PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA

# ANEXO TECNICO
# PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA No DTPA-SASI-FONAM-02-2026

| OBJETO |
|---|
| DP04-3202053-26-204. Adquisición de materiales, insumos y elementos requeridos para la implementación de los Acuerdos suscritos con las familias campesinas que habitan el PNN Farallones de Cali, con énfasis en los ecosistemas andinos y de páramo, en el marco de la conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP nacional |

## CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se enmarca dentro de los siguientes códigos del Clasificador de Bienes y Servicios:

| CLASIFICACIÓN UNSPSC | SEGMENTO | FAMILIA | CLASE | PRODUCTO |
|---|---|---|---|---|
| 47101531 | Equipos y Suministros para limpieza | Tratamiento, suministros y eliminación de agua y aguas residuales | Equipo para el tratamiento y suministro de agua | Tanques sépticos |
| 21101907 | Maquinaria y Accesorios para Agricultura, Pesca, Silvicultura y Fauna | Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo | Equipo para aves de corral y ganado | Máquinas para abrevar animales |
| 40141747 | componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento | Distribución de fluidos y gas | material de ferretería y accesorios | trampa de grasa |
| 12352204 | Material Químico incluyendo bioquímicos y materiales de gas | Compuestos y Mezclas | Productos Bioquímicos | Enzimas |
| 40141756 | componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento | Distribución de fluidos y gas | material de ferretería y accesorios | caja de accesorios para conectar tubos |
| 11162111 | Materiales textiles | Tejidos industriales | Telas y geotextiles | Geotextil |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 31201610 | Adhesivos, selladores y solventes | Adhesivos y selladores | Solventes y limpiadores | Limpiador/removedor para PVC |
| 40141700 | Distribución de fluidos, tuberías y accesorios | Accesorios para tubería | Accesorios para tubería | Sifón o trampa para tubería PVC |
| 40142115 | Distribución de fluidos y gas | Tuberías | Tuberías plásticas | Tubería de PVC para presión |
| 40141613 | Distribución de fluidos y gas | Válvulas | Válvulas de compuerta | Válvula de compuerta de bronce |
| 26111607 | Generación y distribución de energía | Equipos de generación eléctrica | Turbinas y generadores | Turbina hidráulica |
| 26101767 | Maquinaria y accesorios para generación y distribución de energías | Fuentes de energía | Accesorios y componentes de motor | Eje de turbina |
| 31171505 | Rodamientos | Cojinetes | Chumaceras | Chumacera de pedestal |
| 31171804 | Transmisión de potencia | Poleas | Poleas mecánicas | Polea |
| 40141600 | Distribución de fluidos y gas | Válvulas y accesorios | Válvulas y controles | Conjunto de conducción hidráulica |
| 26111607 | Generación de energía | Generadores eléctricos | Turbinas | Turbina hidráulica |
| 40141700 | Distribución de fluidos y gas | Accesorios para tubería | Accesorios para tubería | Conjunto de accesorios hidráulicos |
| 30151703 | Materiales de construcción | Canales y accesorios para cubierta | Canales | Canal de aguas lluvias PVC |
| 30151708 | Materiales de construcción | Canales y accesorios | Accesorios para canales | Conector canal–bajante |
| 30151709 | Materiales de construcción | Canales y accesorios | Soportes | Soporte para canal |
| 30151710 | Materiales de construcción | Canales y accesorios | Tapas | Tapa terminal izquierda |
| 30151706 | Materiales de construcción | Canales y accesorios | Bajantes | Bajante PVC |
| 30103605 | Materiales de construcción | Madera estructural | Postes | Poste de madera tratada |
| 30103603 | Materiales de construcción | Madera estructural | Listones y varas | Listón de madera |
| 30103601 | Materiales de construcción | Madera estructural | Tablas | Tabla de madera |
| 30151506 | Materiales para cubiertas | Accesorios para cubiertas | Caballetes | Caballete para cubierta |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 31211500 | Productos químicos, incluidos bioquímicos y gases industriales | Pinturas y bases y acabados | Pinturas y imprimantes | Recubrimiento/protector para madera* |
| 31162005 | Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles | Ferretería | Clavos | Clavos para tejados |
| 40142000 | Distribución de fluidos | Mangueras | Mangueras | Manguera de polietileno |
| 40161500 | Distribución de fluidos | Filtros | Filtros | Filtro de agua |
| 24111800 | Recipientes y almacenamiento | Tanques | Tanques | Tanque de almacenamiento |
| 40142000 | Distribución de fluidos | Mangueras | Mangueras | Manguera de polietileno |
| 40141700 | Distribución de fluidos | Accesorios para tubería | Reducciones | Reducción para polietileno |
| 31162900 | Ferretería | Abrazaderas y dispositivos de sujeción | Abrazaderas | Abrazadera metálica |
| 11111600 | Minerales y minerales metálicos | Piedra y arena | Grava/Balastro | Balastro |
| 11122001 | Material mineral, textil y vegetal y animal no comestible | Productos no comestibles de planta y silvicultura | Productos de madera diseñados | Tríplex |
| 30102306 | Componentes y Suministros de Manufactura | Componentes estructurales y formas básicas | Perfiles | Perfiles de Aluminio |
| 23271812 | Maquinaria y accesorios para manufactura y procesamiento industrial | Maquinaria y accesorios y suministros para soldar | Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil | Barra de soldadura |
| 31211518 | Componentes y Suministros de Manufactura | Pinturas y bases y acabados | Pinturas y tapa poros | Pintura Antióxido |
| 31211803 | Componentes y Suministros de Manufactura | Pinturas y bases y acabados | Disolventes | Diluyentes para pinturas y barnices |
| 31211501 | Componentes y Suministros de Manufactura | Pinturas y bases y acabados | Pinturas y tapa poros | Pinturas de esmalte |
| 21102305 | Maquinaria y Accesorios para Agricultura, Pesca, Silvicultura y Fauna | Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo | Equipo para invernadero | Material para sombras para agricultura |
| 11162111 | Material mineral, textil y vegetal y animal no comestible | Tejidos y materiales de cuero | Tejidos y telas especiales | Malla |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 26121613 | Maquinaria y accesorio para generación y distribución de energía | Alambres, cables y arneses | Cables eléctricos y accesorios | Cable aislado o forrado |
| 27112013 | Herramientas y maquinaria general | Herramientas de Mano | Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación | Excavadora de hoyos para postes |
| 27112006 | Herramientas y maquinaria general | Herramientas de Mano | Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación | Guadañas |
| 27112001 | Herramientas y Maquinaría General | Herramientas de mano | Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación | Machetes |
| 27111919 | Herramientas y Maquinaría General | Herramientas de mano | Herramientas gruesas y de acabado | Lima Bastarda |
| 27112004 | Herramientas y maquinaria General | Herramientas de mano | Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación | Palas |
| 27112017 | Herramientas y Maquinaria General | Herramientas de mano | Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación | Barras de cavar o barretones |
| 40151506 | Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento | Bombas y compresores industriales | Bombas | Bombas de mano |
| 27111506 | Herramientas y maquinaria general | Herramientas de mano | Herramientas de corte y engarzado y punzones | Sierras |
| 27112020 | Herramientas y maquinaria general | Herramientas de Mano | Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación | Hoz |
| 31151508 | Componentes y suministros de manufactura | Cuerda, cadena, cable, alambre y correa | Cuerdas | Cabuya |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 24111503 | Maquinaria, accesorios y suministros para manejo, acondicionamiento y almacenamiento | Recipientes y almacenamiento | Bolsas | Bolsas plásticas |
| 27112028 | Herramientas y maquinaria general | Herramientas de Mano | Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación | Descortezadora de árboles |
| 10171504 | Material vivo vegetal y animal, accesorios y suministros | Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas | Abonos orgánicos y nutrientes para plantas | Abono |
| 10171801 | Material vivo vegetal y animal, accesorios y suministros | Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas | Acondicionadores de suelo | Acondicionador orgánico de suelos |
| 21102304 | Maquinaria y Accesorios para Agricultura, Pesca, Silvicultura y Fauna | Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo | Equipo para invernadero | Equipo aislante para invernadero |
| 21101907 | Maquinaria y Accesorios para Agricultura, Pesca, Silvicultura y Fauna | Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo | Equipo para aves de corral y ganado | Máquinas para abrevar animales |
| 40142022 | Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento | Distribución de fluidos y gas | Mangueras | Rollos de mangueras |
| 11162111 | Material mineral, textil y vegetal y animal no comestible | Tejidos y materiales de cuero | Tejidos y telas especiales | Malla |
| 21101907 | Maquinaria y Accesorios para Agricultura, Pesca, Silvicultura y Fauna | Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo | Equipo para aves de corral y ganado | Máquinas para abrevar animales |
| 40141610 | Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento | Distribución de fluidos y gas | Válvulas | Valvulas de flotación |
| 20142904 | Maquinaria y accesorios de minería y perforación de pozos | Equipo de producción y operación de petróleo y gas | Tanques y recipientes almacenadores | Tanque plástico |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 32101522 | Componentes y suministros electrónicos | Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes | Conjuntos de circuitos y componentes de radiofrecuencia | Aisladores |
| 31162404 | Componentes y suministros de manufactura | Ferretería | Fijadores varios | Tensores |
| 10171801 | Material vivo vegetal y animal, accesorios y suministros | Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas | Acondicionadores de suelo | Acondicionador orgánico de suelos |
| 20142904 | Maquinaria y accesorios de minería y perforación de pozos | Equipo de producción y operación de petróleo y gas | Tanques y recipientes almacenadores | Tanque plástico |
| 40142022 | Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento | Distribución de fluidos y gas | Mangueras | Rollos de mangueras |
| 31162404 | Componentes y suministros de manufactura | Ferretería | Fijadores varios | Grapa |
| 30102315 | Componentes y suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles | Componentes estructurales y formas básicas | Perfiles | Perfiles plásticos |
| 31161509 | Componentes y Suministros de Manufactura | Ferretería | Tornillos | Tornillos para Drywall |
| 27112002 | Herramientas y maquinaria general | Herramientas de Mano | Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación | Azadones |
| 27112003 | Herramientas y maquinaria general | Herramientas de Mano | Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación | Rastrillos |
| 27112017 | Herramientas y Maquinaria General | Herramientas de mano | Herramientas manuales de jardinería, agricultura y forestación | Barras de cavar o barretones |
| 27112001 | Herramientas y Maquinaría General | Herramientas de mano | Herramientas manuales de jardinería, | Machetes |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | agricultura y forestación | |
| 27111919 | Herramientas y Maquinaría General | Herramientas de mano | Herramientas gruesas y de acabado | Lima Bastarda |
| 27112015 | Herramientas y Maquinaría General | Herramientas de mano | Herramientas gruesas y de acabado | Escarificador de prados |
| 27112018 | Herramientas y Maquinaría General | Herramientas de mano | Herramientas gruesas y de acabado | Plantador de bulbos |
| 40151506 | Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento | Bombas y compresores industriales | Bombas | Bombas de mano |
| 24101506 | Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales | Maquinaria y equipo para manejo de materiales | Camiones industriales | Carretas de empujar |
| 40142022 | Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento | Distribución de fluidos y gas | Mangueras | Rollos de mangueras |
| 21101612 | Maquinaria y Accesorios para Agricultura, Pesca, Silvicultura y Fauna | Maquinaria y equipo para agricultura, silvicultura y paisajismo | Maquinaria agrícola para siembra y plantado | Germinador de semillas |
| 10171504 | Material vivo vegetal y animal, accesorios y suministros | Fertilizantes y nutrientes para plantas y herbicidas | Abonos orgánicos y nutrientes para plantas | Abono |
| 10151500 | Material vivo vegetal y animal, accesorios y suministros | Semillas, bulbos, plántulas y esquejes | Semillas y Plántulas vegetales | |
| 31211904 | Componentes y Suministros de Manufactura | Pinturas y bases y acabados | Aplicadores de pintura y accesorios para pintar | Brochas |
| 60121228 | Instrumentos musicales, juegos, juguetes, artes, artesanías y equipo educativo | Juguetes y juegos | Pintura del aula y bellas artes, medios, aplicadores y accesorios | Pinceles de utilidad |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 31211909 | Componentes y Suministros de Manufactura | Pinturas y bases y acabados | Aplicadores de pintura y accesorios para pintar | Bandejas de pintura |
| 13111064 | Materiales de resina, colofonia, caucho, espuma, película y elastómero | Resinas y colofonias y otros materiales derivados | Resinas | Resinas acrílicas |
| 31211507 | Componentes y Suministros de Manufactura | Pinturas y bases y acabados | Pinturas y tapa poros | Pinturas en aerosol |
| 24112702 | Maquinaria, accesorios y suministros para manejo, acondicionamiento y almacenamiento | Recipientes y almacenamiento | Estibas | Pallets Plásticos |

