Item	Código UNSPSC	Producto	Descripcion tecnica detallada (incluye presentacion comercial)	Unidad SECOP	PRECIOS										Cotizaciones	Precio Promedio IVA Incluido	Dispersión	Análisis precio	Precio Unitario IVA Incluido
1	24111503	Bolsa para vivero 13 x 30 cm	Bolsa plastica para vivero, medida 13 cm x 30 cm, en polietileno resistente a humedad y manipulacion, apta para produccion de plantulas de cacao. Presentacion comercial: paquete x 100 unidades.	Paquete	$ 9.282	$ 11.852	$ 10.210			$ 3.451					4	$ 10.448	12,46%	Se desestima P6 por no cumplir con la especificación solicitada cotiza en KG y se	$ 10.448
2	21102305	Polisombra 65%	Malla polisombra con 65% de sombreo, en polietileno de alta densidad con proteccion UV, apta para cobertura de vivero/biofabrica y resistente a intemperie. Presentacion comercial: rollo de 4 m x 100 m (o equivalente comercial).	Rollo	$ 685.440	$ 658.022	$ 651.168		$ 6.800	$ 386.554			$ 720.000		6	$ 664.877	2,73%	Se desestima P5 y P6 por no cumplir con la especificación solicitada cotiza en	$ 664.877
3	30102304	Tubo metalico 3" x 2.90 m	Tubo metalico estructural de 3 pulgadas, con proteccion anticorrosiva (galvanizado o pintura anticorrosiva), para cresta de estructura de vivero. Presentacion comercial: unidad con longitud fija de 2.90 m.	Unidad	$ 295.596	$ 310.376	$ 319.244								3	$ 308.405	3,87%		$ 308.405
4	30102304	Tubo metalico 3" x 1.80 m con platina	Tubo metalico de 3 pulgadas, longitud 1.80 m, con platina de 25 cm y 4 perforaciones de 3/8" para anclaje de estructura. Presentacion comercial: unidad con longitud fija de 1.80 m.	Unidad	$ 264.180	$ 256.255	$ 290.598	$ 124.828							4	$ 270.344	6,65%	Se desestima P4 por no cumplir con la especificación solicitada 1,8 m	$ 270.344
5	31151505	Guaya de acero galvanizado 5/16"	Cable (guaya) de acero galvanizado calibre 5/16", para tensado y refuerzo estructural, resistente a corrosion. Presentacion comercial: suministro por metro lineal (aunque el proveedor lo maneje en rollo).	Metro	$ 6.854	$ 7.334	$ 7.197						$ 5.500		4	$ 6.721	12,48%		$ 6.721
6	31162405	Templador metalico para guaya	Templador galvanizado compatible con guaya 5/16, con sistema de rosca para tensionamiento de líneas estructurales. Presentacion comercial: unidad.	Unidad	$ 9.568	$ 9.184	$ 9.089								3	$ 9.280	2,73%		$ 9.280
7	31162404	Perro / grapa para guaya	Grapa metalica galvanizada tipo perro, para sujecion de guaya 5/16, apta para intemperie. Presentacion comercial: unidad.	Unidad	$ 3.570	$ 3.820	$ 3.749							$ 1.398	4	$ 3.713	3,47%	Se desestima P10 por cotización mas baja	$ 3.713
8	31162101	Torre o cepo de anclaje	Elemento de anclaje en concreto, referencia 1 m de alto x 30 cm de ancho, con esparragos/tornillos embebidos para fijacion de platinas. Presentacion comercial: unidad.	Unidad	$ 756.840	$ 734.135	$ 832.524								3	$ 774.500	6,65%		$ 774.500
9	30102217	Concreto para pasillo central	Concreto para construccion de pasillo central de 10 cm de espesor, con dimensiones referenciales 25 m x 1 m, acabado liso antideslizante. Presentacion comercial: suministro por metro cubico (m3).	Metro cubico	$ 1.443.708	$ 1.544.768	$ 1.515.893								3	$ 1.501.456	3,47%		$ 1.501.456
10	30103619	Placa de concreto prefabricada	Placa prefabricada de concreto, referencia 10 cm de alto x 40 cm de ancho, para bordes o pasos de vivero. Presentacion comercial: unidad.	Unidad	$ 49.980	$ 53.479	$ 52.479								3	$ 51.979	3,47%		$ 51.979
