ANEXO A — ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CANTIDADES POR LOTE

Proceso IEA-RE-CV-004-2026 — Convocatoria Pública para el suministro de elementos de ferretería, pintura, materiales de construcción y dotación menor para el mantenimiento de las sedes de la Institución Educativa Altozano. Este anexo forma parte integral del estudio previo y de la invitación pública y se publica junto con ellos en SECOP II.

Condiciones generales de las especificaciones

- Las especificaciones describen características técnicas mínimas y no exigen marca: el oferente puede ofrecer cualquier marca que cumpla o supere lo solicitado y las normas técnicas citadas (NTC y RETIE, según el ítem).
- Todos los bienes serán nuevos, de primera calidad, en su empaque original y en las cantidades indicadas. No se aceptan sustituciones por productos de menor formato, medida, calibre, material o presentación.
- Los precios se ofertan por la unidad de medida indicada. Cuando se pide “tramo de 3 m” y el producto se vende en tubos de 6 m, cada tubo equivale a 2 tramos.
- El código UNSPSC es referencial y será verificado con el clasificador oficial de SECOP II al crear el proceso.

Lote 1 — Naranjos (punto de acopio), Los Andes, Bellavista, La Popa, Campoalegre

Ref.	UNSPSC	Descripción técnica	Cant.	Unidad de medida
L1-01	31201610	Pintura vinilo tipo 1, color hueso, base agua, para interiores, alto poder cubriente, presentación caneca de 5 galones (18.9 L). Cumple NTC 1335.	5	Caneca (5 gal.)
L1-02	31201610	Galón de pintura esmalte color café, exterior.	4	Galón
L1-03	31201610	Galón de pintura esmalte color verde, exterior.	5	Galón
L1-04	30111601	Cemento gris de uso general, bulto de 50 kg, cumple NTC 121 (Tipo UG), apto para morteros, lechadas y concretos de construcción.	2	Bulto
L1-05	40141607	Tubería PVC de presión, diámetro ½ pulgada, RDE 13.5 o superior. Unidad de medida: tramo de 3 m (se aceptan tubos de 6 m, equivalentes a 2 tramos).	6	Unidad (tramo 3 m)
L1-06	40141610	Tubería PVC sanitaria, diámetro 3 pulgadas, tipo liviano o superior. Unidad de medida: tramo de 3 m (se aceptan tubos de 6 m, equivalentes a 2 tramos).	6	Unidad (tramo 3 m)
L1-07	40141621	Accesorio PVC de presión: tee de ½ pulgada.	2	Unidad
L1-08	40141621	Accesorio PVC de presión: adaptador macho de ½ pulgada.	2	Unidad
L1-09	30102206	Varilla corrugada de acero grado 60, diámetro 1/2" (#4), longitud 6 m, para refuerzo estructural de concreto, cumple NTC 2289.	4	Unidad
L1-10	30111812	Alambre dulce (negro recocido), calibre 18, rollo de 1 kg.	2	Rollo (1 kg)
L1-11	30181505	Baldosa (m²) para piso en gres porcelánico, formato estándar (aprox. 60x60 cm), antideslizante, baja absorción de agua (<0,5%), para piso interior de alto tránsito.	16	m²
L1-12	30181505	Baldosa (m²) en gres porcelánico, formato estándar (aprox. 60x60 cm), antideslizante, baja absorción de agua (<0,5%), para pared.	20	m²
L1-13	30181613	Boquilla látex, presentación x 2 kg.	1	Bulto (2 kg)
L1-14	30181614	Adhesivo cementicio en polvo para instalación de cerámica y porcelanato, presentación bulto de 25 kg, cumple NTC 6050.	6	Bulto (25 kg)

