Kg	1	$ 70,000	0.00%	$ -	$ 70,000.00
2.2.5	SEMILLAS DE BRACHIARIA HUMIDÍCOLA (Brachiaria humidícola cv. Humidicola) Para siembra en zonas de Clima Cálido y Medio (0 - 1600 msnm).	Kg	1	$ 70,000	0.00%	$ -	$ 70,000.00
2.2.6	SEMILLAS DE BRACHIARIA RUZIZIENSIS (Brachiaria ruziziensis). Para siembras en zonas de Clima Cálido y Medio (0 - 1800 msnm).	Kg	1	$ 42,000	0.00%	$ -	$ 42,000.00
2.2.7	SEMILLA DE PASTO GUINEA MOMBAZA (Panicum maximum CV. MOMBASA). Para siembra en zonas de Clima Cálido (0 - 1600 msnm).	Kg	1	$ 125,300	0.00%	$ -	$ 125,300.00
2.2.8	SEMILLAS DE KUDZÚ TROPICAL (Pueraria Phaseoloides). Para siembra en zonas de Clima Cálido y Medio (0 - 1600 msnm).	Kg	1	$ 145,600	0.00%	$ -	$ 145,600.00
2.2 SEMILLAS DE PASTURAS							$ 6,422,900.00

2.3 SEMILLAS DE ABONOS VERDES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
2.3.1	SEMILLA DE AVENA (Avena sativa Variedad Cayuse) Para siembra en zonas de Clima Frío (2000 - 3000 msnm)	BULTO POR 22.7 Kg	1	$ 276,000	0.00%	$ -	$ 276,000
2.3.2	SEMILLA DE VICIA (Vicia sativa) Para siembra en zonas de Clima Frío (2000 - 3000 msnm)	BULTO POR 22.7 Kg	1	$ 1,525,000	0.00%	$ -	$ 1,525,000
2.3.3	SEMILLA DE CROTALARIA (Crotalaria juncea) Para siembra en zonas de Clima Cálido y Medio (0 – 1000 msnm)	Kg	1	$ 72,000	0.00%	$ -	$ 72,000
2.3.4	SEMILLA DE FRÍJOL CANAVALIA (Canavalia ensiformis) Para siembra en zonas de Clima Cálido y Medio (0 – 1400 msnm)	Kg	1	$ 59,000	0.00%	$ -	$ 59,000
2.3. SEMILLAS DE ABONOS VERDES							$ 1,932,000
2. SEMILLAS TOTAL (2.1+2.2+2.3)							$ 8,866,400.00

exluido de IVA conforme al articulo 424 del estatuto tributario partidas arancelarias (25.18.10, 31.01, 31.04, 31.05.) Se adjunta pantallazos partidas aranceralias

3. INSUMOS Y MATERIALES (incluye transporte)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
3.1	MATERIA ORGANICA COMPOSTADA	BULTO POR 50 Kg	1	$ 46,200	0.00%	0	$ 40,000
3.2	HUMUS LIQUIDO DE LOMBRIZ	GALÓN	1	$ 72,500	0.00%	0	$ 72,500
3.3	HUMUS SOLIDO DE LOMBRIZ	BULTO POR 50 Kg	1	$ 122,000	0.00%	0	$ 122,000
3.4	ROCA FOSFORICA.	BULTO POR 50 Kg	1	$ 41,200	0.00%	0	$ 41,200
3.5	CAL DOLOMITA INORGANICA	BULTO POR 50 Kg	1	$ 21,200	19.00%	$ 4,028.00	$ 25,228
3.6	HIDRORETENEDOR Para aplicación en la plantación de árboles	BOLSA x 1 Kg	1	$ 75,000	0.00%	$ -	$ 75,000
3.7	CANECA PLÁSTICA DE 55 GALONES (208 LITROS), COLOR AZUL, CON CIERRE HERMÉTICO (TAPA ROSCA). Para elaboración de biopreparados	UNIDAD	1	$ 360,000	19%	$ 68,400.00	$ 428,400
3.8	CANECA PLÁSTICA DE 30 GALONES (120 LITROS), COLOR AZUL, CON CIERRE HERMÉTICO (TAPA ROSCA).- Para elaboración de biopreparados	UNIDAD	1	$ 175,000	19%	$ 33,250.00	$ 208,250
3.9	CANECA PLÁSTICA DE 8 GALONES (30 LITROS), COLOR AZUL, CON CIERRE HERMÉTICO (TAPA ROSCA)-Para elaboración de biopreparados	UNIDAD	1	$ 82,500	19%	$ 15,675.00	$ 98,175
3.10	SULFATO DE MAGNESIO- Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 28,000	0.00%	$ -	$ 28,000

3.11	SULFATO DE ZINC- Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 38,200	0.00%	$ -	$ 38,200
3.12	SULFATO DE POTASIO- Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 25,200	0.00%	$ -	$ 25,200
3.13	SULFATO DE COBRE- Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 44,300	0.00%	$ -	$ 44,300
3.14	SULFATO DE MANGANESO -Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 22,500	0.00%	$ -	$ 22,500
3.15	CARBONATO DE CALCIO- Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 26,300	0.00%	$ -	$ 26,300
3.16	SULFATO FERROSO (SULFATO DE HIERRO)- Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 23,200	0.00%	$ -	$ 23,200
3.17	SULFATO DE COBALTO- Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 25,200	0.00%	$ -	$ 25,200
3.18	FÓSFORO- Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 383,010	0.00%	$ -	$ 383,010
3.19	BÓRAX- Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 25,100	19.00%	$ 4,769.00	$ 29,869
3.20	AZUFRE - Para elaboración de biopreparados	Kg	1	$ 23,400	0.00%	$ -	$ 23,400
3.21	CAL VIVA- Para elaboración de biopreparados	BULTO POR 50 Kg	1	$ 38,000	0.00%	$ -	$ 38,000
3.22	BIO – INCENTICIDA (A BASE DE JABÓN POTASICO CON ACEITE DE NEEM PURO)	GALÓN	1	$ 39,000	0.00%	$ -	$ 39,000
3. INSUMOS Y MATERIALES TOTAL							$ 1,856,932

4. MATERIALES PARA CERCADO DE PROTECCIÓN RESERVORIOS (incluye transporte)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
4.1	POSTE PLÁSTICO 8cm x 8cm x 8mm h 2.00 m -2.10m	UNIDAD	1	$ 44,000.00	19%	$ 8,360.00	$ 52,360.00
4.2	ALAMBRE DE PUAS fabricado en acero al carbono con acabado galvanizado resistente a la corrosión CALIBRE 14 x 350 METROS	UNIDAD	1	$ 270,000.00	19%	$ 51,300.00	$ 321,300.00
4.3	GRAPAS PARA CERCAS DE ALAMBRE DE PUA- Fabricadas en acero con acabado galvanizado, resistente a la corrosión Corrugadas con diseño en "U"	Kg	1	$ 11,200.00	19%	$ 2,128.00	$ 13,328.00
5. MATERIALES PARA CERCADO DE PROTECCIÓN RESERVORIOS TOTAL							$ 386,988.00

5. GUADUAS (incluye transporte)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
5.1	GUADUA TOLETES X 6 METROS DE LONGITUD, MINIMO 10 CMS DE DIAMETRO Para control de erosión con técnicas de bioingeniería	METRO LINEAL	1	7200	0%	0	$ 7,200
4. GUADUAS TOTAL							

****insumos excluidos de Iva atentiendo a las partidas arancelarias 1005.10.00.00- 1209.99.90.00- 1209.91.10.00-0909.21.10.00- 1207.10.10.00- 1004.10.00.00- 3101.0090.00- 2518.10.00.00- 3808.59.90.90 Se adjunta pantallazo**

NOTA 1: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos.
NOTA 2. Para efectos de la cotización tener en cuenta las especificaciones técnicas detalladas adjuntas al presente

$ 11,943,320.00

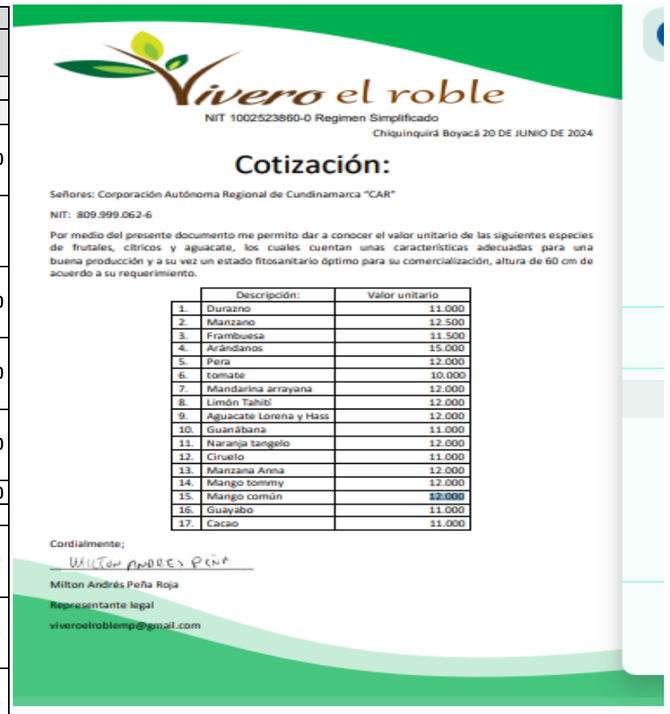
FIRMA DEL PROVEDOR

CECILIO SANDOVAL PEREZ
C.C. No.7.160.599 DE TUNJA

COTIZACIÓN VIVERO EL ROBLE
CHIQUINQUIRA BOYACA

ITEM	Producto	Unidad de medida	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	%IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL UNITARIO
	1. MATERIAL VEGETAL						
1.2.	**MATERIAL VEGETAL - FRUTALES**						
	Clima frío						
1.2.1	Nombre Común: PERA Nombre Científico: *Pyrus communis* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	12000	0.00%	0	**$ 12,000**
1.2.2	Nombre Común: FEIJOA Nombre Científico: *Acca sellowiana* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1		0.00%	0	**$ -**
1.2.3	Nombre Común: DURAZNO SP Nombre Científico: *Prunus persica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	11000	0.00%	0	**$ 11,000**
1.2.4	Nombre Común: CIRUELO Nombre Científico: *Prunus domestica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	11000	0.00%	0	**$ 11,000**
1.2.5	Nombre Común: MANZANA ANNA Nombre Científico: *Malus domestica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	12000	0.00%	0	**$ 12,000**
	TOTAL FRUTALES CLIMA FRÍO			**46000**	**0**	**0**	**$ 46,000**
	Clima medio - cálido						
1.2.6	Nombre Común: MANGO TOMMY Nombre Científico: *Mangifera Indica Tommy* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	12000	0.00%	0	**$ 12,000**
1.2.7	Nombre Común: MANGO COMÚN Nombre Científico: *Mangifera Indica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	12000	0.00%	0	**$ 12,000**
1.2.8	Nombre Común: AGUACATE LORENA Nombre Científico: *Persea americana Mill.* ((60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	12000	0.00%	0	**$ 12,000**
1.2.9	Nombre Común: GUAYABO Nombre Científico: *Psidium guajava* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	11000	0.00%	0	**$ 11,000**
1.2.10	Nombre Común: MANDARINA ARRAYAN Nombre Científico: *Myrcianthes leucoxyla* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	12000	0.00%	0	**$ 12,000**
1.2.11	Nombre Común: NARANJA TANGELO Nombre Científico: *Citrus × tangelo* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	12000	0.00%	0	**$ 12,000**
1.2.12	Nombre Común: LIMÓN TAHITI Nombre Científico: *Citrus latifolia Tanaka* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	12000	0.00%	0	**$ 12,000**
1.2.13	Nombre Común: CACAO Nombre Científico: *Theobroma cacao* (40 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	11000	0.00%	0	**$ 11,000**
1.2.14	Nombre Común: GUANABANA Nombre Científico: *(Annona muricata)* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	11000	0.00%	0	**$ 11,000**
	TOTAL FRUTALES CLIMA CÁLIDO			**105000**			**$ 105,000**
	TOTAL FRUTALES						**$ 151,000**
	TOTAL MATERIAL VEGETAL (1.1+1.2)						**$ 409,900**

****NOTA MATERIAL VEGETAL: excluido de IVA de acuerdo con lo establecido en el art 424 de Estatuto Tributario Partida arancelaria 06.02.20 se adjunta pantallazo partida arancelaria**



Vivero el roble

NIT 1002523860-0 Regimen Simplificado

Chiquinquirá Boyacá 20 DE JUNIO DE 2024

Cotización:

Señores: Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca "CAR"

NIT: 809.999.062-6

Por medio del presente documento me permito dar a conocer el valor unitario de las siguientes especies de frutales, cítricos y aguacate, los cuales cuentan unas características adecuadas para una buena producción y a su vez un estado fitosanitario óptimo para su comercialización, altura de 60 cm de acuerdo a su requerimiento.

