



ACTA No. 28			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN CON EL APOYO TECNICO DEL CONTRATO MATERTIALES (AGROPLASTICOS MARCELA ZEMANATE GALINDEZ) Y ESTABLECIMIENTO DE CANTIDADES POR PARTE DEL EQUIPO DEL PROYECTO NACIONAL_2025_355_5 "REVALORIZACIÓN PRODUCTIVA DE LA HOJA DE COCA MEDIANTE BIOABONOS Y ESTRATEGIAS DE COMERCIALIZACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ECONOMÍAS CAMPESINAS DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SENA CAUCA"			
CIUDAD Y FECHA: Popayán 1 junio de 2026	1 junio de 2026	HORA INICIO: 11:00 am	HORA FIN: 1:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE: Oficina Hoja de Coca Complejo Científico	Oficina Hoja de Coca Complejo Científico	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Calle 5 #26-00	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Revisión de cantidades para establecer los materiales que se van a realizar en los pedidos de compra de materiales con AGROPLASTICOS.			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: 1. Revisión de ficha técnica de materiales de formación y discusión de cantidades definitivas de materiales para la primera entrega con el apoyo técnico de Agro plásticos Marcela Zemanate Galíndez			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN 1. La líder del proyecto le solicita al equipo de Hoja De Coca que se haga una revisión de la ficha técnica de materiales de formación para poder establecer las cantidades exactas que se le pedirán en la primera entrega al apoyo técnico enviado por la señora Deicy Bravo quien fue la persona quien gano el contrato de materiales de formación para para la construcción de las 5 biofábricas, 12 secaderos y 5 góndolas. 2. Se presenta como delegada y apoyo técnico de Agroplasticos Marcela Zemanate Galíndez, quien se presenta y da inicio a la revisión de los elementos con el apoyo del equipo técnico de Hija de Coca, Biofabricas: Nenyer Martínez, Fabian Tunubala y por lo Secaderos: Ingrid Reyes y Guisela Vidal.			



3. De esta manera en la oficina de hoja de coca se proyecta la ficha técnica de materiales y se inicia con la discusión de cuáles serán los materiales que se necesitarán para los Secaderos y Biofabricas haciendo el cálculo de los materiales descritos de la siguiente manera:

ELEMENTOS SECADEROS	CANTIDAD POR SECADERO	TOTA POR 12 SECADEROS
Cemento Gris	18 bultos	217 bultos
Arena de Rio	2- m3	24m3
Grava Limpia mediana	3mt3	36 mt3
Ladrillo	965 unidades	12.000 unidades
Cemento para pega	3 bultos	36 bultos
Arena para pega	0,5 m3	6m3
Tubo cuadrado 90x90	3 metros	36 metros
Tubo rectangular 90x50	6 metros	72 metros
Tubo rectangular 50x25	8 metros	96 metros
Canal base	18 metros	216 metros
Paral base	39 metros	458 metros
Tornillos autop. Cabeza de lentejas	1 caja	12 cajas
Tornillo Dry wall	4 cajas	48 cajas
Teja policarbonato	4 metros	48 metros
Teja Colonial	4 metros	48 metros
Lamina Superboard	18 metros	216 metros (10mm)
Lamina de policarbonato	8 metros	96 metros
Perfil PVC	6 perfiles	72 perfiles
Cemento Gris	20 bultos x secadero cimentación	240 bultos
Arena de rio	2.0 x secadero cimentación	24m2



Grava Limpia	3.0 x secadero cimentación	36 m3
Varillas 1/2	22 varillas x Biofábrica	264 varillas