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS BIENES A CONTRATAR

A continuación, se describen los bienes requeridos por el área protegida:

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD REQUERIDA POR PNN FARALLONES |
|---|---|---|---|
| 1 | Sistema séptico integrado en tanque cilíndrico horizontal 2000 lts medidas 230x114 x 123 cm tee sanitaria sencilla x 2 accesorios varios para conexión a casa con 3 tubos de 4" por 3 metros ; 3 uniones de 4" ; 2 codos 45° 4"; incluye 1/8 soldadura y limpiador de tubo pvc. Incluye 10 bultos de grava 3/4 pulgada por sistema; incluye rosetones de plástico. | KIT | 7 |
| 2 | TUBO 2" x 6 metros (Trampa de grasa) | UNIDAD | 27 |
| 3 | TUBO 4" x 6 metros (Sanitario) | UNIDAD | 44 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 4 | Trampa de grasas con capacidad para 105 Litros Es un tanque con una disposición de accesorios de tal forma que las grasas queden retenidas en la superficie por ser mas livianas que el agua, evitando que pasen al tanque séptico. Tiene protección UV. *Son resistentes a la corrosión. | UNIDAD | 11 |
| | 5 | CODOS 90° de 4" | UNIDAD | 20 |
| | 6 | CODOS 90° de 2" | UNIDAD | 27 |
| | 7 | CODO 45º DE 2" | UNIDAD | 14 |
| | 8 | CODO 45º DE 4" | UNIDAD | 14 |
| | 9 | T 4" | UNIDAD | 19 |
| | 10 | T 2" | UNIDAD | 14 |
| | 11 | UNIONES 2" | UNIDAD | 45 |
| | 12 | UNIONES 4" | UNIDAD | 45 |
| | 13 | KIT de bacterias y enzimas benéficas para pozo séptico x Galón | GALÓN | 8 |
| | 14 | Caja de Distribución octagonal de 40 litros para conexión de tuberías del sistema para las redes de entrada y salida de aguas negras y grises. Cuenta con orificios pre-marcados para facilitar su ensamble e instalación de, 4”. Con tapa resistente a pisadas y al maltrato. | UNIDAD | 8 |
| | 15 | GEOTEXTIL 3 MT ANCHO X 6 LARGO | UNIDAD | 7 |
| | 16 | Removedor PVC 1/4 Galón 760Gr | GALÓN | 9 |
| | 17 | Soldadura PVC 1/4 Galón | GALÓN | 9 |
| | 18 | Trampa sifón de pvc 4" | UNIDAD | 16 |
| | 19 | Canal PCV blanco por 3 metros de largo | UNIDAD | 254 |
| | 20 | Unión canal – canal PVC blanco | UNIDAD | 232 |
| | 21 | Unión Canal a bajante PVC Blanco COMPLETA CON ADAPTADOR | UNIDAD | 103 |
| | 22 | Unión para bajante PVC | UNIDAD | 43 |
| | 23 | Soporte para fijar canal PVC blanco (Soporte canal PVC amazonas) | UNIDAD | 1025 |
| | 24 | Tapa para canal PVC izquierda | UNIDAD | 62 |
| | 25 | Tapa para canal PVC derecha | UNIDAD | 62 |
| | 26 | Bajantes cuadrados de 3 metros para canal de PVC blanca | UNIDAD | 107 |
| | 27 | Poste cuadrado o Columna 10 cm x 10 cm x 3m Madera inmunizada | UNIDAD | 90 |
| | 28 | Vareta 8 cm x 5 cm x 3m Madera inmunizada | UNIDAD | 98 |
| | 29 | Tablas 18 cm x 2.5 cm x 3m Madera inmunizada | UNIDAD | 412 |
| | 30 | Viga 14 cm x 7 cm x 3 m Madera inmunizada | UNIDAD | 123 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 31 | Teja Termoacústica Azul 3 m X 1,07 m 2mm Upvc | UNIDAD | 455 |
| | 32 | Caballete Teja Termo acústica Upvc 2.5mm 1.27m | UNIDAD | 220 |
| | 33 | Inmunizante e impermeabilizante para madera, para estacones, postes, cercos, portadas, establos, corrales y en general para maderas que están a la intemperie. Color mate. 5 GL | tarro 5 GL | 26 |
| | 34 | Kit de sujeción y sellado ASA-PVC consta de tres piezas, tornillo, protector (capuchón) y empaque neumático 100 UNIDADES | paquete | 39 |
| | 35 | Filtro de 4 etapas: Tecnologías desarrollados como solución para el mejoramiento del agua: incluye 2 kit de cambio de filtros | UNIDAD | 3 |
| | 36 | Tanque cónico de 500 litros en polietileno, con tapa. medidas: alto de 92 cm, diámetro superior de 99 cm diámetro inferior de 76 cm, alto con tapa de 110 cm, ancho con tapa de 102 cm. Tricapa material: polieti-leno, aprobado por la FDA. NOTA: anexar ficha técnica del fabricante. Incluye Flotador | UNIDAD | 7 |
| | 37 | Tanque cónico de 1000 litros en polietileno, con tapa. medidas: alto de 110 cm, diámetro superior de 130cm diámetro inferior de 94 cm, alto con tapa de 125 cm, ancho con tapa de 136 cm. Tricapa material: polieti-leno, aprobado por la FDA. NOTA: anexar ficha técnica del fabricante. Incluye Flotador | UNIDAD | 1 |
| | 38 | Manguera de agua en polietileno negro de ½" de 100 metros C -60 | UNIDAD | 5 |
| | 39 | Manguera de agua en polietileno negro de 1 "de 100 metros 130psi | UNIDAD | 4 |
| | 40 | Manguera de agua en polietileno negro de 2 "de 100 metros 130psi | UNIDAD | 2 |
| | 41 | Acople Plástico para Manguera de 1/2'' Reparador O Unión | UNIDAD | 6 |
| | 42 | Acople Plástico para Manguera de 1'' Reparador O Unión | UNIDAD | 6 |
| | 43 | Conector Reducción Polietileno De 1" A 1/2" | UNIDAD | 6 |
| | 44 | Abrazadera Cremallera 1/2"-29/32pg | UNIDAD | 12 |
| | 45 | Abrazadera Cremallera 1"-29/32pg | UNIDAD | 12 |
| | 46 | Ladrillo Común Rosado 20x10x6cm | UNIDAD | 350 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 47 | metro arena M3 | M3 | 3 |
| | 48 | metro balastro M3 | M3 | 2 |
| | 49 | Estiba Plástica En Polietileno 100X120X15 Sup Ventilada Uso En Piso | UNIDAD | 10 |
| | 50 | sacos de cemento BULTO 50 KG | BULTO 50 KG | 24 |
| | 51 | Varilla 3/8 x 6 metros | UNIDAD | 30 |
| | 52 | Triplex Refopanel Blanco 18mm X 1.22m X 2.44m Refopanel | UNIDAD | 2 |
| | 53 | Alambre negro para amarrar x KG | KG | 5 |