	Descripción:	Valor unitario
1.	Durazno	11.000
2.	Manzano	12.500
3.	Frambuesa	11.500
4.	Arándanos	15.000
5.	Pera	12.000
6.	tomate	10.000
7.	Mandarina arrayana	12.000
8.	Limón Tahití	12.000
9.	Aguacate Lorena y Hass	12.000
10.	Guanábana	11.000
11.	Naranja tangelo	12.000
12.	Ciruelo	11.000
13.	Manzana Anna	12.000
14.	Mango tommy	12.000
15.	Mango común	12.000
16.	Guayabo	11.000
17.	Cacao	11.000

Cordialmente;

William Andrés Peña

Milton Andrés Peña Roja

Representante legal

viveroelroblemp@gmail.com

NOTA 1: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos.
NOTA 2. Para efectos de la cotización tener en cuenta las especificaciones técnicas detalladas adjuntas al presente

#¡REF!

COTIZACIÓN SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS
BOGOTA

1. MATERIAL VEGETAL							
ITEM	**Producto**	**Unidad de medida**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**%IVA**	**VALOR IVA**	**VALOR TOTAL UNITARIO**
1.2.	**MATERIAL VEGETAL - FRUTALES**						
	Clima frío						
1.2.1	Nombre Común: PERA Nombre Científico: *Pyrus communis* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	13600	0.00%	0	**$ 13,600**
1.2.2	Nombre Común: FEIJOA Nombre Científico: *Acca sellowiana* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	13600	0.00%	0	**$ 13,600**
1.2.3	Nombre Común: DURAZNO SP Nombre Científico: *Prunus persica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	13600	0.00%	0	**$ 13,600**
1.2.4	Nombre Común: CIRUELO Nombre Científico: *Prunus domestica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	13600	0.00%	0	**$ 13,600**
1.2.5	Nombre Común: MANZANA ANNA Nombre Científico: *Malus domestica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	13600	0.00%	0	**$ 13,600**
	TOTAL FRUTALES CLIMA FRÍO			**68000**	**0**	**0**	**$ 68,000**
	Clima medio - cálido						
1.2.6	Nombre Común: MANGO TOMMY Nombre Científico: *Mangifera Indica Tommy* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	14000	0.00%	0	**$ 14,000**
1.2.7	Nombre Común: MANGO COMÚN Nombre Científico: *Mangifera Indica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	14000	0.00%	0	**$ 14,000**
1.2.8	Nombre Común: AGUACATE LORENA Nombre Científico: *Persea americana Mill.* ((60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	14000	0.00%	0	**$ 14,000**
1.2.9	Nombre Común: GUAYABO Nombre Científico: *Psidium guajava* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	14000	0.00%	0	**$ 14,000**
1.2.10	Nombre Común: MANDARINA ARRAYAN Nombre Científico: *Myrcianthes leucoxyla* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	14000	0.00%	0	**$ 14,000**
1.2.11	Nombre Común: NARANJA TANGELO Nombre Científico: *Citrus × tangelo* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	14000	0.00%	0	**$ 14,000**
1.2.12	Nombre Común: LIMÓN TAHITI Nombre Científico: *Citrus latifolia Tanaka* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	14000	0.00%	0	**$ 14,000**
1.2.13	Nombre Común: CACAO Nombre Científico: *Theobroma cacao* (40 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	14000	0.00%	0	**$ 14,000**
1.2.14	Nombre Común: GUANABANA Nombre Científico: *(Annona muricata)* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	14000	0.00%	0	**$ 14,000**
	TOTAL FRUTALES CLIMA CÁLIDO			**126000**			**$ 126,000**
	TOTAL FRUTALES						**$ 194,000**
	TOTAL MATERIAL VEGETAL (1.1+1.2)						**$ 452,900**

****NOTA MATERIAL VEGETAL: excluido de IVA de acuerdo con lo establecido en el art 424 de Estatuto Tributario Partida arancelaria 06.02.20 se adjunta pantallazo partida arancelaria**

NOTA 1: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos.
NOTA 2. Para efectos de la cotización tener en cuenta las especificaciones técnicas detalladas adjuntas al presente

SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS
NIT 900481210-8

COTIZACION No 003-24 **MATERIAL VEGETAL**

Cliente: CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR
NIT: 899999062-6
Fecha: 28 de junio de 2024
Lugar de entrega: Municipios CAR
Validez: 15 dias calendario
Forma de pago: Anticipado para despacho.
Tiempo entrega: 30 dias calendario

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	% IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	Frutales de clima frío con altura de 60 cm en bolsa de polietileno de 15 cm x 25 cm. Especies Pera, Feijoa, Durazno, Ciruelo, y Manzano	1	Unidad	0%	$ 13.600,00	$ 13.600,00
2	Frutales de clima cálido con altura de 60 cm en bolsa de polietileno de 15 cm x 25 cm. Especies Mango Tommy, Mango común, Aguacate Lorena, Guayabo, Mandarina Arrayana, Naranja Tangelo, Limón Tahití, Cacao, y Guanábano	1	Unidad	0%	$ 14.000,00	$ 14.000,00
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO		$ 27.600,00

SON VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS PESOS MONEDA CORRIENTE IVA INCLUIDO.
Nota 1: El valor cotizado NO incluye transporte.

CUENTA DE AHORROS BBVA 0176239135 TITULAR SOCIEDAD AGROPECOL DE COLOMBIA SAS NIT 900.481.210.

Cordialmente,

Carlos Giovanny Gutiérrez Charry
Director Comercial
Teléfonos: 313 2818160

Calle 96 # 21 50 Torre Empresarial Calle 96 Oficina 902 Bogotá D.C
Teléfono: 313 2818160-3053897414
agropecol.bogota@gmail.com

COTIZACIÓN VERDE SOSTENIBLE

1. MATERIAL VEGETAL							
ITEM	**Producto**	**Unidad de medida**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**%IVA**	**VALOR IVA**	**VALOR TOTAL UNITARIO**
1.2.	**MATERIAL VEGETAL - FRUTALES**						
	Clima frío						
1.2.1	Nombre Común: PERA Nombre Científico: *Pyrus communis* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	13000	0.00%	0	**$ 13,000**
1.2.2	Nombre Común: FEIJOA Nombre Científico: *Acca sellowiana* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	13000	0.00%	0	**$ 13,000**
1.2.3	Nombre Común: DURAZNO SP Nombre Científico: *Prunus persica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	13000	0.00%	0	**$ 13,000**
1.2.4	Nombre Común: CIRUELO Nombre Científico: *Prunus domestica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	13000	0.00%	0	**$ 13,000**
1.2.5	Nombre Común: MANZANA ANNA Nombre Científico*: Malus domestica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	13000	0.00%	0	**$ 13,000**
	TOTAL FRUTALES CLIMA FRÍO			**65000**	**0**	**0**	**$ 65,000**
	Clima medio - cálido						
1.2.6	Nombre Común: MANGO TOMMY Nombre Científico: *Mangifera Indica Tommy* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	13000	0.00%	0	**$ 13,000**
1.2.7	Nombre Común: MANGO COMÚN Nombre Científico: *Mangifera Indica* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	13000	0.00%	0	**$ 13,000**
1.2.8	Nombre Común: AGUACATE LORENA Nombre Científico: *Persea americana Mill.* ((60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	12000	0.00%	0	**$ 12,000**
1.2.9	Nombre Común: GUAYABO Nombre Científico: *Psidium guajava* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	12000	0.00%	0	**$ 12,000**
1.2.10	Nombre Común: MANDARINA ARRAYAN Nombre Científico: *Myrcianthes leucoxyla* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	11000	0.00%	0	**$ 11,000**
1.2.11	Nombre Común: NARANJA TANGELO Nombre Científico: *Citrus × tangelo* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	11000	0.00%	0	**$ 11,000**
1.2.12	Nombre Común: LIMÓN TAHITI Nombre Científico: *Citrus latifolia Tanaka* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	11000	0.00%	0	**$ 11,000**
1.2.13	Nombre Común: CACAO Nombre Científico: *Theobroma cacao* (40 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	10500	0.00%	0	**$ 10,500**
1.2.14	Nombre Común: GUANABANA Nombre Científico: *(Annona muricata)* (60 cm Altura de Fuste, en bolsa de polietileno negra de 15 x 25 cm, calibre 3)	ÁRBOL	1	14000	0.00%	0	**$ 14,000**
	TOTAL FRUTALES CLIMA CÁLIDO			**107500**			**$ 107,500**
	TOTAL FRUTALES						**$ 172,500**
	TOTAL MATERIAL VEGETAL (1.1+1.2)						**$ 431,400**
	****NOTA MATERIAL VEGETAL: excluido de IVA de acuerdo con lo establecido en el art 424 de Estatuto Tributario Partida arancelaria 06.02.20 se adjunta pantallazo partida arancelaria**						

NOTA 1: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos.
NOTA 2. Para efectos de la cotización tener en cuenta las especificaciones técnicas detalladas adjuntas al presente

VERDE SOSTENIBLE

Bogotá, 18 de Junio de 2024

Señores:
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR
NIT: 809.999.062-6
BOGOTA, CUNDINAMARCA

ASUNTO: Propuesta Económica

Por medio del presente documento me permito presentar la propuesta económica para el suministro de las siguientes especies:

Item	Descripción	Unidad	Valor unitario
1	Arbol Frutal Pera - 60 cm	1	$ 13.000
2	Arbol Frutal Feijoa - 60 cm	1	$ 13.000
3	Arbol Frutal Durazno - 60 cm	1	$ 13.000
4	Arbol Frutal Ciruelo - 60 cm	1	$ 13.000
5	Arbol Frutal Manzana - 60 cm	1	$ 13.000
6	Arbol Frutal Mango Tommy y Comun - 60 cm	1	$ 13.000
7	Arbol Frutal Aguacate Hass y Lorena - 60 cm	1	$ 12.000
8	Arbol Frutal Guayabo - 60 cm	1	$ 12.000
9	Arbol Frutal Mandarina - 60 cm	1	$ 11.000
10	Arbol Frutal Naranja - 60 cm	1	$ 11.000
11	Arbol Frutal Limon Tahiti - 60 cm	1	$ 11.000
12	Arbol Frutal Cacao - 60 cm	1	$ 10.500
13	Arbol Frutal Guanabana	1	$ 14.000
14	Arbol Frutal Tomate	1	$ 10.000

El material vegetal cumple con la normatividad ICA, para la comercialización de semillas y plántulas de especies forestales. Se incluye mano de obra para el cargue, cuál debe ser de especial cuidado por la naturaleza de los mismos.

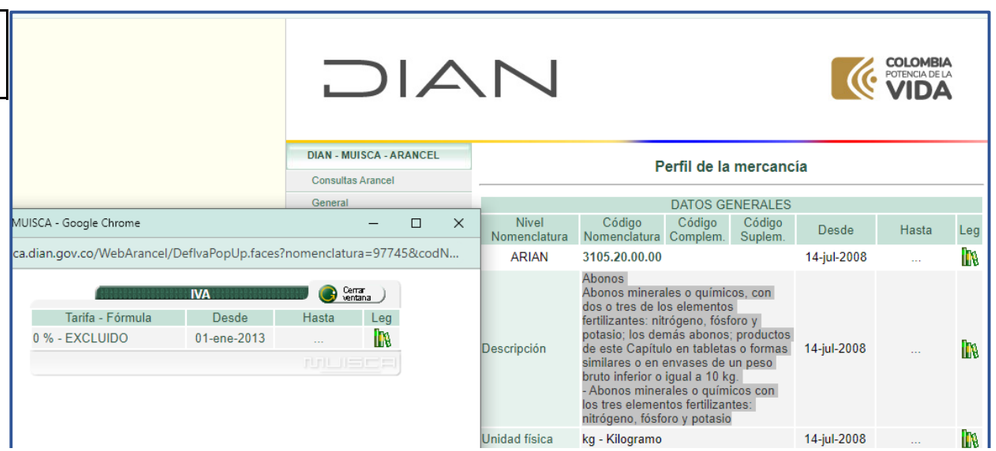
Forma de Pago: Dos Pagos: Anticipo de 40% y Contra entrega del 60% restante, o a convenir.