ELEMENTOS BIOFABRICAS	CANTIDAD POR BIOFABRICAS	TOTA POR 5 BIOFABRICAS
Cemento gris	60 bultos para Loza	300 bultos
Arena de Rio	5 m3 para Loza	25m3
Grava limpia mediana	7 m3 para Loza	35m3
Cemento gris	10 bultos para pared	50 bultos
Arena de Rio	3m3 para pared	15 m3
Cemento gris	26 bultos para cimentación	130 bultos
Arena de Rio	3m3 para cimentación	15 m3
Grava limpia mediana	4m3 para cimentación	20 m3
Ladrillos	1.100 por biofábrica para paredes	5.500 ladrillos
Tubo cuadrado 90x90	20 tubos x biofábrica	100 tubos
Tubo Rectangular 90 x50	14 x biofábrica	70 tubos
Tubo rectangular cuadrado 3x 4	40 x biofábrica cortados para reja	250 tubos
Teja Master 1000	22 tejas por secadero	110 tejas
Varillas 1/2	48 varillas x biofábrica	240 varillas
Tornillos para techos		34 cajas

4. Quedando como consolidado entre Biofabricas y Secaderos con la aprobación de la líder del proyecto Dora Lucila Troyano y todo el equipo de Hoja De Coca 2026, aclarándole al apoyo técnico de Agroplásticos Marcela Zemanate que la entrega de



estos materiales serán en el municipio de Toribio Cauca en la Alcaldia barrio Centro Cra. 3 # 3-12.

No.	ELEMENTO	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	Accesorio hidráulico	Unión Hembra Roscada 1/2", material PVC. Para trabajo a presión. Debe permitir el uso para agua potable de acuerdo a la NFS/ANSI 61. La vida útil de 50 años, garantía de 6 meses.	110
2	Acoplamiento reductor para tubos de plástico	Reductor En PVC De 3/4" A 1/2"	48
3	Adaptador de tubo plástico PVC	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías; Adaptador Hembra Alta Presión En PVC Diámetro 1/2"	110
4	Adaptador macho	Adaptador Macho 1/2 PVC Presión: 600 psi Color: blanco.	110
6	Adhesivo epóxico	Adhesivo epóxico de tipo pesado para PVC. Presentación 1/2 galón	17
7	Agregado natural	Arena Blanca De Rio Lavada: Para Construcción	114
8	Alambre	Alambre Negro Recocido de Amarre Calibre 17	110
9	Apagador	Interruptor doble plástico, blanco de 82 mm X 35 mm X 118 mm, Voltaje de 110	17
10	Apagador	"Tipo Interruptor Sencillo, Referencia del Producto en el Certificado/Empaque 39531 Tipo de Producto RETIE Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión Voltaje 250 V, Amperaje 10 A, Ancho 1, Alto 11.5 cm"	17



11	Apagador/Toma	"Toma P/T + Interruptor Sencillo, interruptor de 15A 125V 50/60HZ y un enchufe de 125V 15A 50/60HZ, diseño de placa embutida, material PC retardante de llama, debe ofrece durabilidad y seguridad. "	17
12	Aparato eléctrico	Toma Doble P/T Gfci 15Amp Blanco	17
13	Bloque	"Bloque farol Liso N4 10x20x30cm 4.2k 15u/M2 Rendimiento: 15 UNDes / m2 Peso: 5 kg / UND"	5500
14	Breaker 2P 20A riel DIN	Interruptor termomagnético 2 polos 15A, curva C, capacidad de corte 10 kA, montaje riel DIN, RETIE.	20
15	Bridas de inodoro para tubos de plástico PVC	Brida Ajustable PVC-P 4" Sh80, 150 Psi.	5
16	Cable eléctrico Blanco	Cable eléctrico Blanco en puro cobre #12 , Cable tipo THHN/THWN-2, Tamaño de la sección: 0.02 mm ² , cubierta roja, rollo 100 metros	11
17	Cable eléctrico negro	Cable eléctrico negro en puro cobre #12 , Cable tipo THHN/THWN-2, Tamaño de la sección: 0.02 mm ² , cubierta negro, rollo 100 metros	11
18	Cable eléctrico rojo	Cable eléctrico rojo en puro cobre #12 , Cable tipo THHN/THWN-2, Tamaño de la sección: 0.02 mm ² , cubierta roja, rollo 100 metros	11
19	Cable eléctrico Verde	Cable eléctrico verde en puro cobre #12 , Cable tipo THHN/THWN-2, Tamaño de	11