| | 54 | Tubo Rectangular 100 X 50 X 2,0 Mm X 6M | UNIDAD | 13 |
| | 55 | Tubo Cuadrado 1 x 1Pg x 1.2mm C18 x 6m | UNIDAD | 10 |
| | 56 | Tubo Cuadrado 100 X 100 X 2.0Mm X 6M Estructural Hr50 | | 2 |
| | 57 | Tubo rectangular de acero 3" x 2" pulgadas x 6 metros de largo - .calibre 14 | UNIDAD | 35 |
| | 58 | Soldadura Electrodo Revestido 7014 1/8 Pulgadas Caja x 5 Kilos | UNIDAD | 2 |
| | 59 | Anticorrosivo para Metal Gris Topex 1 galón - Topex | GALÓN | 1 |
| | 60 | THINNER COMUN GALON | GALÓN | 1 |
| | 61 | Pintura Para Exterior Esmalte Tipo 1 Negro | GALÓN | 1 |
| | 62 | Polisombra Negra 80% 4m X 100m | ROLLO | 1 |
| | 63 | Cuñete de pintura blanca lavable para interior de primera calidad | CUÑETE | 1 |
| | 64 | Cerámica esmaltada x M2 | M2 | 261 |
| | 65 | Pegánte porcelánico adhesivo en polvo, premezclado en fábrica con aditivos tipo látex y de base cementosa, de color blanco y/o gris x 25 kg | BULTO 25 KG | 55 |
| | 66 | Malla Eslabonada 2x10m Espesor : 2.5 mm, Tipo de componente c 12 | ROLLO | 8 |
| | 67 | Machete Rula cacha sólida 24 pulgadas incluye cubierta para machete | UNIDAD | 20 |
| | 68 | Lima De Afilado Bellota 6 Pulgadas - Caja X 12 Unidades | UNIDAD | 7 |
| | 69 | Palín hoyador colima con cabo | UNIDAD | 10 |
| | 70 | Pica de 5 Lb con cabo de madera. | UNIDAD | 5 |
| | 71 | Cicatrizante Vegetal con acción Fungicida e Insecticida (460 g) | paquete 460 gramos | 12 |
| | 72 | Serrucho Luctador 18 Pulgadas | UNIDAD | 12 |
| | 73 | Tijeras podadoras grande | UNIDAD | 12 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 74 | Media Luna Herramienta Agrícola Y Jardinería con cabo | UNIDAD | 10 |
| | 75 | Cabuya para embolsar plátano x 500m | rollo x 500 m | 14 |
| | 76 | Bolsa para embolsado de plátano y banano (Paquete por 100 bolsas) | paquete 100 bolsas | 14 |
| | 77 | Maquina para embolsar plátano y banano (EMBOLSADORA TELESCÓPICA) | UNIDAD | 6 |
| | 78 | Deshojadora, Desjarretadera Para Plátano Y Banano: Deshojadora con cuchilla en acero inoxidable templado que permite deshojar, desbeyotar, desmanar y realizar cirugía en cultivos de plátano y banano | UNIDAD | 8 |
| | 79 | Abono orgánico bulto de 50 kg | bulto 50 kg | 70 |
| | 80 | Micorriza bulto de 50 kg, | bulto 50 kg | 49 |
| | 81 | Cal triple 30 bulto x 50 kg | bulto 50 kg | 55 |
| | 82 | Plástico invernadero 3mt x 100 mt calibre | Rollo | 3 |
| | 83 | Vigas de madera de 4x10 cm x 3 m (para la estructura) | UNIDAD | 80 |
| | 84 | Tablas 18 cm x 2.5 cm x 3m Madera inmunizada (para las paredes y el techo) | UNIDAD | 160 |
| | 85 | Clavo para Techo Galvanizado 3,81 cm por 2 kgs (Techo) | caja por 2 kg | 11 |
| | 86 | Tubo de sellador para techos (Techo) | UNIDAD | 9 |
| | 87 | Teja de zinc trapezoidal azul c 26 de 3 metros de largo x 0,80 centímetros de ancho. | UNIDAD | 57 |
| | 88 | Comedero para gallinas de 9kg, con cordel #3 y Graduador de cordel | UNIDAD | 26 |
| | 89 | Bebedero para gallinas de 6 litros | UNIDAD | 26 |
| | 90 | Manguera de agua en polietileno negro de 3/4 "de 100 metros 130psi | UNIDAD | 10 |
| | 91 | Malla hexagonal recubierta en PVC de 1/2 pulgadas, dimensiones: 1 mt x 30 mt | UNIDAD | 29 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 92 | IMPULSOR 12VDC para 200 Km: Tensión nominal de12 V DC, Consumo: 6 W, Alcance: 200 Km, Resistencia estándar: 500 ohmios, Voltaje de Salida: 15.000 Voltios (± 3000 Voltios), Tiempo entre pulsos: 1,7 Segundos (±0,3 Segundos), Energía máxima con carga (500Ω): 4,6 Julios (± 400 mili-julios), Duración del pulso: 2 mili-segundos (± 0,3 mili-segundos), Energía máxima liberada en vacío: 7 julios (± 1 julio). con demás accesorios para realizar instalación adecuada, funcionando que incluya caja metálica | KIT | 1 |
| | 93 | BATERIA GEL 12V-55AH | UNIDAD | 1 |
| | 94 | CONTROLADOR PWM 20A 12/24V | UNIDAD | 1 |
| | 95 | Panel Solar 100W Monocristalino: Panel solar 100W monocristalino. Módulo de 36 celdas con degradación anual de 0,5% | UNIDAD | 1 |
| | 96 | CONECTOR MC4 PAR SENCILLO LEADER | UNIDAD | 1 |
| | 97 | VARILLA COPERWELD 1.80m 50MIC con grapas paquete por 6 unidades | paquete | 1 |
| | 98 | Alambre Galvanizado para Cerca Eléctrica por 1000 m de largo | UNIDAD | 2 |
| | 99 | Poste de Acero Perimetral 2.12m x 50 unidades | UNIDAD | 1 |
| | 100 | Martillo para los postes de acero | UNIDAD | 1 |
| | 101 | Bolsa de pivotes o aisladores por 100 und | UNIDAD | 3 |
| | 102 | Bebedero 250 LTS, Material Polietileno, Uso Agropecuario | UNIDAD | 4 |
| | 103 | Kit Flotador para Bebedero | UNIDAD | 4 |
| | 104 | Saladero Inteligente: Recipiente para suministrar sal mineralizada a diferentes especies de animales, transportar y conservar líquidos y sólidos capacidad de 18 Litros | UNIDAD | 4 |
| | 105 | Aislador Tipo Pera (principio-fin) Amarillo X 25und | UNIDAD | 3 |
| | 106 | Manguera Aisladora Rollo x 50m | UNIDAD | 1 |
| | 107 | Tensor Con Aislador Tipo Pera Cerca 1.000mts X 10 Unidad | UNIDAD | 11 |
| | 108 | Tierra de diatomea bulto de 25 kg | UNIDAD | 10 |
| | 109 | Tina plástica 55 gls | UNIDAD | 2 |
| | 110 | Kit Manigueta Portillo x 5 metros: incluye Manigueta portillo, Resorte Galvanizado x 5 metros y Recibidor de manigueta x 5 unidades | UNIDAD | 5 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 111 | Cinta Eléctrica Rollo x 200m | UNIDAD | 1 |