11	30131502	Ladrillo lateral	Bloque prefabricado de concreto para confinamiento lateral de pasillos y bordes en vivero, apto para obra exterior y contacto con humedad del terreno, con buena resistencia mecánica y uniformidad dimensional. Referencia comercial	Unidad	$ 4.284	$ 4.113	$ 4.070								3	$ 4.156	2,72%		$ 4.156
12	111117	Arena gruesa	Arena gruesa limpia para cama de nivelacion y soporte de pasillos, libre de material organico excesivo. Presentacion comercial: suministro por metro cubico (m3).	Metro cubico	$ 157.080	$ 171.217	$ 150.797		$ 8.260					$ 5.699	5	$ 159.698	6,55%	Se desestima P5 y P10 por no cumplir con la especificación solicitada cotiza en saco	$ 159.698
13	21101803	Aspersor de riego	Aspersor para vivero, compatible con red de 1/2, con riego uniforme para plantulas de cacao. Presentacion comercial: unidad.	Unidad	$ 3.998	$ 4.198	$ 4.319				$ 5.831			$ 13.875	5	$ 4.172	3,89%	Se desestima P7 y P10 por presentar valor alto de cotización	$ 4.172
14	40171517/ 40171520	Tubería 1/2" para riego (HDPE/PVC presion)	Tubería de 1/2 pulgada, alta densidad o PVC presion, apta para conduccion de agua en sistema de riego. Presentacion comercial: tramo comercial de 6 metros.	Unidad	$ 21.215	$ 22.700	$ 22.277		$ 17.680		$ 15.601				5	$ 19.895	15,62%		$ 19.895
15	40172906	Union 1/2" con rosca	Accesorio hidraulico de 1/2 con rosca para conexiones en sistema de riego. Presentacion comercial: unidad.	Unidad	$ 3.570	$ 3.427	$ 3.392								3	$ 3.463	2,72%		$ 3.463
16	40172906	Union 1/2" sin rosca	Union hidraulica de 1/2 para pegar/ensamblar tramos de tubería. Presentacion comercial: unidad.	Unidad	$ 378	$ 413	$ 364		$ 312		$ 400				5	$ 367	11,43%	Se desestima P7 por presentar valor alto de cotización	$ 367
17	40172808	Codo 1/2" para pegar	Codo hidraulico de 1/2 para cambios de direccion en red de riego. Presentacion comercial: unidad.	Unidad	$ 585	$ 615	$ 633		$ 488		$ 600				5	$ 584	9,69%		$ 584
18	40141725	Cepo soporte de riego 80 cm	Soporte/cepo de 80 cm de altura para sostener tubería o aspersor, resistente a humedad e intemperie. Presentacion comercial: unidad.	Unidad	$ 535.500	$ 519.435	$ 589.050								3	$ 547.995	6,65%		$ 547.995
19	40151510	Bomba de presion 1"	Bomba de agua de 1 pulgada para sistema de riego del vivero, apta para operacion continua o programada. Presentacion comercial: unidad.	Unidad	$ 3.141.600	$ 3.298.680	$ 3.392.928								3	$ 3.277.736	3,87%		$ 3.277.736
20	39122337	Tablero electrico de automatizacion (vivero)	Tablero electrico para automatizacion del riego, con mínimo: totalizador, breaker 30 A, timer, contactor y rele termico, ensamblado y operativo. Presentacion comercial: unidad.	Unidad	$ 2.570.400	$ 2.467.584	$ 2.441.880					$ 2.142.000,00			4	$ 2.405.466	7,66%		$ 2.405.466
21	52141611	Poceta de desinfeccion	Poceta/lavadero para desinfeccion de pies y manos, en material lavable y resistente, para bioseguridad de vivero. Presentacion comercial: unidad.	Unidad	$ 272.748	$ 297.295	$ 261.838								3	$ 277.294	6,55%		$ 277.294
22	40142008	Manguera 16 mm para goteo	Manguera de 16 mm para sistema de riego por goteo en jardin clonal, apta para insercion de goteros. Presentacion comercial: rollo de 100 m.	Rollo	$ 71.400	$ 77.826	$ 68.544				$ 76.993		$ 48.000		5	$ 73.691	6,06%	Se desestima P7 por presentar valor alto de cotización	$ 73.691