		la sección: 0.02 mm ² , cubierta roja, rollo 100 metros	
20	Caja eléctrica	Caja eléctrica Plástica Rectangular 2" * 4" con polipropileno para incrustar	68
21	Canal de agua	Canal de agua de 3m Blanca PVC rígido / Polipropileno de alta resistencia. Sección 0,16 m de ancho * 0,1 m de altura	102
22	Canal sistema liviano	Canal Base 9,2 cm (equivalente a 3-5/8") de ancho, altura de 3,18 cm (1-1/4"), espesor de 0.38mm y de largo 2.44m	216
23	Canto PVC blanco	Cinta de PVC autoadhesiva o para termo fijado, color blanco, ancho 19 mm (para espesor 15 mm), espesor 0,4 mm, presentación en rollo de 50 m.	2
24	Cemento	Cemento Gris 50KI - (De Uso General Para Construcción)	1038
25	Cinta	Cinta Bituminosa Autoadhesiva Impermeabilizante Aluminio 15cmx10m, provisto en una de sus caras de una lámina de aluminio, fácil aplicación, buena adherencia sobre la mayoría de los soportes, resistente a los agentes ambientales, resistente a rayos UV y productos bituminosos.	17
26	Cinta aislante eléctrica	Cinta Aislante 19 Mm X 20 Metros	34
27	Cinta de sellado de hilo de poli tetrafluoretileno	Cinta Teflón 10 M 1/2"	22
28	Clavos	Puntilla De 3" Caja X 500	22
29	Clavos	Puntilla En Acero De 1" Caja X 500	22
30	Codo de conducto eléctrico	Curva Conduit PVC 1/2"	84



31	Codos para tubos de plástico PVC	Codo 90° Presión PVC - 1/2"	110
32	Codos para tubos de plástico PVC	Codo PVC 1/2" Con Rosca.	110
33	Conducto eléctrico	Tuberías De Polivinilo; Tubería Para Cableado Eléctrico En PVC, Diámetro 1/2 Pulgada, Longitud De 3M	68
34	Conjuntos o dispositivos de polo a tierra	Conector Para Varilla De 5/8".	17
35	Desagüe lavamanos	Sifón Tipo Botella Con Desagüe Sencillo Para Instalación De Lavamanos Con Dos Acople De 40Cm Normas de Fabricación: NTC-5302 Presión de agua: 150 psi Diámetro: 1-1/4 pulgadas Uso : Desagüe de fontanería	17
36	Desagües de piso	Sifón Soldado En PVC De 2"	17
37	Disco Corte Madera	Disco Corte Madera Espesor 2 mm 4.1/2"	17
38	Disco Corte Metal	Disco Corte Metal Uso General Espesor 2 mm 4.1/2"	36
39	Flejes	Fleje 25 x 25cm x 3/8Pulg Caja 40 Unid.	66
40	Grava	Grava limpia mediana tamaño 1"	132
41	Grifería lavamanos	"Grifería Lavamanos Ultra ahorradora Individual Balta Palanca. Tipo Grifería lavamanos sencilla Tipo fijación Rápida, Tipo de grifo: Llave individual, Tipo de manija: Palanca, Uso del grifo: Lavamanos; Material: Metal, Altura del grifo: Baja, Largo flexible: 11.8 cm Color accesorio de baño: Cromado Incluye	17