| | 112 | Manguera Jardín 1/2'' 100 Mts Incluye pistola de agua y accesorios | UNIDAD | 2 |
| | 113 | Tabla de Madera plástica dimensión- 3 cm x 15 cm X 3.00 MTS | unidad | 30 |
| | 114 | Bastidor de madera plástica dimensión 6 cm x 6 cm x 250 metros | unidad | 11 |
| | 115 | Bastidor de madera inmunizada dimensión 5 cm x 5 cm x 3 metros | unidad | 5 |
| | 116 | Tornillos y fijaciones para madera plástica driwall 2,5" (bolsa 250) | unidad | 3 |
| | 117 | Azadón con mango | unidad | 20 |
| | 118 | Rastrillo curvo con mango | unidad | 20 |
| | 119 | Tijeras podadoras pequeñas | unidad | 20 |
| | 120 | Pala con cabo | unidad | 20 |
| | 121 | Ahoyadora paladraga - con cabos de madera. | unidad | 4 |
| | 122 | Palín hoyador con cabo | unidad | 20 |
| | 123 | Machete Rula cacha sólida 24 pulgadas incluye el forro para machete | unidad | 30 |
| | 124 | Lima De Afilado Bellota 6 Pulgadas - Caja X 12 Unidades | unidad | 10 |
| | 125 | Bandeja de Germinación 50 Cavidades Calibre 55 | unidad | 30 |
| | 126 | Tierra abonada x 50 kg | unidad | 50 |
| | 127 | Semilla de lechuga Batavia para hidroponía sobre x 5 Gramos | UNIDAD | 3 |
| | 128 | Semilla de Espinaca para hidroponía sobre x 5 Gramos | UNIDAD | 3 |
| | 129 | Semilla de Acelga para hidroponía sobre x 5 Gramos | UNIDAD | 3 |
| | 130 | Semilla de Repollo para hidroponía sobre x 5 Gramos | UNIDAD | 3 |
| | 131 | Semilla de Cilantro para hidroponía sobre x 5 Gramos | UNIDAD | 3 |
| | 132 | Semilla de Perejil para hidroponía sobre x 5 Gramos | UNIDAD | 3 |
| | 133 | Semilla de Menta para hidroponía sobre x 5 Gramos | UNIDAD | 3 |
| | 134 | Brochas 2 pulgadas | UNIDAD | 10 |
| | 135 | Brochas 4 pulgadas | UNIDAD | 10 |
| | 136 | Pincel de Cerda Plano # 24 | UNIDAD | 10 |
| | 137 | Pincel de Cerda Plano # 18 | UNIDAD | 10 |
| | 138 | Pincel de Cerda Plano # 12 | UNIDAD | 10 |
| | 139 | Pincel de Cerda Plano # 10 | UNIDAD | 10 |
| | 140 | Rodillos de felpa 9" | UNIDAD | 6 |
| | 141 | Rodillo Espuma Popular 9' | UNIDAD | 5 |
| | 142 | Bandeja Plástica Rectangular | UNIDAD | 6 |
| | 143 | Acronal Kolor 50% Solidos | UNIDAD | 2 |
| | 144 | vinilo tipo 1 negro 2 galones | UNIDAD | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 145 | vinilo tipo 1 blanco 2 galones | UNIDAD | 2 |
| 146 | vinilo tipo 1 azul 2 galones | UNIDAD | 2 |
| 147 | vinilo tipo 1 amarillo 2 galones | UNIDAD | 2 |
| 148 | vinilo tipo 1 rojo 2 galones | UNIDAD | 2 |
| 149 | vinilo tipo 1 violeta 2 galones | UNIDAD | 2 |
| 150 | vinilo tipo 1 azul celeste 2 galones | UNIDAD | 2 |
| 151 | vinilo tipo 1 verde limon 2 galones | UNIDAD | 2 |
| 152 | vinilo tipo 1 fucsia 2 galones | UNIDAD | 2 |
| 153 | vinilo tipo 1 turquesa 2 galones | UNIDAD | 2 |
| 154 | vinilo tipo 1 morado 2 galones | UNIDAD | 2 |
| 155 | Aerosol Café Guatemala | UNIDAD | 2 |
| 156 | Aerosol Café la paz | UNIDAD | 2 |
| 157 | Aerosol Café tunes | UNIDAD | 2 |
| 158 | Café nuevo México | UNIDAD | 2 |
| 159 | Aerosol Beige Maracaibo | UNIDAD | 2 |
| 160 | Aerosol Café cusco marrón | UNIDAD | 2 |
| 161 | Aerosol Verde Brasilia | UNIDAD | 2 |
| 162 | Aerosol Verde punta cana | UNIDAD | 2 |
| 163 | Aerosol Verde santo domingo | UNIDAD | 2 |
| 164 | Aerosol Verde Arica | UNIDAD | 2 |
| 165 | Aerosol Verde Pereira | UNIDAD | 2 |
| 166 | Aerosol Verde Arequipa | UNIDAD | 2 |
| 167 | Aerosol Verde Concepción | UNIDAD | 2 |
| 168 | Aerosol Verde México | UNIDAD | 2 |
| 169 | Aerosol Verde quito | UNIDAD | 2 |
| 170 | Aerosol Verde bolivar | UNIDAD | 2 |
| 171 | Aerosol Verde chiribiquete | UNIDAD | 2 |
| 172 | Aerosol Azul Guayaquil | UNIDAD | 2 |
| 173 | Aerosol Azul buenos aires | UNIDAD | 2 |
| 174 | Aerosol Azul san Andrés | UNIDAD | 2 |
| 175 | Aerosol Azul puerto principe | UNIDAD | 2 |
| 176 | Aerosol Azul amazonía | UNIDAD | 2 |
| 177 | Aerosol Rojo Madrid | UNIDAD | 2 |
| 178 | Aerosol Rojo cuenca | UNIDAD | 2 |
| 179 | Aerosol Rojo meta | UNIDAD | 2 |
| 180 | Aerosol Rojo rover perseverance | UNIDAD | 2 |
| 181 | Aerosol Naranja tatacoa | UNIDAD | 2 |
| 182 | Aerosol Amarillo ica | UNIDAD | 2 |
| 183 | Aerosol Amarillo bichara | UNIDAD | 2 |
| 184 | Aerosol Amarillo Latinoamérica | UNIDAD | 2 |
| 185 | Aerosol Amarillo medellín | UNIDAD | 2 |
| 186 | Aerosol Amarillo cartagena | UNIDAD | 2 |
| 187 | Aerosol Amarillo puerto rico | UNIDAD | 2 |
| 188 | Aerosol Turquesa Tijuana | UNIDAD | 2 |
| 189 | Aerosol Turquesa caracas | UNIDAD | 2 |
| 190 | Aerosol Turquesa rio de Janeiro | UNIDAD | 2 |
| 191 | Aerosol Violeta Charlotte | UNIDAD | 2 |
| 192 | Aerosol Violeta sao Paulo | UNIDAD | 2 |
| 193 | Aerosol Violeta jacaranda | UNIDAD | 2 |
| 194 | Aerosol Violeta Asunción | UNIDAD | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 195 | Aerosol Violeta salvador | UNIDAD | 2 |
| 196 | Aerosol Morado Curitiba | UNIDAD | 2 |
| 197 | Aerosol Morado san Francisco | UNIDAD | 2 |
| 198 | Aerosol Naranja tayrona | UNIDAD | 2 |
| 199 | Aerosol Gris salar de ayuni | UNIDAD | 2 |
| 200 | Aerosol Gris montevideo | UNIDAD | 2 |
| 201 | Aerosol Gris Alaska katmai | UNIDAD | 2 |
| 202 | Aerosol Gris lima | UNIDAD | 2 |
| 203 | Aerosol Gris Kingston | UNIDAD | 2 |
| 204 | Aerosol Blanco | UNIDAD | 2 |
| 205 | Aerosol Negro | UNIDAD | 2 |