23	40142008	Manguera 2" linea principal	Manguera de 2 pulgadas para conduccion principal del sistema de riego del jardin clonal, resistente a presion y uso exterior. Presentacion comercial: rollo comercial de 50 m o 100 m (mínimo 50 m).	Rollo	$ 578.340	$ 607.257	$ 624.607	$ 483.021		$ 413.800	$ 1.089.445		$ 375.000		7	$ 541.405	16,60%	Se desestima P7 y P9 por presentar valor alto de cotización	$ 541.405
24	40183002	Gotero 4 L/h	Gotero de 4 litros por hora, compatible con manguera de 16 mm, para riego por goteo en jardin clonal. Presentacion comercial: unidad.	Unidad	$ 571	$ 622	$ 549				$ 417		$ 300		5	$ 540	16,23%	Se desestima P9 por presentar valor bajo de cotización	$ 540
25	40151510	Bomba de 2" para jardin clonal	Bomba de agua para sistema de riego del jardin clonal, con succión y descarga de 2 pulgadas, apta para operación en riego agrícola. Debe garantizar un desempeño mínimo de:	Unidad	$ 6.211.800	$ 5.854.800	$ 5.712.000			$ 1.045.714		$ 3.819.900			5	$ 5.926.200	4,34%	Se desestima P8 por presentar valor alto de cotización y P6 por valor mas bajo de	$ 5.926.200
26	39122337	Tablero y accesorios de automatizacion (jardin clonal)	Tablero eléctrico y accesorios para automatización del sistema de riego del jardín clonal, compatible con tensión 110V o 220V, para bomba de 2 HP y operación de 1 a 3 sectores de riego, en gabinete mínimo IP54, con breaker principal,	Unidad	$ 3.570.000	$ 3.748.500	$ 3.855.600					$ 2.975.000			4	$ 3.537.275	11,11%		$ 3.537.275
27	101615	Arboles de sombrío (Abarco)	Material vegetal de sombrio tipo Abarco, en condicion fitosanitaria apta para siembra. Presentacion comercial: unidad (plantula/arbol).	Unidad	$ 3.570	$ 3.427	$ 3.392								3	$ 3.463	2,72%		$ 3.463
28	10161503	Material vegetal clonal de cacao	Plantulas/clones de cacao segun listado del proyecto, en optimas condiciones fitosanitarias, aptas para establecimiento de jardin clonal. Presentacion comercial: unidad (plantula).	Unidad	$ 4.998	$ 5.348	$ 5.248								3	$ 5.198	3,47%		$ 5.198
29	30151902	Marquesina para secado de cacao	Marquesina para secado de cacao en ítem integral de suministro e instalación, con dimensiones referenciales de 12,00 m x 3,40 m, estructura metálica con protección anticorrosiva, estructura secundaria con tubo cuadrado 1/4" (168 m) y ángulo	Unidad	$ -	$ -	$ -								3	$ 0			$ 0
30	40101502	Extractor de aire	Extractor de aire para ventilación de área de secado de cacao, tipo axial o centrífugo, con capacidad acorde al volumen de la marquesina (referencia 12,00 m x 3,40 m), caudal mínimo recomendado entre 2.500 y 5.000 m^3/h, motor compatible	Unidad	$ 928.200	$ 974.610	$ 1.002.456		$ 130.635						4	$ 968.422	3,87%	Se desestima P5 por no cumplir con la especificación solicitada cotiza 20x20 y se	$ 968.422
31	40141920	Tubo cuadrado metalico 1/4"	Tubo cuadrado estructural de 1/4", fabricado en acero inoxidable (recomendado AISI 304 o equivalente técnico), para conformación de la estructura interna, refuerzos y marcos de soporte de la marquesina de secado de cacao. Debe presentar	Metro	$ 71.400	$ 69.258	$ 78.540								3	$ 73.066	6,65%		$ 73.066
32	30101504	Angulo metalico 1 1/4"	Ángulo estructural de 1 1/4", fabricado en acero inoxidable (recomendado AISI 304 o equivalente técnico), destinado al soporte de mallas plásticas, bandejas o tablas de secado de cacao dentro de la marquesina. Debe garantizar rigidez,	Metro	$ 171.360	$ 179.928	$ 185.069	$ 42.882							4	$ 178.786	3,87%	Se desestima P4 por no cumplir con la especificación solicitada cotiza UND y se	$ 178.786