		Desagüe, Cuerpo, Manija Consumo de agua 5.7 l/min "	
42	Grifería Lavaplatos de Acero Inoxidable	Grifería Lavaplatos Agua Fría Flexible Doble Chorro Acero Inoxidable, tipo palanca.	17
43	Ladrillo de arcilla	Ladrillo Tolete Común, Fachada En Arcilla, Tipo Extruido, Macizo, Dimensiones 12.25X12X6 Cm.	12000
44	Lámina de acero inoxidable tipo Quirúrgico	Lámina en acero inoxidable tipo quirúrgico clasificación 316LVM (Norma ASTM F138). Espesor 1,2 mm, Ancho: 1,21 Largo: 2.43 m	5
45	Lamina de policarbonato alveolar	Lamina de policarbonato alveolar, de 2,95 m xd 2,10 m, espesor 6 mm. Color opal	66
46	Lamina Superboard	Lamina fibrocemento de 122 x244 de 10 mm	216
47	Limpiador de tubería	Removedor PVC 1/32 Galón 760Gr. Debe garantizar la calidad de las instalaciones de agua fría, desagües y agua caliente, material acetato de etilo, secado final 180 minutos, no resistente al agua, garantía de 6 meses.	17
48	Llave	"Llave Jardín Metálica 1/2 pulga Tipo de hilo conexión: HE - HE. Tipo de grifo: Llave individual, tipo de manija: Palanca, Material: Acero."	17
49	Lubricante	Lubricante vegetal para tuberías y accesorios. Debe garantizar buena hermeticidad en el sistema sanitario y rápida instalación. No debe tener	17



		efectos negativos sobre el medio ambiente, debe ser producto biodegradable. Presentación 500 gramos.	
50	Paral sistema liviano	Paral Base 9,2 cm (equivalente a 3-5/8") de ancho, altura de 3,18 cm (1-1/4"), espesor de 0.38mm y largo de 3.05m	468
51	Perfil policarbonato	"Perfil Policarbonato H 2.9m x 6 a 8mm Traslúcido. El Perfil Policarbonato H Traslúcido para unir dos láminas de policarbonato alveolar. Debe evitar el ingreso de agua y polvo entre las piezas, debe permitir una unión segura y duradera. Además, debe ser incombustible. Deberá garantizar un excelente acabado y resistente."	72
52	Perfil U	Perfil U 6 mm de 2.10 m de largo; Cristal Policarbonato, que permita garantizar la protección del alvéolo y evita el ingreso de agentes contaminantes	66
53	Plástico Negro	Polietileno Negro Virgen Cal.6 Ancho de 10m. Poliet. Negro Prime	5
54	Puerta malla eslabonada	Puerta metálica para cerramiento en malla eslabonada galvanizada, de 1,00 m de ancho por 2,00 m de alto, fabricada con marco perimetral en perfil tubular cuadrado de 40 x 40 x 2,0 mm como mínimo, con refuerzo diagonal o travesaño intermedio en perfil tubular cuadrado de 30 x 30 x 2,0 mm,	17



		recubierta con malla eslabonada galvanizada de alambre de 2,5 mm de diámetro mínimo y abertura aproximada de 50 x 50 mm, incluye bisagras reforzadas, cerradura de sobreponer para exterior, portacandado; incluye aplique, herrajes, anclajes, soldadura, protección anticorrosiva y dos capas de pintura como acabado final, con apertura derecha o izquierda según requerimiento de la entidad.	
55	Puntas Para Taladro Estrella y Pala	Puntas Para Taladro Estrella y Pala X 10 Und, fabricadas en acero S2, Dureza 58 - 61 HRC, Puntas Imantadas, Ideales para herramientas eléctricas	17
56	Rejilla para sifón	Rejilla cuadrada de acero inoxidable. Con sistema anti olor y anti cucarachas de 3".	42
57	Sanitario	Sanitario/ inodoro pluvial ,Alto: 82.5cm, Largo:73.3cm, Ancho:36.1cm Altura de la taza 44.3cm,Sistema de descarga Palanca, Tipo de sifón Expuesto, Perfil de la taza Alongado, Tipo de tanque Sanitario de dos piezas, Tipo de asiento Cierre tradicional, Tipo de válvula válvula de descarga sencilla, Tipo de anillo Abierto.	5
58	Segueta	Marco De Segueta Fijo	17
59	Sierra para metales	Hoja De Segueta De 12" De Longitud Y 18 Dientes Por Pulgada	34