**TRANSPORTE DE LOS BIENES:** para garantizar la entrega de los bienes dentro del plazo de ejecución pactado y asegurar el transporte de los mismos a cada uno de los puntos antes definidos se requiere garantizar que se disponga de los medios de transporte necesarios, para lo cual se requiere:

Garantizar la disponibilidad de mínimo, un vehículo automotor tipo camión, (para asegurar la capacidad de carga, dimensiones, tipo de carrocería y características de los materiales), en condiciones técnicas y operativas adecuadas para el transporte de los bienes requeridos durante la ejecución del contrato.

El vehículo podrá ser propio, arrendado o estar disponible mediante otro título jurídico válido. Para acreditar este requisito, el proponente deberá aportar:

- Copia de la licencia de tránsito del vehículo.
- SOAT vigente.
- Certificado de revisión técnico-mecánica y de emisiones contaminantes vigente, cuando sea exigible.
- Si el vehículo no es de propiedad del proponente, contrato, carta de compromiso o documento equivalente que garantice su disponibilidad durante el plazo de ejecución del contrato.

**CRITERIO AMBIENTAL:** El proponente deberá manifestar mediante documento suscrito por el representante legal que realizará el transporte de los bienes dando cumplimiento a las disposiciones de la SECCIÓN 8 del Decreto 1079 de 2015, en cumplimiento a la NTC 1692, con el fin de minimizar los riesgos, garantizar la seguridad y proteger la vida y el medio ambiente.

**GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS BIENES:** El proponente deberá garantizar a la garantía técnica de los bienes objeto del presente proceso, cumpliendo con los siguientes requisitos:

1. Que ampare el cumplimiento de las condiciones técnicas de los bienes adquiridos, responsabilizándose de los reclamos por cualquier defecto de calidad.
2. Que ampare la calidad de los bienes a contratar.
3. Que el término de la garantía será dentro del tiempo de ejecución del contrato.

**TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA**

corresponde a un término de tres (03) días, previo requerimiento realizado al contratista por parte del supervisor del contrato.

Todos los costos que se produzcan en cumplimiento de la garantía técnica estarán a cargo del contratista

**CUMPLIMIENTO NORMAS TÉCNICAS:**
Los bienes requeridos, deberán cumplir con las normas técnicas colombianas aplicables para cada uno de estos y los estándares internacionales que se tengan, en caso de ser aplicables, entre las que se destacan:

| Del Comité ICONTEC | Nombre del Comité ICONTEC |
|---|---|
| 078 | Pinturas y productos afines |
| 084 | Impermeabilizantes |
| 091 | Tuberías, ductos y accesorios plásticos |
| 122 | Máquinas y herramientas |
| 111 | Herramientas manuales |
| 118 | Alambres y productos derivados del acero |

**OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA**

1. Cumplir con todas y cada una de las especificaciones técnicas, señaladas en el estudio previo, en el anexo técnico y los documentos que hacen parte integral del presente contrato.
2. Entregar la totalidad de los ítems en las coordenadas y puntos indicados en el lugar de ejecución, para lo cual junto con el supervisor levantarán un acta donde conste las entregas realizadas y el estado de las mismas, entregas que deberán realizarse directamente a los beneficiarios del programa.
3. Reemplazar los elementos que por cualquier motivo sean catalogados como defectuosos, para lo cual el supervisor del contrato comunicará por escrito al contratista la situación presentada y este (el contratista) en un término no superior a tres (03) días efectuará la reposición de los bienes en el lugar indicado por el supervisor del contrato.