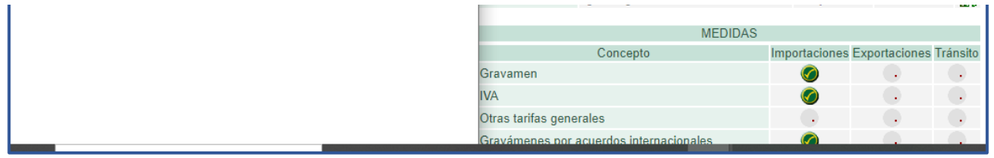
Cordialmente,

JULIAN DAVID MURCIA
Ing. Agrónomo – Esp. Medio Ambiente y Des. De la Comunidad
VERDE SOSTENIBLE SAS

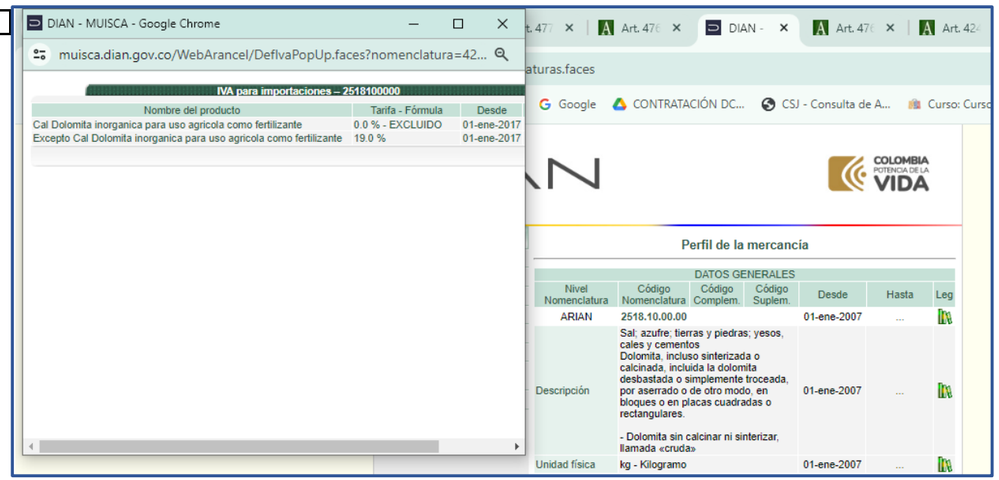
OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.							
TARIFAS IVA							
ITEMS	**ESTATUTO TRIBUTARIO**	**PARTIDA ARANCELARIA ESTATUTO TRIBUTARIO**	**DESCRIPCION**	**IVA**		**PARTIDA**	**DIAN ARANCEL**
3- Abonos orgánicos y nutrientes para plantas 5- fertilizante 6- Fertilizante Triple 15	**ART 424**	31.05	Abonos minerales o químicos, con dos o tres de los elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio, los demás abonos, productos de este Capítulo en tabletas o formas similares o en envases de un peso bruto inferior o igual a10 kg.	**EXCLUIDO**		**3105.20.00.00**	**Abonos Abonos minerales o químicos, con dos o tres de los elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio; los demás abonos; productos de este Capítulo en tabletas o formas similares o en envases de un peso bruto inferior o igual a 10 kg. - Abonos minerales o químicos con los tres elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio**
4- CAL DOLOMITA	**ART 424**	25.18.10.00.00	Dolomita sin calcinar ni sinterizar, llamada «cruda». Cal Dolomita inorgánica para uso agrícola como fertilizante.	**EXCLUIDO**		**2518.10.00.00**	**Sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos Dolomita, incluso sinterizada o calcinada, incluida la dolomita desbastada o simplemente troceada, por aserrado o de otro modo, en bloques o en placas cuadradas o rectangulares. - Dolomita sin calcinar ni sinterizar, llamada «cruda»**
7 HIDRORETENEDOR	**ART 424**	31.05	Abonos minerales o químicos, con dos o tres de los elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio, los demás abonos, productos de este Capítulo en tabletas o formas similares o en envases de un peso bruto inferior o igual a10 kg.	**EXCLUIDO**		**3105.20.00.00**	**Abonos Abonos minerales o químicos, con dos o tres de los elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio; los demás abonos; productos de este Capítulo en tabletas o formas similares o en envases de un peso bruto inferior o igual a 10 kg.**
8 ARBOLES FORESTALES	**ART 424**	06.02.90.90.00	Las demás plantas vivas (incluidas sus raíces), esquejes e injertos; micelios.	**EXCLUIDO**		**0602.90.90.00**	**Plantas vivas y productos de la floricultura Las demás plantas vivas (incluidas sus raíces), esquejes e injertos; micelios. - Los demás: - - Los demás**
1 SEMILLA ARBOL FORESTAL - ARBOLES FRUTALES	**ART 424**	12.09	Semillas, frutos y esporas, para siembra.	**EXCLUIDO**		**1209.29.00.00**	**Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forraje Semillas, frutos y esporas, para siembra. - Semillas forrajeras: - - Las demás**
9 SUSTRATO ORGANICO	**ART 424**	31.01	Abonos de origen animal o vegetal, incluso mezclados entre sí o tratados químicamente, abonos procedentes de la mezcla o del tratamiento químico de productos de origen animal o vegetal.	**EXCLUIDO**		**3101.00.90.00**	**Abonos Abonos de origen animal o vegetal, incluso mezclados entre sí o tratados químicamente; abonos procedentes de la mezcla o del tratamiento químico de productos de origen animal o vegetal. - Los demás**

3- Abonos orgánicos y nutrientes para plantas 5- fertilizante
6- Fertilizante Triple 15

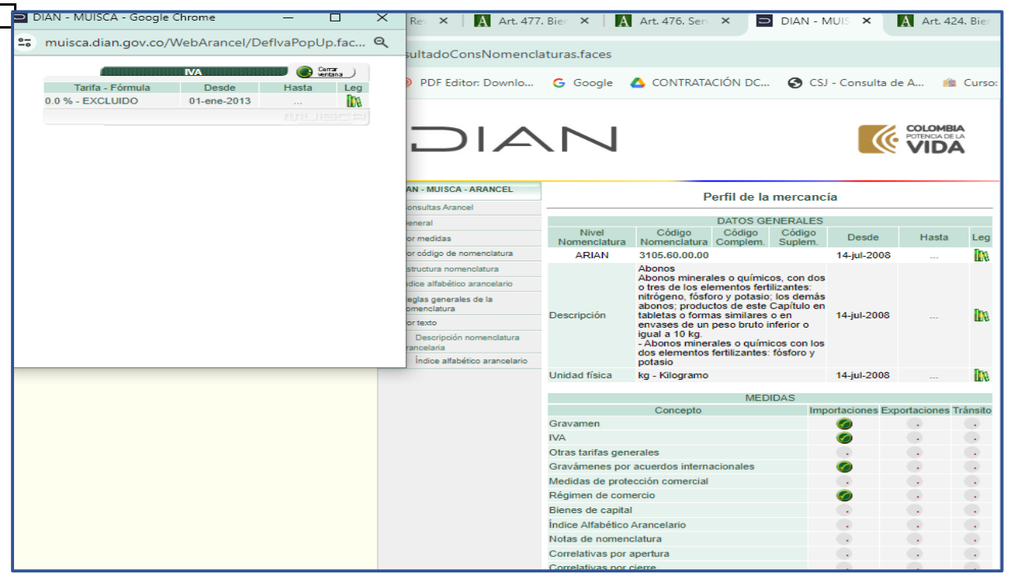




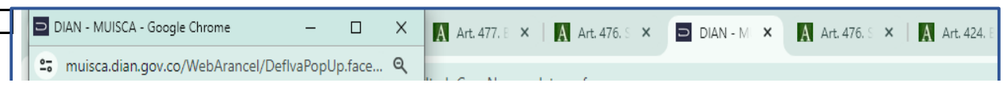
4- CAL DOLOMITA

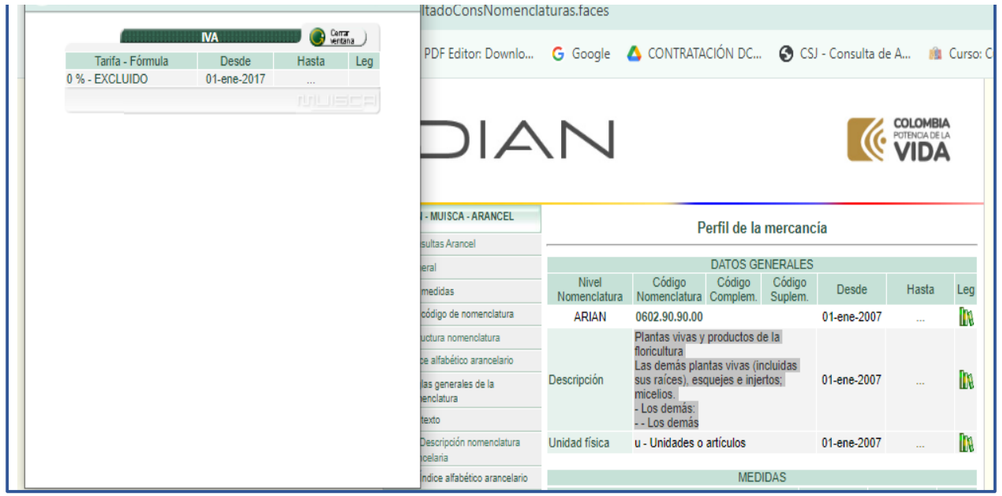


7 HIDRORETENEDOR

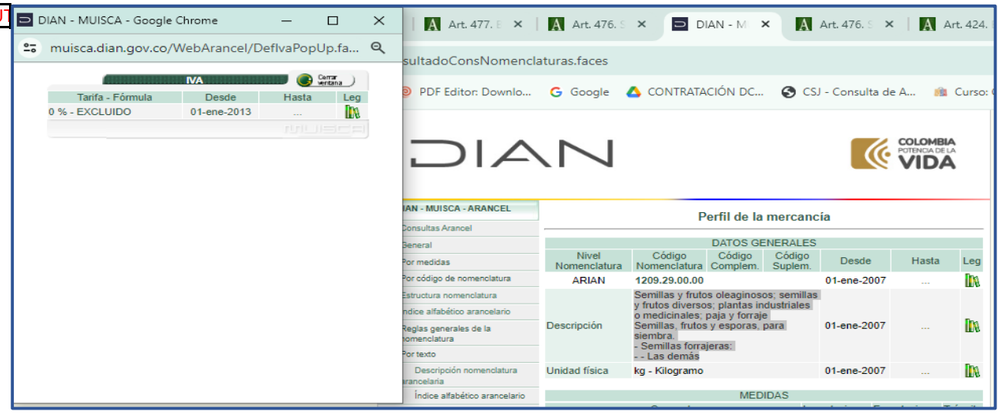


8 ARBOLES FORESTALES

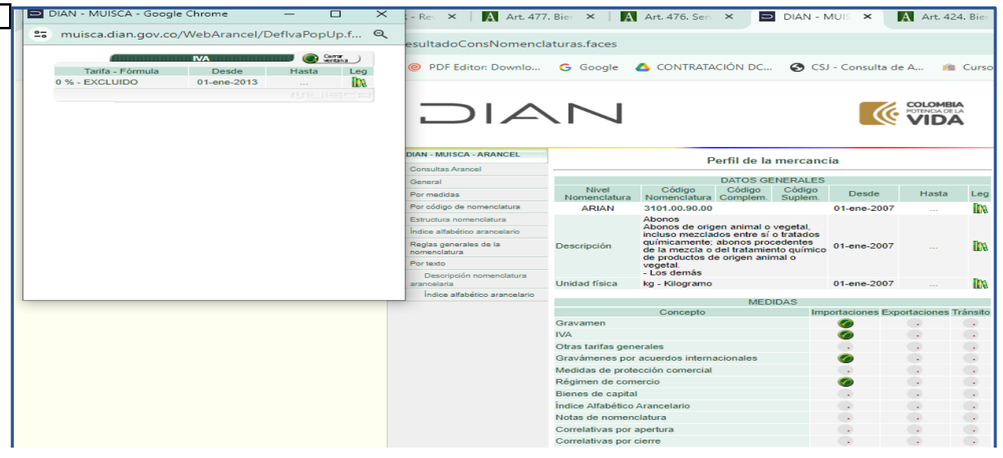




MILLA ARBOL FORESTAL - ARBOLES FRUT



9 SUSTRATO ORGANICO



		Requisitos Específicos de Origen (REO)			
		Documentos soporte			

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024			
						TEQUENDAMA- LA MESA			
						PAPELERIA DONDE ISABELLA Y JUANCHO			Anexo 5.1
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	19%	Pliego	$ 1,300	19%	$ 247	$ 1,547
2	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Marcador Permanente Negro	19%	Unidad	$ 2,100	19%	$ 399	$ 2,499
3	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	19%	Unidad	$ 2,900	19%	$ 551	$ 3,451
4	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	19%	Unidad	$ 1,000	19%	$ 190	$ 1,190
5	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, Español. Producción editorial: Puntoaparte bookvertising	19%	Unidad				
6	60100000	Materiales didacticos profesionales y desarrollo y accesorios y sumnistros	Cartas de las Aves - Asociación Bogotana d	19%	Unidad				
7	60100000	Materiales didacticos profesionales y desarrollo y accesorios y sumnistros	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente completo, Campo de visión a 1.000 metros: 122 metros, Enfoque cercano: 5.4 metros Salida de pupila: 5 mm, Trae estuche, tapas de lentes y correa para el cuello)	19%	Unidad				
8	45111800	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Cabina de Sonido con una potencia de 700 – 1000 watts 12" con conexión bluetooth, reproducción MPS y entradas USB, WMA, WAV Y RCA, AUX-IN, entrada para micrófono.	19%	Unidad				
9	43211500	Computadores	Computador portátil, disco duro sólido, 1 tera, última generación, 16 GB de RAM, de 15". por unidad	19%	Unidad				
10	45111800	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Proyector Videobeam Bluetooth Wifi Con Trípode 9000-9500 lumenes	19%	Unidad				
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									$ 8,687

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

FORMATO DE COTIZACION

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR aledaño a fuentes hídricas (Microcuencas).