60	Silicona si	Silicona Transparente Para Polycarbonato Neutro Para Polycarbonato Y PVC Contenido 300 MI	24
61	Soldadura eléctrica	Electrodo 7018 de 1/8", Largo 350 mm, rango de corriente de 110 - 140 A	148
62	Soldadura reparación fibrocemento	Soldadura para reparación de tejas en fibrocemento presentación 1/4 galón, debe adherir superficies lisas a concreto. Debe permitir la unión de materiales en fibrocemento fisurados, el sello y el taponamiento impidiendo el paso del agua, de alta protección contra la intemperie, tipo masilla de gran adherencia manejable, que mantenga sus propiedades impermeabilizantes por largo tiempo sin cuartearse y sin desprendimientos. Sella grietas y repara quebraduras en cubiertas de cemento, tejas de barro o losas de concreto.	36
63	Soporte canal	Soporte / abrazadera para canal pluvial PVC de alta resistencia / Polipropileno reforzado Ancho compatible: 10 – 15 cm, Espesor: 3 – 5mm	244
64	T para tubos de plástico PVC	T PVC Para Agua Caliente 1/2" Elaborado En Poli (Cloruro De Vinilo Cal Schedule 40)	78
65	Tabla	TABLA DE PINO CEPILLADA Y CANTEADA POR DOS CARAS DE 3MTS (TABLA 30 CM * 3 CM * 3M). Uso en formalete ría y placas para la construcción.	170



67	Tablero eléctrico	Tablero de distribución (mínimo IP40 interior / IP65 exterior según ubicación), riel DIN, barras y puerta.	5
68	Tableros de Melamina	Tablero aglomerado de partículas (MDP) con recubrimiento melánico en ambas caras, color blanco textil, espesor 15 mm, dimensiones 2,44 m x 1,83 m. Bordes sellados con canto PVC.	25
69	Tapa externa canal	"Tapa externa / remate lateral para canal pluvial PVC rígido de alta resistencia Color: Blanco Ancho compatible: 10 – 15 cm, Espesor: 2 – 3 mm"	68
70	Tapones para tubos de plástico PVC	Tapón Roscado PVC De 1/2 - En Presentación Por UNDes.	68
71	Teja	Teja master 1000 1x6m Galvaniza Cal.28 0.36 mm Tejas de zinc pintada Ancho: 1.08 m Largo :6.00 m Espesor :0.36 mm Material techumbre: Acero Galvanizado color rojo.	110
72	Teja	Teja Policarbonato Trap Transparente 0.94 X 3.66 m. Ancho: 94 cm, Largo: 366 cm, Espesor:1 mm, Material techumbre: Policarbonato, Color: transparente	48
73	Teja colonial terracota	Teja colonial terracota de 3,93 x1.05 metros	48
74	Tornillos para lámina metálica	Tornillo Autoperforante 1/2" Con Cabeza De Lenteja	12
75	Tornillos para lámina metálica	Tornillo Autoperforante Para Cubierta Con Arandela De 1" X 1/2" Para Instalación De Teja	34