Ref.	UNSPSC	Descripción técnica	Cant.	Unidad de medida
L1-15	24112004	Caneca plástica de 110 litros, con tapa, para almacenamiento de agua.	1	Unidad
L1-16	27112004	Pala de punta redonda No. 2, con cabo de madera; longitud total aproximada de 150 cm.	1	Unidad
L1-17	30181722	Combo lavaplatos de sobreponer 100x50 cm, poceta derecha, en acero inoxidable 430 calibre 22, profundidad 17,5 cm, con inclinación en el escurridero y en la poceta para evitar acumulación de agua, acabado resistente a la corrosión y tres huecos para grifería de 8 pulgadas. Incluye: lavaplatos, mezclador de 8 pulgadas con palanca (grifería flexible), conector de lavaplatos de 40 cm, canastilla plástica de 4 pulgadas sin filtro de malla y sifón P de 1 1/2 x 1 1/4 pulgadas, color blanco.	1	Unidad (combo)
L1-18	30181505	Cenefa porcelánica (porcelanato) de 8x25 cm.	44	Unidad
L1-19	27112803	Cepillo de alambre raspador de 13,5 pulgadas, con mango.	2	Unidad
L1-20	30111701	Mineral (pigmento) amarillo, caja de 1 libra (500 g).	2	Caja (libra)
L1-21	27112017	Perfil de aluminio de doble canto (win o wing), acabado en forma de flecha, por unidad de 1 m.	12	Unidad (x 1 m)
L1-22	40161503	Tanque de almacenamiento de agua, 1000 L.	1	Unidad
L1-23	27112024	Rastrillo de jardín, cabeza metálica de mínimo 15 dientes, mango de madera de mínimo 1,20 m, para recolección de hojas y residuos vegetales.	1	Unidad
L1-24	46161504	Candado de seguridad en latón/acero macizo, cuerpo de 60 mm, arco templado resistente a corte y ganzúa, entrega con dos llaves.	5	Unidad
L1-25	39101601	Bombillo LED de bajo consumo, potencia entre 9 y 12 W, luz blanca fría o cálida a definir, rosca E27, vida útil mínima 15.000 horas.	16	Unidad
L1-26	30161801	Cerradura de sobreponer para puerta, derecha, con llave de seguridad (mínimo dos llaves).	5	Unidad
L1-27	30161610	Teja Zinc Ondulada 3.048 x 0.80 m, Cal. 35, 0.17 mm.	30	Unidad (lámina)

Lote 2 — Sede principal (Altozano), Cachipay, Calabozo, El Triunfo, La Mesa / Mesa de Ortega

Ref.	UNSPSC	Descripción técnica	Cant.	Unidad de medida
L2-01	40141607	Tubería PVC de presión, diámetro ½ pulgada, RDE 13.5 o superior. Unidad de medida: tramo de 3 m (se aceptan tubos de 6 m, equivalentes a 2 tramos).	5	Unidad (tramo 3 m)
L2-02	40141621	Accesorio PVC de presión: codo de ½ pulgada.	5	Unidad
L2-03	40141621	Accesorio PVC de presión: tee de ½ pulgada.	5	Unidad
L2-04	40141621	Accesorio PVC de presión: unión lisa de ½ pulgada.	5	Unidad
L2-05	40141643	Soldadura PVC, presentación 1/64 Gal.	1	Unidad (1/64 gal.)
L2-06	46161504	Candado de seguridad en latón/acero macizo, cuerpo de 60 mm, arco templado resistente a corte y ganzúa, entrega con dos llaves.	40	Unidad
L2-07	39101601	Bombillo LED de bajo consumo, potencia entre 9 y 12 W, luz blanca fría o cálida a definir, rosca E27, vida útil mínima 15.000 horas.	37	Unidad
L2-08	39121317	Roseta (plafón) de porcelana para bombillo de rosca E27.	12	Unidad
L2-09	30161610	Teja Zinc Ondulada 3.048 x 0.80 m, Cal. 35, 0.17 mm.	14	Unidad (lámina)