33	11162110	Malla plastica para secado	Malla plástica para secado de grano de cacao, de uso técnico, resistente a carga distribuida, humedad, limpieza y condiciones de ambiente rural, apta para circulación de aire y manejo del grano en marquesina de secado. Referencia de	Metro cuadrado	$ 23.919	$ 22.962	$ 22.724								3	$ 23.202	2,73%		$ 23.202
34	11162110	Malla prosolar 140 g/m2	Malla prosolar de 140 g/m² para cubierta/protección del sistema de secado de cacao, fabricada en material plástico de alta resistencia, resistente a radiación UV, humedad e intemperie, apta para instalación en marquesina de secado. Presentación	Metro cuadrado	$ 37.842	$ 36.707	$ 41.626								3	$ 38.725	6,65%		$ 38.725
35		Tanque 2.000 L	Tanque PEAD 2.000 L, resistente UV, con tapa y salida inferior.	Unidad	$ 1.370.880	$ 1.466.842	$ 1.439.424	$ 686.913	$ 860.829		$ 898.500			$ 829.968	7	$ 863.099	3,98%	Se desestima P4 por valor bajo y P1,P2 y	$ 863.099
36	40161502	Filtro principal	Filtro malla/disco 1" o 2", protección de emisores y válvulas.	Unidad	$ 96.000	$ 104.639	$ 92.161				$ 78.000		$ 80.000		5	$ 90.160	12,39%	Cotizaciones de 2"	$ 90.160
37	40141605	Electroválvula	Electroválvula para control automático de apertura y cierre de sectores de riego en vivero de cacao en bolsa, compatible con sistema hidráulico presurizado. Debe tener diámetro nominal compatible con la red secundaria (según diseño, p. ej.	Unidad	$ 278.460	$ 267.322	$ 264.537				$ 140.000	$ 202.300			5	$ 253.155	13,60%	Se desestima P7 por valor bajo cotizado	$ 253.155
38	21101803	Microaspersores	Microaspersor para riego de vivero de cacao en bolsa, con caudal nominal en rango de 30 a 120 L/h (según diseño hidráulico), presión de trabajo compatible con la red de riego y cobertura uniforme para humectación de bolsas sin	Unidad	$ 480	$ 522	$ 462				$ 714		$ 400		4	$ 488	6,31%	Se desestima P7 Y P9 porque no cumple con la especificación cotiza en el rango de	$ 488
39	41111966	Sensor de humedad	Sensor de humedad de sustrato tipo capacitivo (no resistivo), diseñado para medición de contenido de humedad en sustratos agrícolas (bolsas de cacao) y para integración en sistemas de automatización de riego por umbrales.	Unidad	$ 264.180	$ 256.255	$ 290.598								3	$ 270.344	6,65%		$ 270.344
40	41111965	Sensor de nivel	Sensor de nivel para tanque de almacenamiento de 2.000 litros, destinado al monitoreo de nivel de agua y a la protección del sistema de bombeo del riego automatizado. El sensor debe permitir la detección de nivel mínimo y/o máximo para	Unidad	$ 606.900	$ 649.383	$ 637.245								3	$ 631.176	3,47%		$ 631.176
41	41112305	Controlador	Controlador programable para automatización de riego, tipo PLC compacto, controlador de riego o sistema IoT industrializado, diseñado para operar el sistema de riego automatizado de manera confiable y continua.	Unidad	$ 1.356.600	$ 1.478.694	$ 1.302.336								3	$ 1.379.210	6,55%		$ 1.379.210
42	26121609	Cableado	Cableado de potencia: conductor de cobre 100%, tipo THHN/THWN-2 o equivalente para ambiente húmedo, calibre mínimo 12 AWG (o superior según cálculo por carga y distancia), con canalización y accesorios.	Metro	$ 4.070	$ 4.355	$ 4.274								3	$ 4.233	3,47%		$ 4.233
43	39131706	Tubería para canalización eléctrica	Tubería para canalización eléctrica con accesorios, para sistema de riego automatizado, en PVC eléctrico rígido y/o tubería flexible hermética (según tramo), apta para ambiente húmedo de uso agrícola.	Metro	$ 14.280	$ 13.709	$ 13.566	$ 12.061							4	$ 13.404	7,06%		$ 13.404

VoBo

Jónathan David Morales Mendez