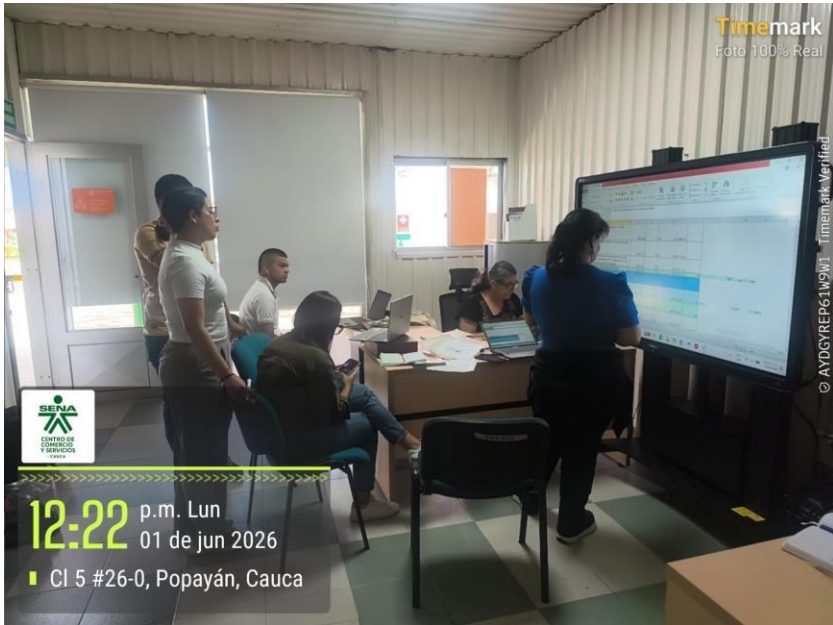


76	Tornillos para lámina metálica	Tornillo Cabeza Lenteja Punta Aguda 6X1"	12
77	Tornillos para lámina metálica	Tornillo Para Drywall 8 X 3" Con Cabeza Avellanada Caja X 100	48
78	Tubería Sanitaria	"Tubería Sanitaria de pared estructural tipo B de diámetro 4"" fabricada en un proceso de doble extrusión, pared interior lisa y pared exterior corrugada con sistema de unión mecánico, campana-espigo e hidro sello de caucho. Fabricada bajo la Norma Técnica Colombiana NTC 3722-3 S8. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra). Sistemas de tuberías de pared estructural de (poli cloruro de vinilo) rígido (PVC-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe). Diámetro interior 182 mm y exterior 200 mm."	22
79	Tubo cuadrado	Tubo estructural cuadrado de 90x90 calibre 14 de 6 metros	136
80	Tubo cuadrado 3/4 x 3/4 cal 20	Tubo cuadrado acero laminado 3/4" X 3/4" X 6 m calibre 20	200
81	Tubo de PVC agua	Tubo de PVC presión de 1/2" RDE 21, por 6 metros para agua potable.	68
82	Tubo rectangular	Tubo estructural rectangular de 90x50 mm, calibre 16, de 6 metros de largo	142
83	Tubo Rectangular	Tubo Rectangular 50 x 25 x 1.1mm; C18, de 6m de largo	66



84	Unión bajante	"Unión / salida para bajante de canal pluvial, Material: PVC rígido de alta resistencia Color: Blanco, Ancho compatible de canal: 10 – 15 cm, Diámetro de salida: 2" – 3" "	34
85	Unión canal de agua	Unión Canal PVC rígido de alta resistencia Color Blanco, Ancho compatible: 10 – 15 cm Espesor: 2 – 3 mm	68
86	Uniones para tubos de plástico PVC	Accesorios De Material Plástico Para Tuberías, Unión De PVC 1/2"	110
87	Válvula	Válvula Bola PVC 1/2" Roscada blanca. Presión máxima 20 Psi. Resistente A La Corrosión, Pelado Y Decoloración Por Agua. Resistente Al Efecto De Jabones Y Limpiadores De Tocador. Recubrimientos No Tóxico. Uso Doméstico e Institucional.	17
88	Varilla de cobre	Varilla coperwell diámetro 5/8" de 2,44 m de largo	17
89	Varillas de acero	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 1/4 De 6 Metros De Larga	244
90	Varillas de acero	Varilla Corrugada En Acero Al Carbono De 3/8 De 6 Metros De Larga	260
91	Y de conexión para tubos de plástico PVC	Ye Sanitaria PVC 2"	5
TOTAL			\$468.493.885,54
CONCLUSIONES			
Identificación de Problemas y Soluciones: Se ajustaron los elementos que van para primera entrega el día 24 de junio de 2026 en el municipio de Toribio Cauca en la Alcaldía de Toribio, por un valor \$ 468.493.885.54, dado que el valor del contrato esta por \$ 468.500.000.			



ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS				
ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL	
Elaboración de Acta sobre esta actividad por parte del apoyo administrativo.	2 junio 2026	Andry Fernández		
DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES				
NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.				
ANEXOS				
				

[illegible]

GOR-F-084V02