Ref.	UNSPSC	Descripción técnica	Cant.	Unidad de medida
L2-10	31201610	Pintura vinilo tipo 1, color hueso, base agua, para interiores, alto poder cubriente, presentación caneca de 5 galones (18.9 L). Cumple NTC 1335.	10	Caneca (5 gal.)
L2-11	31201610	Galón de pintura esmalte color verde, exterior.	8	Galón
L2-12	30181505	Baldosa (m²) en gres porcelánico, formato estándar (aprox. 60x60 cm), antideslizante, baja absorción de agua (<0,5%), para pared.	8	m²
L2-13	30181613	Boquilla látex, presentación x 2 kg.	1	Bulto (2 kg)
L2-14	30181614	Adhesivo cementicio en polvo para instalación de cerámica y porcelanato, presentación bulto de 25 kg, cumple NTC 6050.	1	Bulto (25 kg)
L2-15	30181616	Estuco plástico en polvo, base cementicia, para relleno, nivelación y acabado terso de superficies antes de pintar, presentación bulto de 25 kg.	1	Bulto (25 kg)
L2-16	30181619	Impermeabilizante acrílico tipo aeropel, para cubiertas, terrazas y muros.	4	Galón
L2-17	26121639	Extensión eléctrica con cable calibre 14 AWG, 3 tomas polarizadas, longitud 9 metros, certificada RETIE.	2	Unidad
L2-18	23153118	Lija de agua/madera en pliego, grano 80, para desbaste y preparación de superficies antes de pintar.	6	Pliego
L2-19	23153118	Lija de agua/madera en pliego, grano 180, para acabado fino previo al pintado.	6	Pliego
L2-20	27112024	Rastrillo de jardín, cabeza metálica de mínimo 15 dientes, mango de madera de mínimo 1,20 m, para recolección de hojas y residuos vegetales.	6	Unidad
L2-21	30161801	Cerradura de sobreponer para puerta, derecha, con llave de seguridad (mínimo dos llaves).	4	Unidad

Lote 3 — Santa Elena / Chapinero

Ref.	UNSPSC	Descripción técnica	Cant.	Unidad de medida
L3-01	30161610	Teja Zinc Ondulada 3.048 x 0.80 m, Cal. 35, 0.17 mm.	14	Unidad (lámina)
L3-02	31201610	Pintura vinilo tipo 1, color hueso, base agua, para interiores, alto poder cubriente, presentación caneca de 5 galones (18.9 L). Cumple NTC 1335.	2	Caneca (5 gal.)
L3-03	30161536	Malla eslabonada de 2 m de alto por 10 m de largo (rollo), abertura de 2 1/4 x 2 1/4 pulgadas, calibre 2,7 mm (C-12).	1	Rollo (2x10 m)
L3-04	40161503	Tanque de almacenamiento de agua, 1000 L.	1	Unidad

Lote 4 — Balsa Fruteros, El Tigre, Los Medios

Ref.	UNSPSC	Descripción técnica	Cant.	Unidad de medida
L4-01	30161610	Teja Zinc Ondulada 3.048 x 0.80 m, Cal. 35, 0.17 mm.	4	Unidad (lámina)
L4-02	31201610	Pintura vinilo tipo 1, color hueso, base agua, para interiores, alto poder cubriente, presentación caneca de 5 galones (18.9 L). Cumple NTC 1335.	9	Caneca (5 gal.)
L4-03	30161536	Malla eslabonada de 2 m de alto por 10 m de largo (rollo), abertura de 2 1/4 x 2 1/4 pulgadas, calibre 2,7 mm (C-12).	1	Rollo (2x10 m)

Ref.	UNSPSC	Descripción técnica	Cant.	Unidad de medida
L4-04	46161504	Candado de seguridad en latón/acero macizo, cuerpo de 60 mm, arco templado resistente a corte y ganzúa, entrega con dos llaves.	6	Unidad
L4-05	39101601	Bombillo LED de bajo consumo, potencia entre 9 y 12 W, luz blanca fría o cálida a definir, rosca E27, vida útil mínima 15.000 horas.	6	Unidad
L4-06	40161503	Tanque de almacenamiento de agua, 1000 L.	1	Unidad