ADENDA N° 1

AL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA No. SAMC-06 DE 2026

"OBRAS DE MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PALACIO DE JUSTICIA DE GACHETA Y RENOVACIÓN DE LA CUBIERTA"

La Dirección Seccional de Administración Judicial de Cundinamarca - Amazonas, expide adenda para el proceso de selección, teniendo en cuenta las observaciones recibidas al Pliego de Condiciones del proceso, que implica las siguientes modificaciones:

PRIMERA: Modificar el numeral 3.5. "EXPERIENCIA" del Pliego de Condiciones del proceso, el cual quedará así:

"3.5. EXPERIENCIA

Los Proponentes deben acreditar su experiencia a través de: **i)** la información consignada en el RUP para aquellos que estén obligados a tenerlo, **ii)** la presentación del Formato 3 – Experiencia para todos los Proponentes y **iii)** alguno de los documentos válidos para la acreditación de la experiencia, señalados en el numeral 3.5.5 cuando se requiera la verificación de información del Proponente adicional a la contenida en el RUP.

La evaluación de los Proponentes se efectuará de acuerdo con la experiencia contenida en el Registro Único de Proponentes (RUP) vigente y en firme antes del cierre del proceso.

Los Proponentes podrán acreditar experiencia proveniente de Contratos celebrados con particulares o entidades estatales.

El área estimada de intervención del presente Proceso de Contratación corresponde a:

• **Área para construir/intervenir:** 1.400 m2 que corresponde al área a intervenir
• **Presupuesto oficial:** 353,85 SMMLV que equivalen a SEISCIENTOS DIECINUEVE MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($619.561.554,00) incluido AIU, IVA sobre la utilidad, impuestos de ley, tasas y contribuciones y todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

Adicionalmente en el Anexo 1 – Anexo Técnico se detallan las condiciones particulares asociadas con las obras a realizar y los aspectos técnicos particulares".

SEGUNDA: Modificar el numeral 4.3. "APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL" del Pliego de Condiciones del proceso, el cual quedará así:

"4.3. APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL

Los Proponentes pueden obtener puntaje de apoyo a la industria nacional por: i) Servicios Nacionales o con Trato Nacional o por ii) la incorporación de componente nacional en servicios extranjeros. La Entidad en ningún caso otorgará simultáneamente el puntaje por ambos aspectos.

Los puntajes para estimular a la industria nacional se relacionan en la siguiente tabla:

Concepto	Puntaje
Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional	20
Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros	5

Promoción de servicios nacionales o con trato nacional

En los contratos que deban cumplirse en Colombia, el servicio es nacional cuando además de ofertarse por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un Proponente Plural conformado por estos o por estos y un extranjero con Trato Nacional, **(i)** usa el o los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal para el desarrollo de la obra o **(ii)** vincula el porcentaje mínimo de personal colombiano, según corresponda.

En los contratos que no deban cumplirse en Colombia, que sean prestados en el extranjero y estén sometidos a la legislación colombiana, un servicio es colombiano si es prestado por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o un proponente plural conformado por estos, sin que sea necesario el uso de bienes colombianos o la vinculación de personal colombiano.

En el caso de los Proponentes extranjeros con trato nacional que participen en el Proceso de Contratación de manera singular o mediante la conformación de un Proponente Plural podrán definir si aplican las reglas previstas en este numeral o si, por el contrario, deciden acogerse a la regla de origen de su país. Para definir la regla aplicable al proceso, el Proponente extranjero con trato nacional así lo manifestará con el diligenciamiento de la opción 2 del *Formato 9 – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional*.

En el caso de los Proponentes extranjeros con trato nacional que participen en el Proceso de Contratación de manera singular o mediante la conformación de un Proponente Plural podrán definir si aplican las reglas previstas en este numeral o, si, por el contrario, deciden acogerse a la regla de origen de su país. Para definir la regla aplicable al proceso, el Proponente extranjero con trato nacional así lo manifestará con el diligenciamiento de la opción 3 del *Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional*. En el caso que no se diligencie la opción 3 del *Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional*, la Entidad deberá evaluar la oferta de acuerdo con las reglas previstas en este numeral.

Como buenas prácticas contractuales se utilizó la “MATRIZ 3 - BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL”, emitida por la Agencia Nacional de Contratación Púbica – Colombia Compra Eficiente así:

(…)
En cumplimiento de los referidos criterios, la Entidad Estatal deberá desarrollar la siguiente metodología para identificar los bienes nacionales relevantes para la ejecución del objeto a contratar:

1. *Identificar dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto.*
2. *Calcular el **valor parcial** de los bienes o insumos identificados, para lo cual se deberá multiplicar el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.*
3. *Calcular el **valor total** realizando la sumatoria de los **valores parciales** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.*
4. *Determinar el **porcentaje de participación** de cada bien o insumo usando su **valor parcial** divido por el **valor total**, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100).*
5. *Determinar el porcentaje acumulado entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se sugiere, organizar los bienes en una tabla, en orden descendente según su porcentaje de participación, disponiendo una fila por cada bien, una columna para el nombre o descripción del bien, otra para el porcentaje de participación y otra en la que se consignará el porcentaje acumulado.*

Al bien o insumo que tiene la mayor participación, es decir el que ocupa el primer lugar en el listado, le corresponderá como porcentaje acumulado el valor asignado como porcentaje de participación. Para el segundo bien el porcentaje acumulado será la suma de su

porcentaje de participación con el porcentaje acumulado asignado al bien que lo antecede en el listado.