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR. que comprende 104 municipios: 98 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 6 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	Pliego	$ 1.300	19%	$ 247	$ 1.547
2	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Marcador Permanente Negro	Unidad	$ 2.100	19%	$ 399	$ 2.499
3	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	Unidad	$ 2.900	19%	$ 551	$ 3.451
4	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	Unidad	$ 1.000	19%	$ 190	$ 1.190
5	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, Español. Producción editorial: Puntoaparte bookvertising	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
6	Materiales didacticos profesionales y desarrollo y accesorios y sumnistros	Cartas de las Aves - Asociació	Unidad	$ 0	0%	$ 0	$ 0
7	Materiales didacticos profesionales y desarrollo y accesorios y sumnistros	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente completo, Campo de visión a 1.000 metros: 122 metros, Enfoque cercano: 5.4 metros Salida de pupila: 5 mm, Trae estuche, tapas de lentes y correa para el cuello)	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
8	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Cabina de Sonido con una potencia de 700 – 1000 watts 12" con conexión bluetooth, reproducción MPS y entradas USB, WMA, WAV Y RCA, AUX-IN, entrada para micrófono.	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
9	Computadores	Computador portátil, disco duro sólido, 1 tera, última generación, 16 GB de RAM, de 15". por unidad	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
10	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Proyector Videobeam Bluetooth Wifi Con Trípode 9000-9500 lumenes	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos							

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente,

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024 BAJO MAGDALENA- GUADUAS COMERCIALIZADORA PZE			Anexo 5.2
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	19%	Pliego	$ 2,000	0%	$ 0	$ 2,000
2	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Marcador Permanente Negro	19%	Unidad	$ 3,000	0%	$ 0	$ 3,000
3	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	19%	Unidad	$ 4,500	0%	$ 0	$ 4,500
4	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	19%	Unidad	$ 10,000	0%	$ 0	$ 10,000
5	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, Español. Producción editorial: Puntoaparte bookvertising	19%	Unidad	$ 28,000	0%	$ 0	$ 28,000
6	60100000	Materiales didacticos profesionales y desarrollo y accesorios y sumnistros	Cartas de las Aves - Asociación Bogotana	19%	Unidad	$ 45,000	0%	$ 0	$ 45,000
7	60100000	Materiales didacticos profesionales y desarrollo y accesorios y sumnistros	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente completo, Campo de visión a 1.000 metros: 122 metros, Enfoque cercano: 5.4 metros Salida de pupila: 5 mm, Trae estuche, tapas de lentes y correa para el cuello)	19%	Unidad	$ 520,000	19%	$ 98,800	$ 618,800
8	45111800	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Cabina de Sonido con una potencia de 700 – 1000 watts 12" con conexión bluetooth, reproducción MPS y entradas USB, WMA, WAV Y RCA, AUX-IN, entrada para micrófono.	19%	Unidad	$ 1,700,000	0%	$ 0	$ 1,700,000
9	43211500	Computadores	Computador portátil, disco duro sólido, 1 tera, última generación, 16 GB de RAM, de 15". por unidad	19%	Unidad	$ 4,500,000	0%	$ 0	$ 4,500,000
10	45111800	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Proyector Videobeam Bluetooth Wifi Con Trípode 9000-9500 lumenes	19%	Unidad	$ 1,700,000	19%	$ 323,000	$ 2,023,000
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									**$ 8,934,300**

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

COMERCIALIZADORA PZE

COTIZACIÓN
GUADUAS 27/06/2024

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA "CAR"

FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR aledaño a fuentes hídricas (Microcuencas).

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR. que comprende 104 municipios: 98 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 6 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	COMERCIALIZADORA PZE	**NÚMERO DE NIT:**	79006325-3
NOMBRE DEL REPRESENTATE LEGAL:	EDGAR MAURICIO ARDILA CORREA	**NÚMERO DE CÉDULA:**	79006325
MUNICIPIO:	GUADUAS	**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3115465697 - 3186644530	**NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	3186644530

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	Pliego	$ 2.000	$ 0	$ 0	$ 2.000
2	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Marcador Permanente Negro	Unidad	$ 3.000	$ 0	$ 0	$ 3.000
3	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	Unidad	$ 4.500	$ 0	$ 0	$ 4.500
4	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	Unidad	$ 10.000	$ 0	$ 0	$ 10.000
5	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Guía ilustrada de la avifauna colombiana tercera edición Autor: Fernando Ayerbe Quiñones 21X14X3 Imágenes a full color 459 paginas Idioma: español ISBN 978-628-7526-13-6 2022	Unidad	$ 280.000	$ 0	$ 0	$ 280.000
6	Materiales didacticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cartas de las Aves - CLIMA MEDIO Asociación Bogotana de Ornitología ABO Imágenes a full color Juego de memoria y atención con hermosas fotografías a todo color de las aves de CLIMA MEDIO en los alrededores de Bogotá 25 parejas de cartas Id. Español	Unidad	$ 45.000	$ 0	$ 0	$ 45.000
7	Materiales didacticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente completo, Campo de visión a 1.000 metros: 122 metros, Enfoque cercano: 5.4 metros Salida de pupila: 5 mm, Trae estuche, tapas de lentes y correa para el cuello)	Unidad	$ 520.000	$ 0	$ 0	$ 520.000
8	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Cabina de Sonido con una potencia de 700 – 1000 watts 12" con conexión bluetooth, reproducción MPS y entradas USB, WMA, WAV Y RCA, AUX-IN, entrada para micrófono.	Unidad	$ 1.700.000	$ 0	$ 0	$ 1.700.000
9	Computadores	Computador portátil, disco duro sólido, 1 tera, última generación, 16 GB de RAM, de 15". por unidad	Unidad	$ 4.500.000	$ 0	$ 0	$ 4.500.000
10	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Proyector Videobeam Bluetooth Wifi Con Trípode 9000-9500 lumenes	Unidad	$ 1.700.000	$ 0	$ 0	$ 1.700.000

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

REGIMEN SIMPLIFICADO ACT.ECONOMICA N° 4761 4719 4711 7310 MATRICULA MERCANTIL N° 00053421 (30052014) -
NIT 79006325-3 EDGAR MAURICIO ARDILA CORREA
CARRERA 3 N 1-84 CENTRO GUADUAS CUND Cel: 3186644530-3115465697
comercializadorapze@gmail.com

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024			
						SABANA CENTRO- ZIPAQUIRA			
						COLORAMA MANUEL SANCHEZ			Anexo 5.3
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	19%	Pliego	$ 1,200	19%	$ 228	$ 1,428
2	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Marcador Permanente Negro	19%	Unidad	$ 2,600	19%	$ 494	$ 3,094
3	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	19%	Unidad	$ 2,500	19%	$ 475	$ 2,975
4	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	19%	Unidad	$ 7,800	19%	$ 1,482	$ 9,282
5	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, Español. Producción editorial: Puntoaparte bookvertising	19%	Unidad				
6	60100000	Materiales didacticos profesionales y desarrollo y accesorios y sumnistros	Cartas de las Aves - Asociación Bogotana d	19%	Unidad				
7	60100000	Materiales didacticos profesionales y desarrollo y accesorios y sumnistros	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente completo, Campo de visión a 1.000 metros: 122 metros, Enfoque cercano: 5.4 metros Salida de pupila: 5 mm, Trae estuche, tapas de lentes y correa para el cuello)	19%	Unidad				
8	45111800	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Cabina de Sonido con una potencia de 700 – 1000 watts 12" con conexión bluetooth, reproducción MPS y entradas USB, WMA, WAV Y RCA, AUX-IN, entrada para micrófono.	19%	Unidad				
9	43211500	Computadores	Computador portátil, disco duro sólido, 1 tera, última generación, 16 GB de RAM, de 15". por unidad	19%	Unidad				
10	45111800	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Proyector Videobeam Bluetooth Wifi Con Trípode 9000-9500 lumenes	19%	Unidad				
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									$ 16,779

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR aledaño a fuentes hídricas (Microcuencas)

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR, que comprende 104 municipios: 98 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 6 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	COLORAMA	**NÚMERO DE NIT:**	11344795-3
NOMBRE DEL REPRESENTATE LEGAL:	MANUEL SANCHEZ	**NÚMERO DE CÉDULA:**	11344795
MUNICIPIO:	ZIPAQUIRÁ	**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	Wilson J. Sanchez
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3102171313	**NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	3125814433

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	Pliego	$ 1.200	19%	$ 228	$ 1.428
2	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Marcador Permanente Negro	Unidad	$ 2.600	19%	$ 494	$ 3.094
3	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	Unidad	$ 2.500	19%	$ 475	$ 2.975
4	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	Unidad	$ 7.800	19%	$ 1.482	$ 9.282
5	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, Español. Producción editorial: Puntoaparte bookvertising	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
6	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y sumnistros	Cartas de las Aves - Asociación Bogotana d	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
7	Materiales didacticos profesionales y desarrollo y accesorios y sumnistros	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente completo, Campo de visión a 1.000 metros: 122 metros, Enfoque cercano: 5.4 metros Salida de pupila: 5 mm, Trae estuche, tapas de lentes y correa para el cuello)	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
8	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Cabina de Sonido con una potencia de 700 – 1000 watts 12" con conexión bluetooth, reproducción MPS y entradas USB, WMA, WAV Y RCA, AUX-IN, entrada para micrófono.	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
9	Computadores	Computador portátil, disco duro sólido, 1 tera, última generación, 16 GB de RAM, de 15". por unidad	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0
10	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Proyector Videobeam Bluetooth Wifi Con Trípode 9000-9500 lumenes	Unidad	$ 0	19%	$ 0	$ 0

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente.