4.Asumir los gastos de transporte, cargue, descargue y entrega de los bienes contratados, así como también el riesgo y propiedad de los mismos hasta que se realice el recibo parcial o total a satisfacción.
5.Garantizar que los materiales como abono, fertilizante y demás insumos agrícolas, cumplan con el certificado del ICA.
6.Entregar los insumos agrícolas con las fechas de caducidad vigentes. La fecha de caducidad deberá ser mínimo un año a la fecha de entrega.
7.Entregar los bienes contratados en sus empaques originales de fábrica, nuevos, de primera calidad y con sus sellos de seguridad sin alteración. Para el caso de los insumos agrícolas y biológicos (fertilizantes, abonos, agroquímicos), estos deben contar con la correspondiente certificación ICA vigente y con fecha de caducidad no inferior a un año a partir de la fecha de entrega.
8. Presentar un informe final, el cual deberá ser aprobado por el supervisor que contenga el detalle de los materiales e insumos entregados de acuerdo con las especificaciones técnicas del proceso.
9. Cumplir con lo establecido en la resolución No 0001223 de 2014, artículos 3,4 y 6 , para el transporte de los bienes objeto del contrato, aportado la certificación para los conductores de los vehículos que empleará en el transporte de los bienes objeto del contrato, junto con la fotocopia de la cédula de ciudadanía.
10. garantizar que dispone de los medios de transporte necesarios, para lo cual deberá contar con la disponibilidad de mínimo, un (1) vehículo automotor tipo camión, en condiciones técnicas y operativas adecuadas para el transporte de los bienes requeridos durante la ejecución del contrato.
11.Cumplir con las demás obligaciones que contribuyan a garantizar el cabal cumplimiento y ejecución del presente contrato.

**PLAZO DE EJECUCIÓN**

El plazo de ejecución será hasta el **28 de diciembre de 2026**, término que se contará a partir del cumplimiento de los requisitos de legalización y perfeccionamiento esto es la aprobación de la garantía única y la expedición del registro presupuestal y el inicio en la plataforma SECOP II.

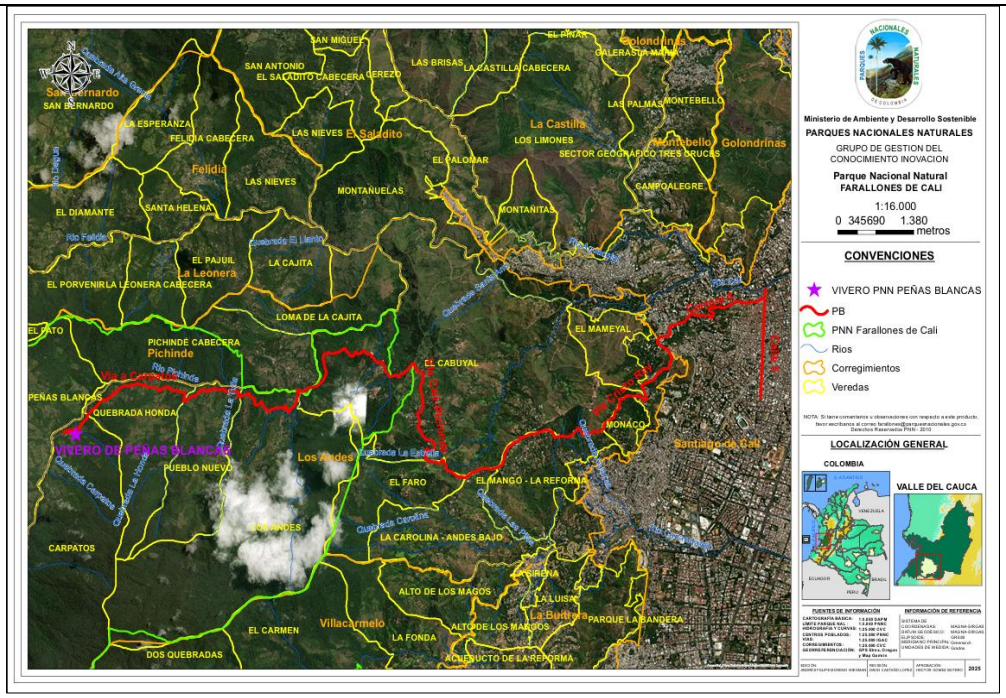
NOTA: En todo caso, el plazo de ejecución no podrá exceder el 31 de diciembre de 2026.

**LUGAR DE EJECUCIÓN**

El contrato resultante del presente proceso se ejecuta:

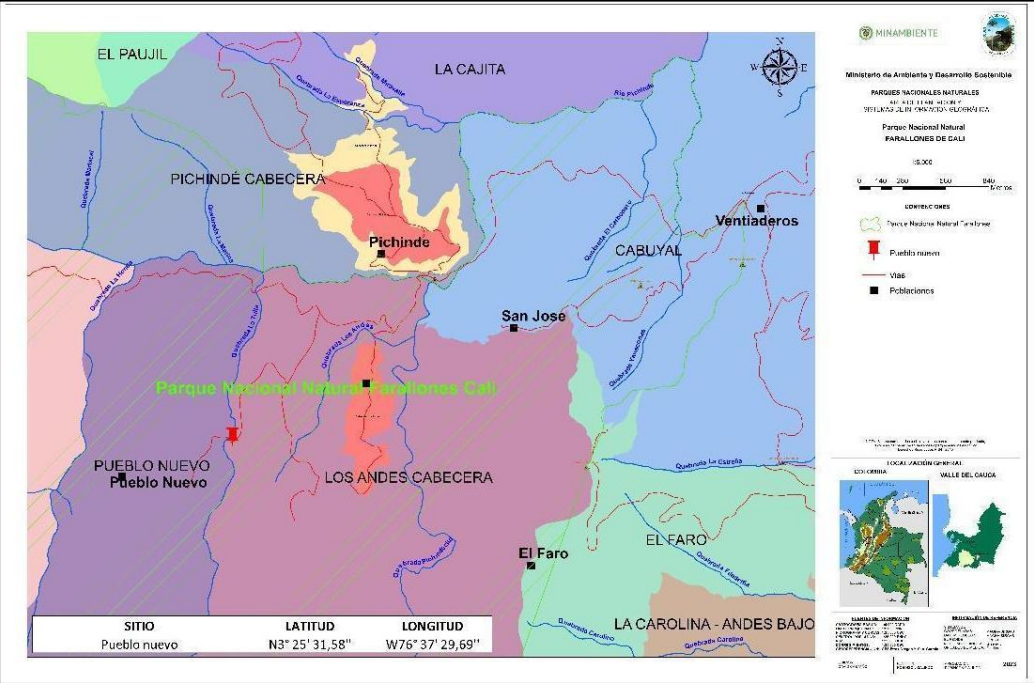
La ubicación geográfica de los puntos de entrega se realizará en el Parque Nacional Natural Farallones de Cali, en los municipios de Cali y Dagua.