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024			
						4. CHIQUINQUIRÁ			
						CIBER CLICK ANDRÉS CAMILO SANCHEZ PINILLA			Anexo 5.4
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	19%	Pliego	$ 1,500	19%	$ 285	$ 1,785
2	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Marcador Permanente Negro	19%	Unidad	$ 2,000	19%	$ 380	$ 2,380
3	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	19%	Unidad	$ 3,000	19%	$ 570	$ 3,570
4	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	19%	Unidad	$ 9,500	19%	$ 1,805	$ 11,305
5	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, Español. Producción editorial: Puntoaparte bookvertising	19%	Unidad				
6	60100000	Materiales didacticos profesionales y desarrollo y accesorios y sumnistros	Cartas de las Aves - Asociación Bogotana d	19%	Unidad				
7	60100000	Materiales didacticos profesionales y desarrollo y accesorios y sumnistros	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente completo, Campo de visión a 1.000 metros: 122 metros, Enfoque cercano: 5.4 metros Salida de pupila: 5 mm, Trae estuche, tapas de lentes y correa para el cuello)	19%	Unidad				
8	45111800	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Cabina de Sonido con una potencia de 700 – 1000 watts 12" con conexión bluetooth, reproducción MPS y entradas USB, WMA, WAV Y RCA, AUX-IN, entrada para micrófono.	19%	Unidad	$ 1,200,000	19%	$ 228,000	$ 1,428,000
9	43211500	Computadores	Computador portátil, disco duro sólido, 1 tera, última generación, 16 GB de RAM, de 15". por unidad	19%	Unidad	$ 2,500,000	19%	$ 475,000	$ 2,975,000
10	45111800	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Proyector Videobeam Bluetooth Wifi Con Trípode 9000-9500 lumenes	19%	Unidad				
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									**$ 4,422,040**

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024
Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales
Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR. que comprende 104 municipios: 98 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 6 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	Ciber Click	**NÚMERO DE NIT:**	7320137-9
NOMBRE DEL REPRESENTATE LEGAL:	Andres Camilo Sanchez Pinilla	**NÚMERO DE CÉDULA:**	7320137
MUNICIPIO:	Chiquinquira	**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3144249453	**NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	3144249453

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	Pliego	$ 1.500	$ 0	$ 0	$ 1.500
2	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Marcador Permanente Negro	Unidad	$ 2.000	$ 0	$ 0	$ 2.000
3	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	Unidad	$ 3.000	$ 0	$ 0	$ 3.000
4	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	Unidad	$ 9.500	$ 0	$ 0	$ 9.500
8	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Cabina de Sonido con una potencia de 700 – 1000 watts 12" con conexión bluetooth, reproducción MPS y entradas USB, WMA, WAV Y RCA, AUX-IN, entrada para	Unidad	$ 1.200.000	19%	$ 228.000	$ 1.428.000
9	Computadores	Computador portátil, disco duro sólido, 1 tera, última generación, 16 GB de RAM, de 15". por unidad	Unidad	$ 2.500.000	19%	$ 475.000	$ 2.975.000

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024
Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales
Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

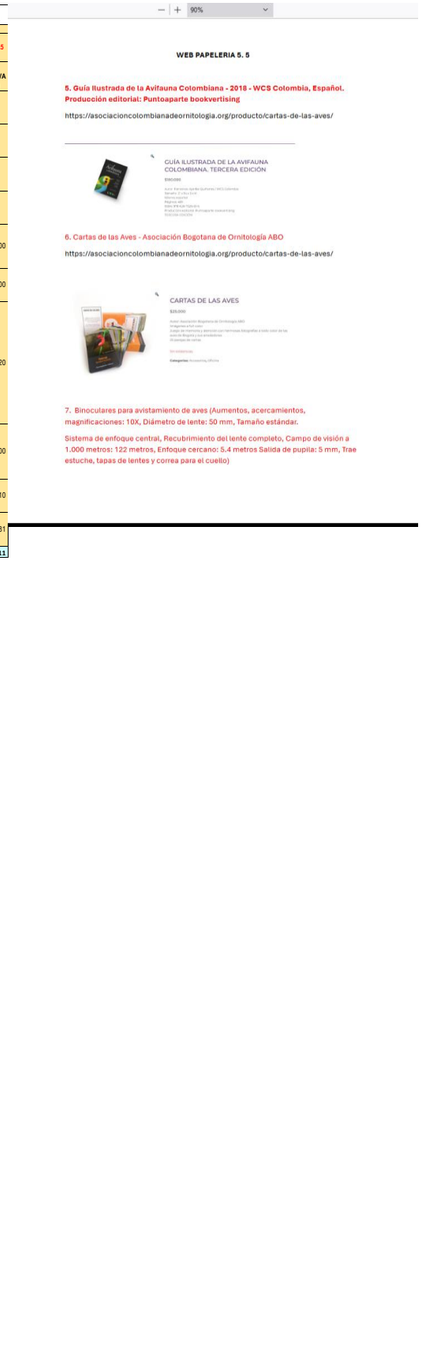
Powered by CamScanner

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024			
						PÁGINA WEB			
						PORTALES WEB 1			Anexo 5.5
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	19%	Pliego				
2	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Marcador Permanente Negro	19%	Unidad				
3	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	19%	Unidad				
4	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	19%	Unidad				
5	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, Español. Producción editorial: Puntoaparte bookvertising	19%	Unidad	$ 180,000		$ 0	$ 180,000
6	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cartas de las Aves - Asociación Bogotana d	19%	Unidad	$ 25,000		$ 0	$ 25,000
7	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente completo, Campo de visión a 1.000 metros: 122 metros, Enfoque cercano: 5.4 metros Salida de pupila: 5 mm, Trae estuche, tapas de lentes y correa para el cuello)	19%	Unidad	$ 578,000	19%	$ 109,820	$ 687,820
8	45111800	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Cabina de Sonido con una potencia de 700 – 1000 watts 12" con conexión bluetooth, reproducción MP5 y entradas USB, WMA, WAV Y RCA, AUX-IN, entrada para micrófono.	19%	Unidad	$ 750,000			$ 750,000
9	43211500	Computadores	Computador portátil, disco duro sólido, 1 tera, última generación, 16 GB de RAM, de 15", por unidad	19%	Unidad	$ 5,199,000	19%	$ 987,810	$ 6,186,810
10	45111800	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Proyector Videobeam Bluetooth Wifi Con Trípode 9000-9500 lumenes	19%	Unidad	$ 1,349,900	19%	$ 256,481	$ 1,606,381
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									$ 9,436,011

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT



WEB PAPELERIA 5. 5

5. Guia Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, Español. Producción editorial: Puntoaparte bookvertising

https://asociacioncolombianadeornitologia.org/producto/cartas-de-las-aves/

6. Cartas de las Aves - Asociación Bogotana de Ornitología ABO

https://asociacioncolombianadeornitologia.org/producto/cartas-de-las-aves/

7. Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar.

Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente completo, Campo de visión a 1.000 metros: 122 metros, Enfoque cercano: 5.4 metros Salida de pupila: 5 mm, Trae estuche, tapas de lentes y correa para el cuello)

https://www.gotac.com.co/tienda/binoculares-tasco-essentials-10-30x50-porro-es103050z/



8. Cabina de Sonido con una potencia de 700 – 1000 watts 12" con conexión bluetooth, reproducción MP5 y entradas USB, WMA, WAV Y RCA, AUX-IN, entrada para micrófono.

https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-659208430-cabina-activa-15-audio-sound-as700-base-y-microfono-_JM

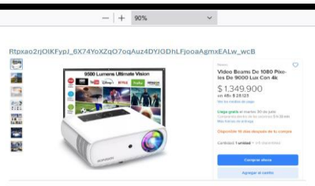
9. Computador portátil, disco duro sólido, 1 tera, última generación, 16 GB de RAM, de 15", por unidad

https://www.ktronix.com/search/?text=Computador+port%C3%A1til%2C+disco+duro+s%C3%B3lido%2C+1+tera%2C+%C3%BAltima+generaci%C3%B3n%2C+16+GB+de+RAM%2C+de+15%E2%80%9D.+por+unidad



10. Proyector Videobeam Bluetooth Wifi Con Trípode 9000-9500 lumenes

https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1280916951-video-beams-de-1080-pixeles-de-9000-lux-con-4k-_JM?matt_tool=15557168&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14634237758&matt_ad_group_id=158151082715&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=686481802693&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=711462268&matt_product_id=MCO1280916951&matt_product_partition_id=2267283489289&matt_target_id=pla-2267283489289&cq_src=google_ads&cq_cmp=14634237758&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwkdO0BhDxARIsANkNcrddG7hFI-



Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024			
						PORTALES WEB 2			Anexo 5.6
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	19%	Pliego				
2	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Marcador Permanente Negro	19%	Unidad				
3	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	19%	Unidad				
4	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	19%	Unidad				
5	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, Español. Producción editorial: Puntoaparte bookvertising	19%	Unidad	$ 120,000			$ 120,000
6	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cartas de las Aves - Asociación Bogotana c	19%	Unidad	$ 55,000			$ 55,000
7	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente completo, Campo de visión a 1.000 metros: 122 metros,	19%	Unidad	$ 409,000	19%	$ 77,710	$ 486,710
8	45111800	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Cabina de Sonido con una potencia de 700 – 1000 watts 12" con conexión bluetooth, reproducción MPS y entradas USB, WMA, WAV Y RCA, AUX-IN, entrada para micrófono.	19%	Unidad	$ 1,300,000	19%	$ 247,000	$ 1,547,000
9	43211500	Computadores	Computador portátil, disco duro sólido., 1 tera, última generación, 16 GB de RAM, de 15". por unidad	19%	Unidad				
10	45111800	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Proyector Videobeam Bluetooth Wifi Con Trípode 9000-9500 lumenes	19%	Unidad	$ 1,690,900	19%	$ 321,271	$ 2,012,171

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

WEB PAPELERIA 5. 6

5. Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, Español. Producción editorial: Puntoaparte bookvertising

https://colombiaillustrada.com.co/tienda/avifauna-colombiana/



6. Cartas de las Aves - Asociación Bogotana de Ornitología ABO

https://www.google.com/shopping/product/1?q=Cartas+de+las+Aves+-+Asociaci%C3%B3n+Bogotana+de+Ornitolog%C3%ADa+ABO&client=safari&sca_esv=6b5a9356d0b1c2af&hl=es-co&biw=390&bih=663&tbs=vw:g&prds=num:1,of:1,eto:361276130926848852_0,prmr:1,pid:361276130926848852,cs:1



7. Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar.

https://astromania.co/binoculares/173-binoculares-10-30x50-zoom-upclose-g2.html



8. Cabina de Sonido con una potencia de 700 – 1000 watts 12" con conexión bluetooth, reproducción MPS y entradas USB, WMA, WAV Y RCA, AUX-IN, entrada para micrófono

https://electronicasannicolas.com.co/product/cabina-15-activa-audio-sound-1000w-as1000/



10. Proyector Videobeam Bluetooth Wifi Con Trípode 9000-9500 lumenes

https://znicee.com/producto/proyector-led-smart-video-beam-wifi-y8/



Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024			
						PAGINA WEB 3			ANEXO 5.7
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cartulina Bristol Blanca Pliego 70x100 cm	19%	Pliego				
2	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Marcador Permanente Negro	19%	Unidad				
3	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Cuaderno x 100 hojas cuadriculado plastificado	19%	Unidad				
4	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Esfero tinta negra caja por 12 unidades	19%	Unidad				
5	60100000	Materiales didácticos profesionales y desarrollo y accesorios y suministros	Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, Español. Producción editorial: Puntoaparte bookvertising	19%	Unidad	$ 200,000		$ 200,000	
6	60100000	Materiales didacticos profesionales y desarrollo y accesorios y sumnistros	Cartas de las Aves - Asociación Bog	19%	Unidad				
7	60100000	Materiales didacticos profesionales y desarrollo y accesorios y sumnistros	Binoculares para avistamiento de aves (Aumentos, acercamientos, magnificaciones: 10X, Diámetro de lente: 50 mm, Tamaño estándar. Sistema de enfoque central, Recubrimiento del lente completo, Campo de visión a 1.000 metros: 122 metros, Enfoque cercano: 5.4 metros Salida de pupila: 5 mm, Trae estuche, tapas de lentes y correa para el cuello)	19%	Unidad				
8	45111800	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Cabina de Sonido con una potencia de 700 – 1000 watts 12" con conexión bluetooth, reproducción MPS y entradas USB, WMA, WAV Y RCA, AUX-IN, entrada para micrófono.	19%	Unidad				
9	43211500	Computadores	Computador portátil, disco duro sólido, 1 tera, última generación, 16 GB de RAM, de 15". por unidad	19%	Unidad				
10	45111800	Dispositivos de comunicaciones y accesorios	Proyector Videobeam Bluetooth Wifi Con Trípode 9000-9500 lumenes	19%	Unidad				
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

90%

WEB PAPELERIA 5. 7

5. Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana - 2018 - WCS Colombia, Español. Producción editorial: Puntoaparte bookvertising

https://cosmoshop.com.co/binoculares/367-libro-guia-ilustrada-de-la-avifauna-colombiana-fernando-ayerbe-quinones.html



Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024			
						UBATÉ-CARMEN DE CARUPA			
						PETER PAN			Anexo 6.1
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Fruta Manzana Roja nacional	0%	Unidad	$ 2,000	0%	$ 0	$ 2,000
2	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	19%	Unidad	$ 4,000	0%	$ 0	$ 4,000
3	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Agua mineral en botella por 250 mililitros	0%	Botella	$ 1,000	0%	$ 0	$ 1,000
4	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	19%	Unidad	$ 2,200	19%	$ 418	$ 2,618
5	50161500	Chocolates, azucares, edulcolorantes productos	Azúcar blanco en bulto por 50 kilogramos	5%	Bulto	$ 240,000	5%	$ 12,000	$ 252,000
									$ 261,618

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

RAZON SOCIAL	PANADERIA Y PASTELERIA PETER PAN
NIT	1010210419
REPRESENTANTE LEGAL	MARIO ALONSO ROJAS ORTIZ
DOCUMENTO IDENTIFICACION	2984182