Punto 1. Corregimiento Pichinde, Vereda Peñas Blancas municipio de Cali



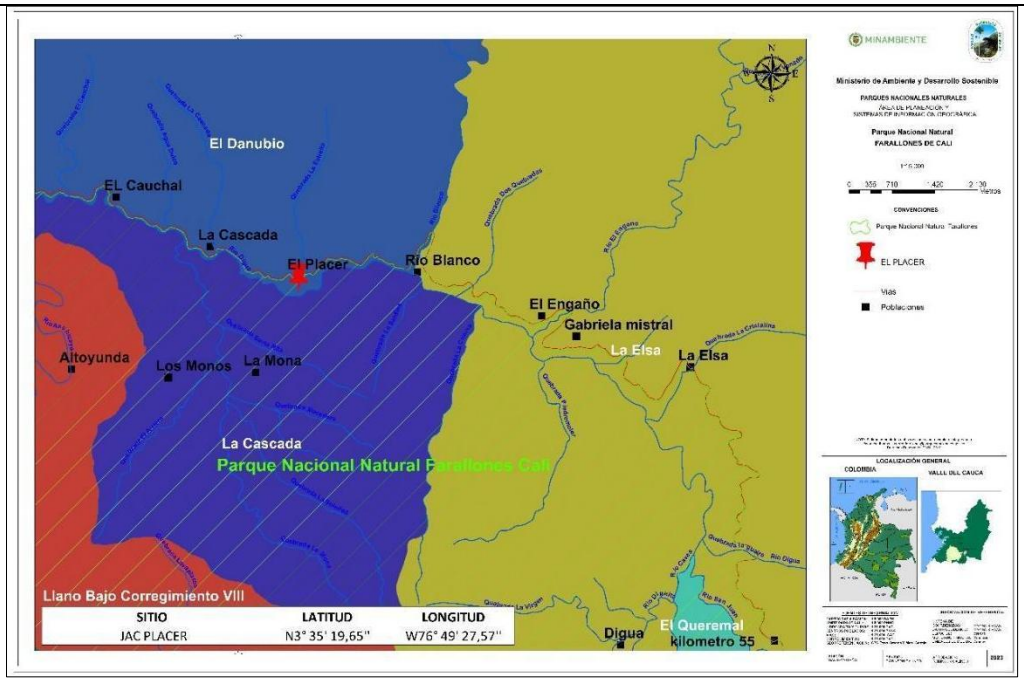

La ruta que conduce al Vivero Peñas Blancas abarca una distancia aproximada de 51, 51 km; iniciando desde la cabecera municipal del municipio de Cali hacia la vía Cristo Rey, la vía consta de un tramo inicial de 16,6 km pavimentado y 34,91 km de vía destapada (zona carreteable). Desde la Calle 5, se toma la Carrera 4 en sentido oriente-occidente hasta llegar a la vía Cristo Rey, Se toma la salida hacia el corregimiento de Pichindé, pasando por el sector conocido como Venteaderos, se avanza 4 kilómetros aproximadamente, en la margen izquierda, se encuentra la caseta comunal de la vereda Peñas Blancas que queda contigua a la escuela Institución Educativa los Andes sede Juan Pablo I.

Punto 2. Corregimiento Los Andes, Vereda Pueblo nuevo



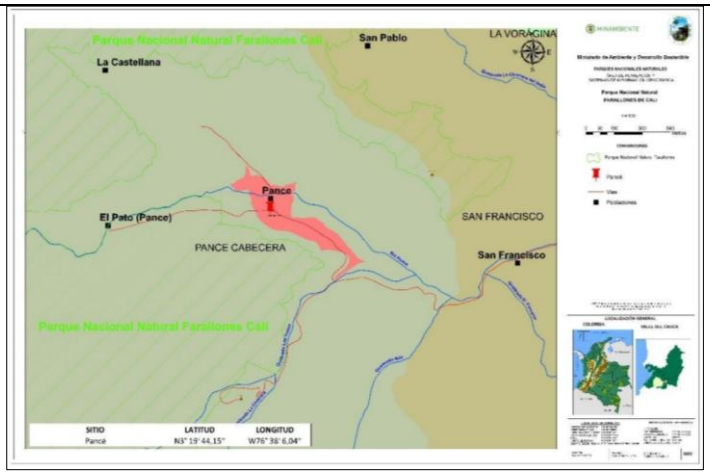

La ruta que conduce a la vereda pueblo nuevo abarca una distancia aproximada de 24 km; iniciando desde la cabecera municipal del municipio de Cali hacia la vía Cristo Rey, la vía consta de un tramo inicial de 16 km pavimentado y 8 km de vía destapada (zona carreteable). Desde la Calle 5, se toma la Carrera 4 en sentido oriente-occidente hasta llegar a la vía Cristo Rey, Se toma la salida hacia el corregimiento de Pichindé, pasando por el sector conocido como Venteaderos, desde este punto se llega al rio Pichindé como referencia donde termina la calle pavimentada y al costado izquierdo se avanza los 8 km de vía des pavimentada hacia la vereda pueblo nuevo.

Punto 3. Corregimiento la cascada, municipio de Dagua. Vereda el placer.



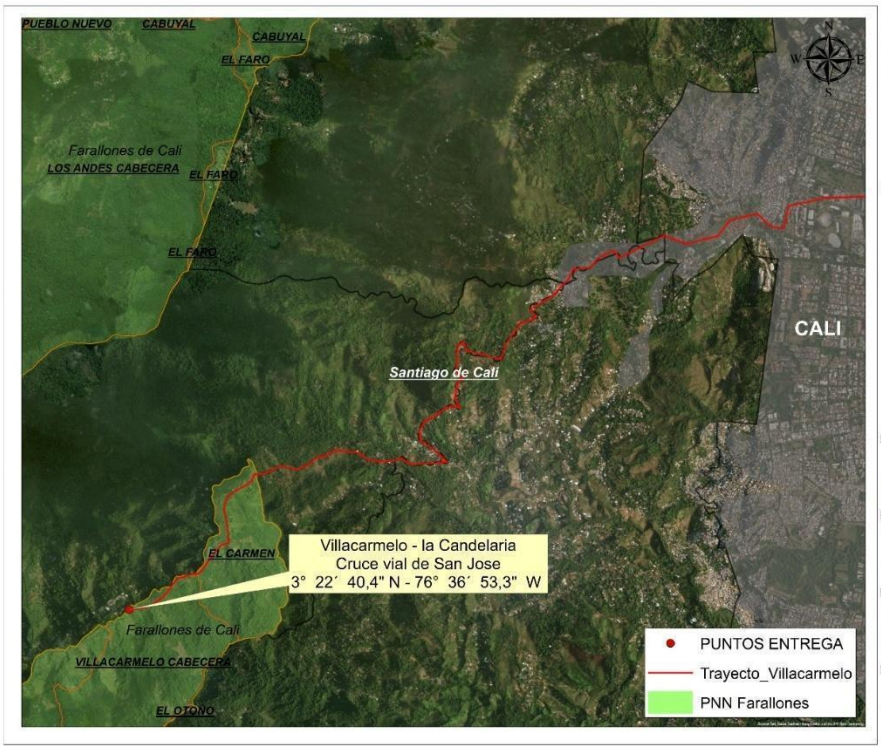

La ruta que conduce al corregimiento de la cascada abarca una distancia aproximada de 62 km; iniciando desde la cabecera municipal del municipio de Cali, la vía esta pavimentada hasta el corregimiento la Elsa en el km 61 aproximadamente, para llegar desde el municipio de Cali se toma la vía antigua hacia Buenaventura por el sector conocido como la Portada al Mar hasta el Km 26,6 donde se toma el desvío a Borrero Ayerbe y se continúa la ruta pasando por el Km 30, posteriormente San José del Salado y finalmente se encuentra el corregimiento Queremal. Desde este punto se avanza aproximadamente 12 km hasta la vereda el placer en el corregimiento la cascada donde se encuentra la sede de la junta de acción comunal de la vereda en las siguientes coordenadas: Latitud:  N 3° 35' 19,65" Longitud: W 76° 49' 27,57"-