FORMATO DE COTIZACION

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la

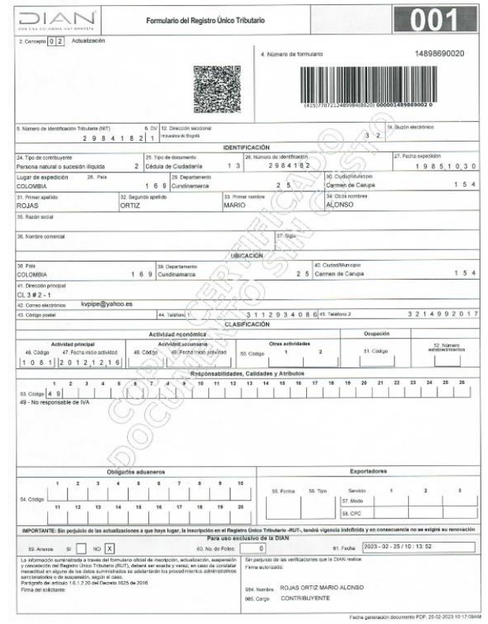
Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Fruta Manzana Roja nacional	Unidad	$ 2.000	0%	$ 0	$ 2.000
2	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	Unidad	$ 4.000	0%	$ 0	$ 4.000
3	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Agua mineral en botella por 250 mililitros	Botella	$ 1.000	0%	$ 0	$ 1.000
4	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	Unidad	$ 2.200	19%	$ 418	$ 2.618
5	Chocolates, azucares, edulcolorantes productos	Azúcar blanco en bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 240.000	5%	$ 12.000	$ 252.000

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales

FIRMA



Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024			
						ZIPAQUIRA			
						DON LUCHO.			Anexo 6.2
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Fruta Manzana Roja nacional	0%	Unidad	$ 1,700	0%	$ 0	$ 1,700
2	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	19%	Unidad	$ 7,500	0%	$ 0	$ 7,500
3	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Agua mineral en botella por 250 mililitros	0%	Botella	$ 1,000	0%	$ 0	$ 1,000
4	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	19%	Unidad	$ 2,300	0%	$ 0	$ 2,300
5	50161500	Chocolates, azucares, edulcolorantes productos	Azúcar blanco en bulto por 50 kilogramos	5%	Bulto	$ 250,000	0%	$ 12,500	$ 262,500
									$ 275,000
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024
Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR aledaño a fuentes hídricas (Microcuencas).

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR, que comprende 104 municipios: 98 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 6 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	DON LUCHO	**NÚMERO DE NIT:**	35406224
NOMBRE DEL REPRESENTATE LEGAL:	LUCILA RINCÓN	**NÚMERO DE CÉDULA:**	35406224
MUNICIPIO:	ZIPAQUIRÁ	**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3143899498	**NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	3506320570

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Fruta Manzana Roja nacional	Unidad	$ 1.700	0%	$ 0	$ 1.700
2	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	Unidad	$ 7.500	0%	$ 0	$ 7.500
3	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Agua mineral en botella por 250 mililitros	Botella	$ 1.000	0%	$ 0	$ 1.000
4	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	Unidad	$ 2.300	0%	$ 0	$ 2.300
5	Chocolates, azucares, edulcolorantes productos	Azúcar blanco en bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 250.000	5%	$ 12.500	$ 262.500
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos							

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024
Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales
Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024			
						SOACHA			
						PANADERIA LA FANTASIA			Anexo 6.4
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Fruta Manzana Roja nacional	0%	Unidad	$ 2,000	0%	$ 0	$ 2,500
2	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	19%	Unidad	$ 4,500	0%	$ 0	$ 6,000
3	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Agua mineral en botella por 250 mililitros	0%	Botella	$ 1,000	0%	$ 0	$ 1,500
4	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	19%	Unidad	$ 2,000	0%	$ 0	$ 2,500
5	50161500	Chocolates, azucares, edulcolorantes productos	Azúcar blanco en bulto por 50 kilogramos	5%	Bulto				
									$ 12,500

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

FORMATO DE COTIZACION

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas de territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promuevan acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR ubicado a fuentes hídricas (Microcuencas)

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR, que comprende 104 municipios: 98 pertenecientes a Departamento de Cundinamarca: 6 al Departamento de Boyacá: y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	Panadería la fantasía	NUMERO DE NIT:	901189650O-1
NOMBRE DEL REPRESENTATE LEGAL:	Jose Pinzón	NUMERO DE CEDULA:	4237266
MUNICIPIO:	Soacha-CRA 13A 32-05 LC5	FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:	
NUMERO DE TELEFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3219405922	NUMERO DE TELEFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:	3219405922

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Fruta Manzana Roja nacional	Unidad	2000 $0	0%	$0	2000 $0
2	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g	Unidad	4.500 $0	0%	— $0	400 $0
3	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Agua mineral en botella por 250 mililitros	Botella	1.000 $0	0%	— $0	1.000 $0
4	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	Unidad	2.000 $0	0%	— $0	2.000 $0
5	Chocolates, azucares, edulcolorantes productos	Azúcar blanco en bulto por 50 kilogramos	Bulto	— $0	5%	— $0	— $0

NOTA El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentacion de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta economica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentarse propuesta economica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024			
						SOACHA			Anexo 6.4
						PANADERIA LA MARCELLA.			
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Fruta Manzana Roja nacional	0%	Unidad	$ 2,500	0%	$ 0	$ 2,500
2	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	19%	Unidad	$ 6,000	0%	$ 0	$ 6,000
3	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Agua mineral en botella por 250 mililitros	0%	Botella	$ 1,500	0%	$ 0	$ 1,500
4	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	19%	Unidad	$ 2,500	0%	$ 0	$ 2,500
5	50161500	Chocolates, azucares, edulcolorantes productos	Azúcar blanco en bulto por 50 kilogramos	5%	Bulto				
									$ 12.500

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR aledaño a fuentes hídricas (Microcuencas).

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR, que comprende 104 municipios: 98 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 6 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	Panaderia La Marsella	NÚMERO DE NIT:	80901707-6
NOMBRE DEL REPRESENTATE LEGAL:	Alirio Forero	NÚMERO DE CÉDULA:	80901707
MUNICIPIO:	Soacha TV 14 B 39 B 35	FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:	
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3142896530	NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:	3142896530

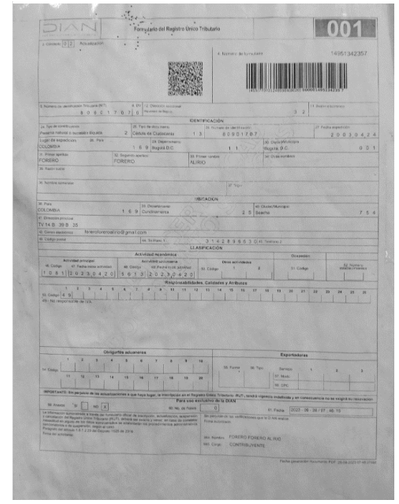
Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Fruta Manzana Roja nacional	Unidad	2500 $0	0%	0 $0	2500 $0
2	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajaca de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	Unidad	6.000 $0	0%	0 $0	6.000 $0
3	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Agua mineral en botella por 250 mililitros	Botella	1500 $0	0%	0 $0	1500 $0
4	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	Unidad	2500 $0	0%	0 $0	2500 $0
5	Chocolates, azucares, edulcolorantes productos	Azúcar blanco en bulto por 50 kilogramos	Bulto	— $0	5%	— $0	— $0

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores recondeados y sin decimales.

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

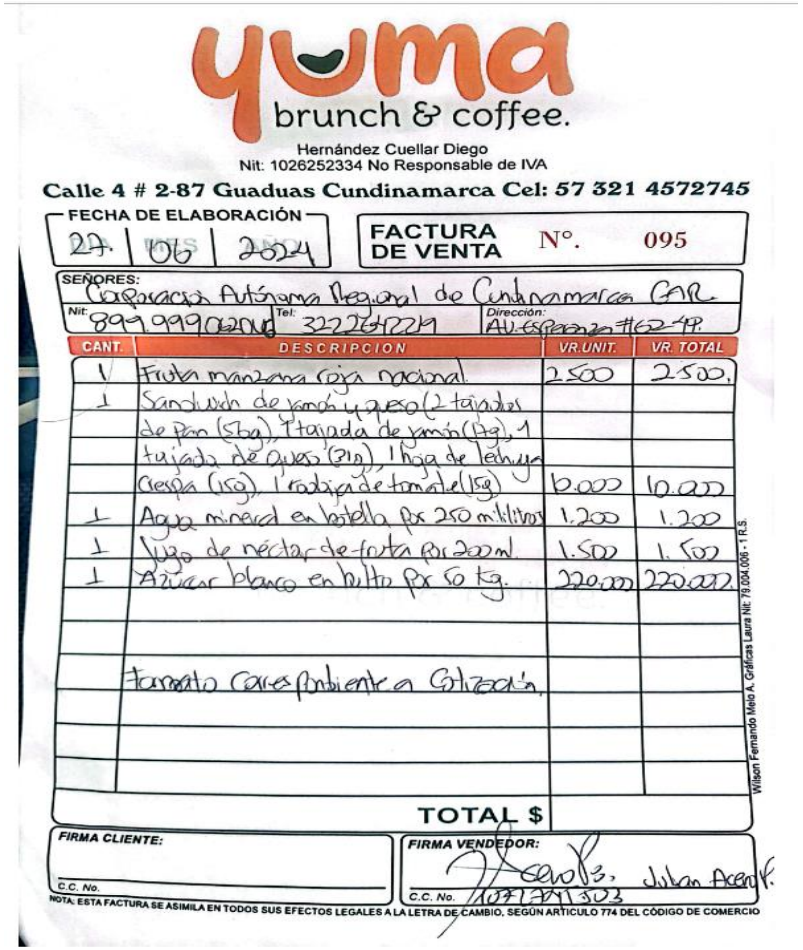


Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024			
						BAJO MAGDALENA- GUADUAS			
						YUMA BRUNCH-COFFEE.			Anexo 6.5
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Fruta Manzana Roja nacional	0%	Unidad	$ 2,550	0%	$ 0	$ 2,500
2	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	19%	Unidad	$ 10,000	0%	$ 0	$10,000
3	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Agua mineral en botella por 250 mililitros	0%	Botella	$ 1,200	0%	$ 0	$1,200
4	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	19%	Unidad	$ 1,500	0%	$ 0	$2,500
5	50161500	Chocolates, azucares, edulcolorantes productos	Azúcar blanco en bulto por 50 kilogramos	5%	Bulto	$ 220,000	0%	$ 0	$220,000
									$236,200

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.



yuma
brunch & coffee.
Hernández Cuellar Diego
Nit: 1026252334 No Responsable de IVA
Calle 4 # 2-87 Guaduas Cundinamarca Cel: 57 321 4572745

FECHA DE ELABORACIÓN: 27 | 06 | 2024
FACTURA DE VENTA N°. 095

SEÑORES: Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR.
Nit: 899 999 092 18 Tel: 3222647229 Dirección: AV. Esperanza #62-49

CANT.	DESCRIPCION	VR.UNIT.	VR. TOTAL
1	Fruta manzana roja nacional	2500	2500.
1	Sandwich de jamón y queso (2 tajadas de pan (56g), 1 tajada de jamón (17g), 1 tajada de queso (31g), 1 hoja de lechuga crespa (15g), 1 rodaja de tomate (15g)	10.000	10.000
1	Agua mineral en botella por 250 mililitros	1.200	1.200
1	Jugo de néctar de fruta por 200 ml	1.500	1.500
1	Azúcar blanco en bulto por 50 kg.	220.000	220.000
	Formato cero papel ambiente a Cotización.		
	TOTAL $		

FIRMA CLIENTE: C.C. No.
FIRMA VENDEDOR: Julian Acero F. C.C. No. 1077477303
NOTA: ESTA FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS LEGALES A LA LETRA DE CAMBIO, SEGÚN ARTICULO 774 DEL CÓDIGO DE COMERCIO

Wilson Fernando Melo A. Graficas Laura Nit: 79.004.006 - 1 R.S.

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024			
						CHIQUINQUIRÁ			
						PANADERIA Y PASTELERIA JUNIOR			Anexo 6.6
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Fruta Manzana Roja nacional	0%	Unidad	$ 1,000	19%	$ 190	$ 1,190
2	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	19%	Unidad	$ 3,000	19%	$ 570	$ 3,570
3	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Agua mineral en botella por 250 mililitros	0%	Botella	$ 850	19%	$ 162	$ 1,012
4	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	19%	Unidad	$ 2,350	19%	$ 447	$ 2,797
5	50161500	Chocolates, azucares, edulcolorantes productos	Azúcar blanco en bulto por 50 kilogramos	5%	Bulto	$ 151,500	19%	$ 28,785	$ 180,285
									$188,853
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									
						$ 151,500	19%	$ 28,785	$ 180,285

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR aledaño a

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR. que comprende 104 municipios: 98 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 6 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	Panaderia y pasteleria Junior	**NÚMERO DE NIT:**	1073382635-1
NOMBRE DEL REPRESENTATE LEGAL:	Jhon Fredy Gonzalez Varela	**NÚMERO DE CÉDULA:**	1073382635
MUNICIPIO:	Chiquinquira	**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3138454541	**NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA:**	3138454541

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Fruta Manzana Roja nacional	Unidad	$ 1.000	19%	$ 190	$ 1.190
2	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	Unidad	$ 3.000	19%	$ 570	$ 3.570
3	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Agua mineral en botella por 250 mililitros	Botella	$ 850	19%	$ 162	$ 1.012
4	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	Unidad	$ 2.350	19%	$ 447	$ 2.797
5	Chocolates, azucares, edulcolorantes productos	Azúcar blanco en bulto por 50 kilogramos	Bulto	$ 151.500	19%	$ 28.785	$ 180.285

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio no RUT

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024			
						ALATO MAGDALENA- TOCAIMA			
						REFRIGERIOS HIRSON HIROSN ELIECER MONTEALEGRE RIOS			Anexo 6.7
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Fruta Manzana Roja nacional	0%	Unidad	$ 16,800	19%	$ 3,192	$ 19,992
2	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	19%	Unidad	$ 6,800	19%	$ 1,292	$ 8,092
3	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Agua mineral en botella por 250 mililitros	0%	Botella	$ 700	19%	$ 133	$ 833
4	90101500	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	19%	Unidad	$ 1,500	19%	$ 285	$ 1,785
5	50161500	Chocolates, azucares, edulcolorantes productos	Azúcar blanco en bulto por 50 kilogramos	5%	Bulto	$ 210,000	5%	$ 10,500	$ 220,500
									$251,202

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

FORMATO DE COTIZACIÓN

OBJETO: Suministro de bienes y servicios para la implementación de actividades de la estrategia Entornos Sostenibles Para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, para contribuir al fortalecimiento de la participación ciudadana en la conservación y restauración de las microcuencas del territorio CAR.

ALCANCE: El Suministro de bienes y servicios para la puesta en marcha por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, como mecanismo mediante el cual se promueven acciones de fortalecimiento ambiental y participación comunitaria en conjunto con las organizaciones de Acción Comunal presentes en el territorio CAR aledaño a fuentes hídricas (Microcuencas).

LUGAR DE EJECUCION: La ejecución para el suministro de bienes y servicios que se requieren para el desarrollo de la estrategia Entornos Sostenibles para la Seguridad Hídrica y la Gobernanza del Agua, corresponde a la jurisdicción de la CAR. que comprende 104 municipios: 98 pertenecientes al Departamento de Cundinamarca, 6 al Departamento de Boyacá, y la zona rural de Bogotá D.C.

NOMBRE DE LA EMPRESA:	REFRIGERIOS HIRSON	**NÚMERO DE NIT**:	79862936-4
NOMBRE DEL REPRESENTATE LEGAL:	HIRSON ELIECER MONTEALEGRE RIOS	**NÚMERO DE CÉDULA**:	79.862.936
MUNICIPIO:	TOCAIMA	**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN RECIBE LA VISITA**:	Hirson E Montealegre
NÚMERO DE TELÉFONO DEL REPRESENTANTE LEGAL:	3213722982	**NÚMERO DE TELÉFONO DE QUIEN RECIBE LA VISITA**:	3213722982

Item	Producto	Descripción	Unidad de medida	Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Fruta Manzana Roja nacional	Unidad	$ 16.800	19%	$ 3.192	$ 19.992
2	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Sándwich de Jamón y Queso (2 tajadas de pan (56 g),1 tajada de jamón (17 g), 1 tajada de queso (31 g), 1 hoja de lechuga crespa (15 g), 1 rodaja de tomate (15 g)	Unidad	$ 6.800	19%	$ 1.292	$ 8.092
3	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Agua mineral en botella por 250 mililitros	Botella	$ 700	19%	$ 133	$ 833
4	Restaurantes y catering (servicios de comidas y bebidas)	Jugo de néctar de fruta por 200 mililitros	Unidad	$ 1.500	19%	$ 285	$ 1.785
5	Chocolates, azucares,	Azúcar blanco en bulto por 50	Bulto	$ 210.000	5%	$ 10.500	$ 220.500

NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024			
						BOGOTÁ - LA CALERA			
						FERRETERIA EL HIDRATANTE			Anexo 7.1
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	41114300	Equipos y suministros de laboratorio,de medicion,de observacion y de pruebas	Multiparámetro para agua: medidor de pH, Conductividad eléctrica, Solidos Disueltos, Temperatura	19%	Unidad	$ 2,247,700	19%	$ 427,063	$ 2,674,763
2	60104204	Kits de muestreo y pruebas del agua	Tira para medir PH	19%	Unidad				
3	60104205	Kits de muestreo y pruebas del agua	Test de: N03 PO3 Oxigeno Disuelto	19%	Unidad				
4	60104206	Kits de muestreo y pruebas del agua	KIT de coliformes	19%	Unidad				
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									$ 2,674,763

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024
Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.
Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

FERRETERIA el hidrante
Conduciendo el agua hacia el futuro

COTIZACIÓN Nº

052245

N.I.T. 860.031.342 - 7

FECHA: 26/ 06/ 2024
NOMBRE : CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA CAR
NIT: 899999062
TELEFONO: 6015801111

ASESOR : GOMEZ CAROLINA ALDANA
DIRECCION: Av. Esperanza # 62-49 Costado Esfera Pisos 6 y 7
CIUDAD : BOGOTA

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UND	CANT	VLR UNIT.	DCTO	VLR TOTAL
1	500150	MEDIDOR DE PH-TEMP-CONDUC-SOL DISUELTOS	UND	1.00	2,247,700	0.0	2,247,700
2	500150	KIT DE MONITOREO DE AGUA	UND	1.00	8,210,000	0.0	8,210,000

OBSERVACIONES:

ITEM 1: Medidor de Conductividad, pH, Temperatura, Sólidos Totales Disueltos TDS/Salinidad . Rango: Conductividad 0 - 199,9 mS, 200 - 1999 mS y 2,00 -19,99 mS, pH 0-14, Temperatura 0 - 65° C (32° - 149° F), TDS / Salinidad 0 - 99.9 ppm, 100 - 999 ppm y 1,00 - 9,99 ppt. Memoria de 25 Lecturas. Auto Apagado. Alimentación Baterías. tiempo de entrega inmediata salvo venta previa

ITEM 2: Kit de Monitoreo de Agua. Medición de pH 3,0-10,5. Nitrato - Nitrógeno. 0-15 ppm. Fosfato 0-2,0 ppm. Oxígeno Disuelto. 0-10,0 ppm. Alcalinidad Total. 0-200 ppm. Turbidez 0-200 JTU y Temperatura. Material de
apoyo. Cintas de pH. Incluye pHmetro y Medidor de Conductividad Digital. Tiempo de entrega 12 semanas por importación

PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO
Calle 13 No. 26 - 45 - Tel: 201 5000 - 370 1488 - Fax: 277 9568 - Cel: 310 222 5171 - Bogotá, D.C.
Línea Gratis: 01 8000 911 488 - www.elhidrante.com

FORMA DE PAGO	TIEMPO DE ENTREGA	MCIA PUESTA EN		
CONTADO		A CONVENIR	SUB-TOTAL	10,457,700.00
OBSERVACIONES			I.V.A.	1,986,963.00
			TOTAL	12,444,663.00

ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	HANNA INSTRUMENTS			Anexo 7.2
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	41114300	Equipos y suministros de laboratorio,de medicion,de observacion y de pruebas	Multiparámetro para agua: medidor de pH, Conductividad eléctrica, Solidos Disueltos, Temperatura	19%	Unidad	$ 1,099,000	19%	$ 208,810	$ 1,307,810
2	60104204	Kits de muestreo y pruebas del aoua	Tira para medir PH	19%	Unidad				
3	60104205	Kits de muestreo y pruebas del agua	Test de: N03 PO3 Oxigeno Disuelto	19%	Unidad				
4	60104206	Kits de muestreo y pruebas del agua	KIT de coliformes	19%	Unidad				
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									**$ 1,307,810**

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024

Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.

Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

Hanna Instruments S.A.S.
NIT: 900352772-2
Regimen Común - ICA Actividad Economica 204 - 11.04*1000 -
CIIU 4659
Autoretenedores de Renta. Resolución 003346 del 24 de abril de 2015

COTIZACION Nº 347143

Fecha : 05/07/2024 - Vigencia : 20/07/2024

Señores: CORPORACION AUTONOMIA REGIONAL - CAR
Atención: Sra. AMPARO . **Fono:** 1 2880818 **Fax:** 1 2880818

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, tenemos el agrado de enviar a usted cotización de acuerdo al siguiente detalle:

Nº	Código	Descripción	Garantía	Unid.	Cantidad	Precio	Total
1	HI 9811-51	Medidor combinado pH/EC/TDS (6000uS,3000mg/L) *Stock disponible inmediatamente, salvo previa venta*	2 años	C/U	1	$1.099.990	$1.099.990
2	HI 7004L/C	Solución de pH 4,01, 500 mL, c/certificado *Stock disponible inmediatamente, salvo previa venta*	1 mes	C/U	1	$59.990	$59.990
3	HI 7007L/C	Solución pH 7,01, 500 mL, c/certificado *Stock disponible inmediatamente, salvo previa venta*	1 mes	C/U	1	$59.990	$59.990
4	HI 7010L/C	Solución de pH 10,01, 500 mL, c/ certificado *Stock disponible inmediatamente, salvo previa venta*	1 mes	C/U	1	$59.990	$59.990
5	HI 7074L	Solución de limpieza Inorgánicos (500 mL) *Stock disponible inmediatamente, salvo previa venta*	1 mes	C/U	1	$75.990	$75.990
6	HI 70300L	Solución de almacenamiento electrodos 500mL *Stock disponible inmediatamente, salvo previa venta*	1 mes	C/U	1	$75.990	$75.990
7	HI 7031L/C	Sol. conductividad 1413 uS/cm c/certif (500ml *Stock disponible inmediatamente, salvo previa venta*	1 mes	C/U	1	$97.990	$97.990
8	HI 83300-01	Fotómetro Multiparámetro con pHmetro (115V) *Stock disponible inmediatamente, salvo previa venta*	2 años	C/U	1	$5.930.990	$5.930.990
9	HI 93711-01	Reactivo Cloro Total 0.00 a 5.00 mg/l *Stock disponible inmediatamente, salvo previa venta*	1 mes	C/U	1	$137.990	$137.990
10	HI 93701-01	Reactivo Cloro Libre polvo (100 tests) *Stock disponible inmediatamente, salvo previa venta*	1 mes	C/U	1	$114.990	$114.990
11	HI 93746-01	Reactivo Hierro R.Bajo 50 test TPTZ *Stock disponible inmediatamente, salvo previa venta*	1 mes	C/U	1	$318.990	$318.990
12	HI 93710-01	Reactivo pH 6.5 a 8.5 pH *Stock disponible inmediatamente, salvo previa venta*	1 mes	C/U	1	$127.990	$127.990
13	HI 775-26	Reactivos Alcalinidad (25 test) - Agua Fresca *Stock disponible inmediatamente, salvo previa venta*	1 mes	C/U	1	$130.990	$130.990

Hanna Instruments S.A.S.
NIT: 900352772-2
Regimen Común - ICA Actividad Economica 204 - 11.04*1000 -
CIIU 4659
Autoretenedores de Renta. Resolución 003346 del 24 de abril de 2015

OBSERVACIONES IMPORTANTES:

I - - Por favor indicar el número de cotización y dirección de despacho, de cursar la orden de compra.-

II - - Si el producto está en Stock, el despacho se realizará dentro de las próximas 36 horas. La disponibilidad de stock a pedido de cliente tendrá una fecha estimada de llegada de cinco (5) a seis (6) semanas contra orden de compra aprobada.

III - - El despacho tiene un costo proporcional al peso, y al lugar de destino, informese con su ejecutivo Hanna. Si dispone de su propio transporte, debe informarlo en la orden de compra o a su ejecutivo de ventas e instruir personalmente a su transportista para el retiro de los productos en nuestras oficinas. Consulte por las empresas con convenio.