Punto 4. Ubicación de referencia. Pueblo Pance. Cali Valle del Cauca



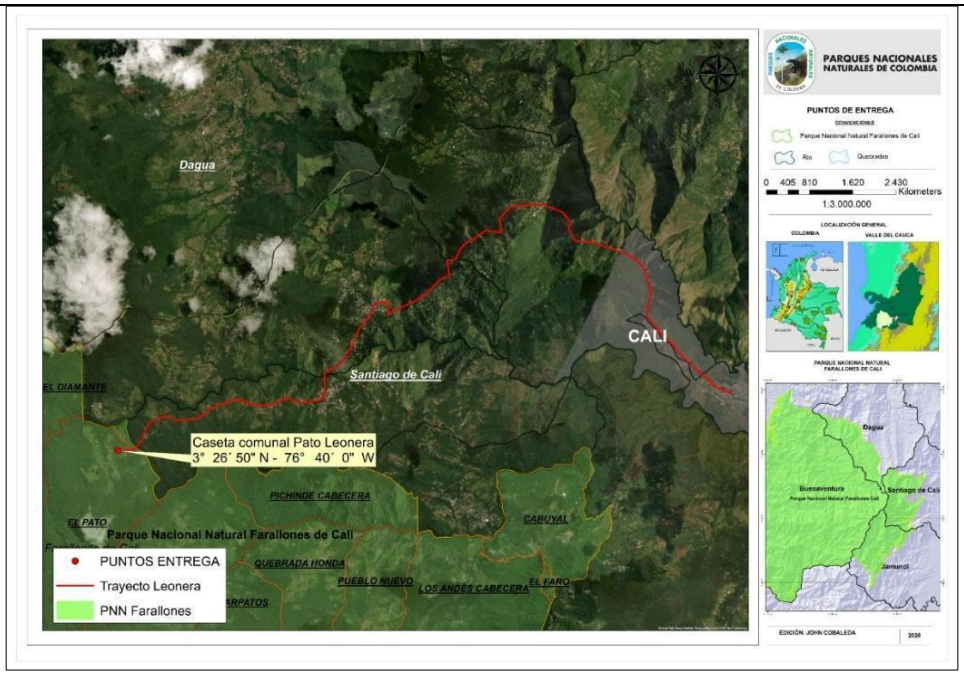

La ruta abarca una distancia aproximada de 33 km iniciando desde la cabecera municipal del distrito de Cali; la vía consta de un tramo inicial de 16 km pavimentados y 17 km de vía destapada (zona carreteable). Desde la Avenida Cañasgordas, se gira por la Avenida 122 y luego se toma la vía que conduce a la vereda La Vorágine. Desde allí, se continúa por la vía a Pance hasta llegar a Pueblo Pance

Punto 5. Corregimiento de Villa Carmelo, Vereda Candelaria, Cruce vial de San José, Municipio de Santiago de Cali.



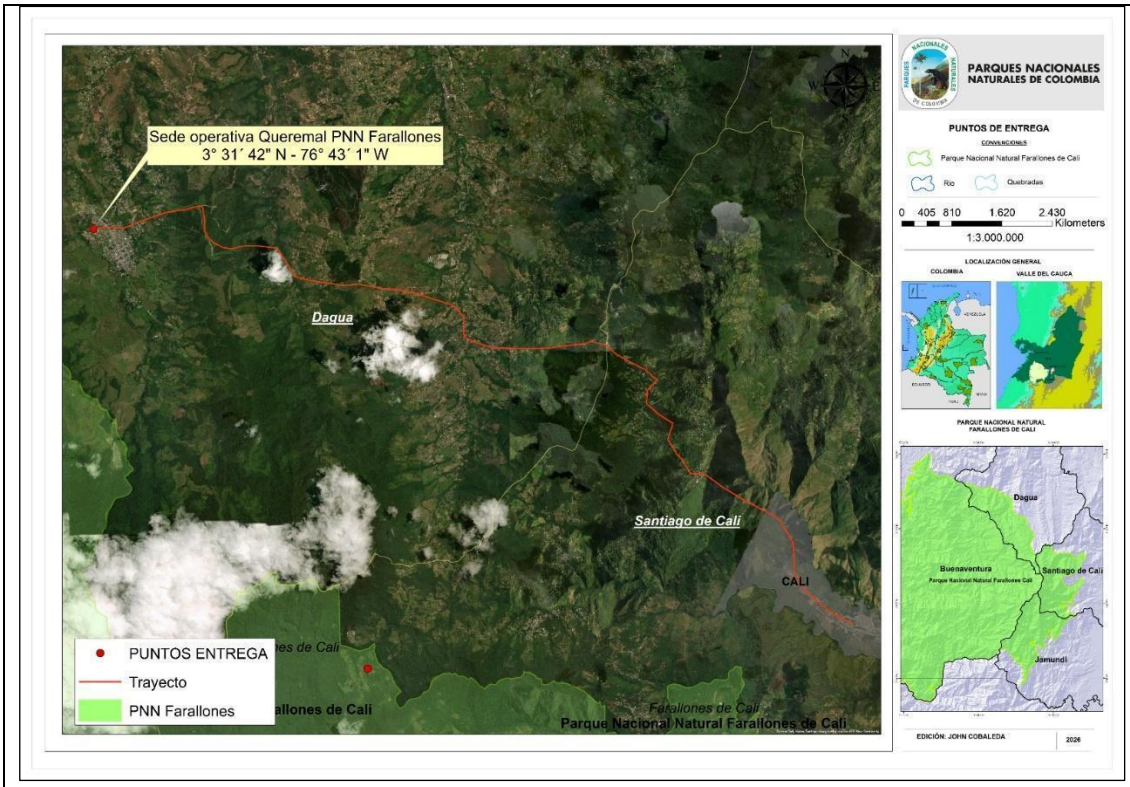

La ruta abarca una distancia aproximada de 15 km Para llegar al cruce vial san José en la vereda candelaria, corregimiento de Villa carmelo se debe tomar la vía La Reforma que conduce al sector la Fonda. Desde este punto se cruza a mano derecha y se continua aproximadamente 25 minutos hasta llegar al crucero san José. Habiendo llegado a la vereda, se encuentra el puente sobre el río Meléndez, donde será el punto de descargue y entrega.

Punto 6. Corregimiento La leonera, vereda el pato.




La ruta abarca una distancia aproximada de 38 km iniciando desde la cabecera municipal del Distrito de Cali; la vía consta de un tramo inicial de 30 km pavimentados y 8 de vía destapada (zona carreteable). corregimiento la Leonera, vereda el Pato, caseta comunal de la verada específicamente en las coordenadas.

Punto 7. Corregimiento el Queremal, sede operativa del PNN Farallones de Cali




La ruta que conduce a la sede operativa del PNN Farallones en la sede Queremal abarca una distancia aproximada de 50 km; iniciando desde la cabecera municipal del municipio de Cali, la vía está totalmente pavimentada, para llegar desde el municipio de Cali se toma la vía antigua hacia Buenaventura por el sector conocido como la Portada al Mar hasta el Km 26,6 donde se toma el desvío a Borrero Ayerbe y se continúa la ruta pasando por el Km 30, posteriormente San José del Salado y finalmente se encuentra el corregimiento Queremal.

NOTA: Las estipulaciones incluidas en el contrato, que se derive del proceso de selección son de obligatorio cumplimiento por parte del contratista, igualmente los plazos, condiciones y calidades de los bienes o servicios destinados para la ejecución del contrato. Situación que será verificada por el Supervisor del Contrato. En caso de que el servicio prestado o bien adquirido no cumpla con las condiciones establecidas, el supervisor del contrato podrá solicitar de inmediato que se suministre lo solicitado en aras de garantizar el cumplimiento del contrato.