IV - - Recuerde que puede realizar sus pagos en la Cuenta Corriente del BANCO ITAÚ No. 037-55145-4 enviando copia del depósito realizado al Fax No. +57-1 7044087 ó al correo electrónico pagos@hannacolombia.com . Si su pago es realizado a través de CHEQUE este debe ser emitido CRUZADO a nombre de HANNA INSTRUMENTS S.A.S.

IV - GARANTIA

Garantías a Equipos Nuevos

1. Hanna Instruments Colombia ofrece a los clientes una garantía voluntaria a la legal, por conceptos de confiabilidad al Producto ofertado contra defectos de fabricación, cuando son utilizados para el fin previsto y de acuerdo a lo Indicado en el manual de usuario.

2. La garantía que se relaciona en la cotización, solo hace referencia al instrumento. No aplica para, sondas, accesorios o consumibles que son complementos del instrumento. Para mayor información consulte con su asesor comercial.

Nota: En caso de divergencias en tiempo de garantías reportadas en manual de instrucciones y cajas, se debe considerar que el tiempo de garantía válido, es el correspondiente al informado en las cotizaciones.

3. Las reparaciones y/o cambios en garantía no serán válidos en los siguientes casos conforme a la reglamentación nacional:

- Fallas producto de conexiones externas, derivadas de la instalación.
- Mal manejo, maltrato, uso indebido y accidentes con la manipulación del producto.
- Exposición del producto a ambientes no aptos según manual de usuario del instrumento.
- Sello VOID de garantía adulterado.
- La garantía no cubre las partes sujetas a desgaste por uso tales como: botones de comando, cabezales de bombas, mangueras, válvulas, cables, pilas, transformadores, enchufes quebrados, partes y piezas rodadas o quebradas o con falla por falta mantenimiento y/o limpieza, accesorios en general.
- Uso de accesorios inadecuados.
- Fractura de cables en sondas por mala manipulación.
- Intervención de personal ajeno. **El departamento especializado de Servicio Técnico Hanna Instruments Colombia es el único centro de servicio autorizado en el país para trámites de garantías y/o reparaciones de los productos marca Hanna Instruments**, por lo cual no se responsabiliza por intervenciones realizadas en otro lugar.
- Para los test kit, reactivos y soluciones en general aplicará la garantía solo si se revisan los reactivos y soluciones al momento de recibirlos, en caso de almacenaje se deberá respetar las indicaciones señaladas en la caja de empaque y/o hoja de seguridad. La

Hanna Instruments S.A.S.
NIT: 900352772-2
Regimen Común - ICA Actividad Economica 204 - 11.04*1000 -
CIIU 4659
Autoretenedores de Renta. Resolución 003346 del 24 de abril de 2015

Garantías a los Servicios

1. La garantía del servicio se anulará en los siguientes casos conforme a la reglamentación nacional:

- Fallas producto de conexiones externas, derivadas de la instalación.
- Mal manejo, maltrato, uso indebido y accidentes con la manipulación del producto.
- Exposición del producto a ambientes no aptos según manual de usuario del instrumento.
- Sello VOID de garantía de servicio adulterado.
- La garantía no cubre las partes sujetas a desgaste por uso tales como: botones de comando, cabezales de bombas, mangueras, válvulas, cables, pilas, transformadores, enchufes quebrados, partes y piezas rodadas o quebradas o con falla por falta mantenimiento y/o limpieza, accesorios en general.
- Uso de accesorios inadecuados.
- Fractura de cables en sondas por mala manipulación.
- Intervención de personal ajeno. **El departamento especializado de servicio técnico Hanna Instruments Colombia es el único centro de servicio autorizado en el país para trámites de garantías y/o reparaciones de los productos marca Hanna Instruments**, por lo cual no se responsabiliza por intervenciones realizadas en otro lugar.
- En caso fortuito o de causa mayor y, en general, cualquier evento que escape a la posibilidad de control de Hanna Instruments.

2. Para hacer efectiva la garantía, usted debe enviar su producto a nuestro servicio técnico autorizado en la ciudad de Bogotá D.C. dirección Carrera 98 # 25 G -10 Bodega 9, cumpliendo los siguientes requisitos:

a. Preferiblemente copia de la factura e informe técnico del SERVICIO, REPARACIÓN Y/O MANTENIMIENTO.
b. Formato de servicio técnico impreso, explicando a detalle las fallas y/o anomalías.

Hanna Instruments S.A.S.
NIT: 900352772-2
Regimen Común - ICA Actividad Economica 204 - 11.04*1000 -
CIIU 4659
Autoretenedores de Renta. Resolución 003346 del 24 de abril de 2015

Nº	Código	Descripción	Garantía	Unid.	Cantidad	Precio	Total
14	HI 93728-01	Reactivo Nitrato 100 tests método cadmio redu *Stock disponible inmediatamente, salvo previa venta*	1 mes	C/U	1	$410.990	$410.990
15	HI 93713-01	Reactivo Fosfato R.Bajo 0.0 a 2.50 mg/l *Stock disponible en menos de 15 días*	1 mes	C/U	1	$184.990	$184.990
16	HI 93735-00	Reactivo Dureza Total 0-250 mg/L (100 tests) *Stock disponible inmediatamente, salvo previa venta*	1 mes	C/U	1	$244.990	$244.990
17	HI 9146-04	Nuevo Medidor de Oxigeno Disuelto *Stock disponible inmediatamente, salvo previa venta*	2 años	C/U	1	$3.382.990	$3.382.990
18	HI 93703C	Turbidímetro portátil c/ Maletín+Sol.Cal.0y10 *Stock disponible inmediatamente, salvo previa venta*	2 años	C/U	1	$5.434.990	$5.434.990

CONDICIONES COMERCIALES

Forma de Pago	Contado
Lugar de Entrega	Según especificaciones informadas en orden de compra
Validez Oferta	15 días, excepto para oferta de promociones especiales, en cuyo caso la validez estará determinada por el período de duración de la promoción

Neto	$17.950.820
IVA (19%)	$3.410.656
Total	$21.361.476

George Riaño
HANNA Instruments
email: george@hannacolombia.com
cel: +57 315 3203835

¡TUS COMPRAS A UN CLIC!
Adquiere nuestros productos desde nuestra tienda online
www.hannacolombia.com

Hanna Instruments S.A.S.
NIT: 900352772-2
Regimen Común - ICA Actividad Economica 204 - 11.04*1000 -
CIIU 4659
Autoretenedores de Renta. Resolución 003346 del 24 de abril de 2015

garantía cubre problemas de fabricación, tales como desviación, filtración y vencimientos durante el periodo de un mes. La fecha de expiración de soluciones y reactivos NO corresponde a plazos de garantía del producto. Indica el tiempo de vida útil, considerando un correcto uso, cuidado y almacenamiento.
- En caso fortuito o de causa mayor y, en general, cualquier evento que escape a la posibilidad de control de Hanna Instruments.

4. Para hacer efectiva la garantía, usted debe enviar su producto a nuestro Servicio Técnico autorizado en la ciudad de Bogotá D.C. dirección Carrera 98 # 25 G -10 Bodega 9, cumpliendo los siguientes requisitos:

a. Producto con empaque original y/o accesorios (si los contiene) en buen estado.
b. Preferiblemente copia de la factura de compra del producto a Hanna Instruments Colombia.
c. Formato de servicio técnico, explicando a detalle las fallas y/o anomalías.

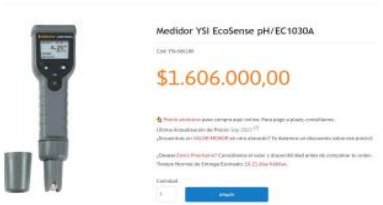
ESTUDIO DE MERCADO Y /O ANALISIS COMPARATIVO DE PRECIOS -COTIZACIONES 2024

Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	PORTAL WEB 1			Anexo 7.3
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	41114300	Equipos y suministros de laboratorio,de medicion,de observacion y de pruebas	Multiparámetro para agua: medidor de pH, Conductividad eléctrica, Solidos Disueltos, Temperatura	19%	Unidad	$ 1,606,000	19%	$ 305,140	$ 1,911,140
2	60104204	Kits de muestreo y pruebas del agua	Tira para medir PH	19%	Unidad	$ 10,084	19%	$ 1,916	$ 12,000
3	60104205	Kits de muestreo y pruebas del agua	Test de: N03 PO3 Oxigeno Disuelto	19%	Unidad	$ 95,000	19%	$ 18,050	$ 113,050
4	60104206	Kits de muestreo y pruebas del agua	KIT de coliformes	19%	Unidad	$ 294,706	19%	$ 55,994	$ 350,700
NOTA: El valor unitario debe incluir todos los costos directos e indirectos									**$ 2,386,890**

Nota 1: La fecha de cierre para la presentación de cotizaciones será el día 28 de junio de 2024
Nota 2: La propuesta económica deberá presentarse en formato PDF debidamente suscrita por el representante Legal del Proponente, adicionalmente debe presentar la propuesta económica en Formato Excel con valores redondeados y sin decimales.
Nota 3: Adjuntar Camara de Comercio y RUT

1. Multiparámetro para agua: medidor de pH, Conductividad eléctrica, Solidos Disueltos, Temperatura

https://colombia.bioweb.co/productos/medidor-ysi-ecosense-ph-ec1030a?_pos=19&_sid=667f3410d&_ss=r



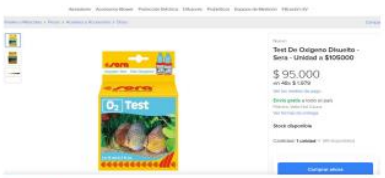
2. Tira para medir PH

https://www.beorganicolombia.com/blank-rwrir/tiras-medidoras-de-ph



3. Test de: N03 PO3 Oxigeno Disuelto

https://www.agroestankes.co/MCO-1346094107-test-de-oxigeno-disuelto-sera-_JM



4. KIT de coliformes

https://instrumentalia.com.co/laboratorio-quimico/80503-kit-para-an%C3%A1lisis-de-coliformes-presencia-ausencia-lamotte-5-pruebas-incluye-tabletas-inhibidoras.html



Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	PORTAL WEB 2			Anexo 7.5
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	41114300	Equipos y suministros de laboratorio,de medicion,de observacion y de pruebas	Multiparámetro para agua: medidor de pH, Conductividad eléctrica, Solidos Disueltos, Temperatura	19%	Unidad				
2	60104204	Kits de muestreo y pruebas del agua	Tira para medir PH	19%	Unidad	$ 10,084	19%	$ 1,916	$ 12,000
3	60104205	Kits de muestreo y pruebas del agua	Test de: N03 PO3 Oxigeno Disuelto	19%	Unidad	$ 83,193	19%	$ 15,807	$ 99,000
4	60104206	Kits de muestreo y pruebas del agua	KIT de coliformes	19%	Unidad	$ 337,333	19%	$ 64,093	$ 401,426

ANEXO WEB MONITOREO DE AGUA 2

1. Tira para medir PH



2. Test de: N03 PO3 Oxigeno Disuelto



3. KIT de coliformes



Item	Codigo UNSPSC	Producto	Descripción	IVA	Unidad de medida	PORTAL WEB 3			Anexo 7.6
						Valor Unitario (A)	TARIFA % IVA (B)	Valor IVA (C= A x B)	Valor total Unitario con IVA (D = A + C)
1	41114300	Equipos y suministros de laboratorio,de medicion,de observacion y de pruebas	Multiparámetro para agua: medidor de pH, Conductividad eléctrica, Solidos Disueltos, Temperatura	19%	Unidad				
2	60104204	Kits de muestreo y pruebas del agua	Tira para medir PH	19%	Unidad	$ 10,084	19%	$ 1,916	$ 12,000
3	60104205	Kits de muestreo y pruebas del agua	Test de: N03 PO3 Oxigeno Disuelto	19%	Unidad	$ 88,235	19%	$ 16,765	$ 105,000
4	60104206	Kits de muestreo y pruebas del agua	KIT de coliformes	19%	Unidad	$ 210,084	19%	$ 39,916	$ 250,000

ANEXO WEB MONITOREO DE AGUA 3

1. Tira para medir PH
https://www.beorganicolombia.com/blank-rwrlr/tiras-medidoras-de-ph



2. Test de: N03 PO3 Oxigeno Disuelto
https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-1346094107-test-de-oxigeno-disuelto-sera-_JM



3. KIT de coliformes
https://articulo.mercadolibre.com.co/MCO-455871846-kit-de-prueba-bacterias-coliformes-totales-y-e-coli-lamotte-_JM