Del mismo modo, para el tercer bien el porcentaje acumulado será la suma de su porcentaje de participación con el porcentaje acumulado calculado para el anterior bien, y así sucesivamente deberá procederse respecto de los demás bienes hasta completar todos los porcentajes acumulados. Para mayor claridad se aplicará la siguiente fórmula:

$$porcentaje\ acumulado_j = \sum_{j=0}^{i} participacion\ (\%)_i$$

Donde $participacion\ (\%)i$ *son las frecuencias acumuladas o porcentaje de participación (%) calculado.*

6. *Identificar los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado esté dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo.*
7. *Identificar los bienes o insumos que cumplan con la condición anterior y en relación con estos se calculará el promedio de su porcentaje de participación. El promedio se calculará realizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se dividirá entre el número de bienes que se promedian.*
8. *Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.*
9. *Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009. De estar incorporados, la Entidad Estatal verificará al momento de publicar el pliego de condiciones definitivo que el registro del bien o insumo esté vigente hasta una fecha posterior a la del cierre del proceso. Para tal efecto, se entiende por fecha del cierre la publicada en el pliego de condiciones definitivo. Verificada la fecha de registro de estos bienes estos serán los que incluya en el numeral 4.4.1 del Pliego de Condiciones.*
10. *Si ninguno de los bienes relevantes está incluido en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el [la Entidad Estatal incluirá el porcentaje definido en el numeral 4.4.1 del documento base] del personal requerido para el cumplimiento del contrato.*

En ese orden de ideas, esta Dirección Seccional aplicará los ítems antes mencionados así:

1. Identificar dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto.

No	Ítem	Descripción del Bien/ Material
1	1.2	CERRAMIENTO DE SEGURIDAD EN POLISOMBRA CON PARALES Y SEÑALIZACIÓN
2	1.3	INSTALACION Y SUMINISTRO DE PROTECCION DE PISO Y MUEBLES
3	2.1	Suministro e Instalación de piezas de ladrillo en fachada
4	2.2	Suministro e instalación de puntos de anclaje a estructura portante para línea de vida
5	3.1	Suministro e instalación de perlin o perfil estructural cuadrado de 150mmx110mm, (sistemas de instalación simplemente apoyado, incluye ménsulas de acero, anclaje de ménsulas a vigas o viguetas de concreto existente, izado, colocación, montaje de perlinería sobre ménsulas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación
6	3.2	Suministro e instalación de pintura alquídica 3 en 1 acabado tipo esmalte para perlines o correas de cubierta (incluye ménsulas y soportes ría), debe incluir igualmente alistamiento de superficie, limpieza y tres manos o capas de aplicación.
7	4.1	Suministro, transporte, montaje e instalación cubierta en teja panel metálico de aluzinc - aluzinc cal 28 tipo sanduche, con aislamiento tipo PUR de alta densidad ignifugo, espesor nominal de 30mm acabado en pintura poliéster, ancho útil de 100cm, incluye grapas, empalmes, cumbrera, tornillería, pernos, transporte al sitio de instalación y todos los elementos que garanticen su correcta instalación y estanqueidad.
8	4.2	Suministro, transporte, montaje e instalación de cumbrera o caballete metálico en acero galvanizado con acabado en pintura para metal poli siloxano diseñado para sistema de cubierta para sistema de cubierta en teja panel metálico de aluzinc - aluzinc cal 28 tipo sanduche; incluye

		grapas, empalmes, tornillería, pernos, transporte al sitio de instalación y todos los elementos que garanticen su correcta instalación.
9	4.3	Suministro, transporte, montaje e instalación de flanche metálico con desarrollo tipo alfajía en acero galvanizado con acabado en pintura para metal poli siloxano diseñado para remates de cubierta y muros perimetrales laterales e interiores; incluye anclaje, grapas, empalmes, tornillería, pernos, transporte al sitio de instalación y todos los elementos que garanticen su correcta instalación. (Diseño de perfil de desarrollo para aprobación previa su fabricación)
10	4.4	Suministro e instalación de cubierta en policarbonato alveolar de 6mm de espesor sobre estructura existente, lamina con tratamiento UV a cara exterior, incluye remates, sellos perimetrales, cumbrera, anclajes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, color de definir en la ejecución
11	5.1	Suministro, transporte, montaje e instalación de sistema de ventanería batiente en aluminio tipo Serie 35 para fachadas, cámara de cierre europeo o equivalente, incluyendo perfiles estructurales, herrajes, paneles de vidrio 3+3 con PVB de control solar ST150, incluye sellos y todas las actividades necesarias para garantizar su instalación, hermeticidad, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).
12	5.2	Suministro, transporte, montaje e instalación de sistema de ventanería fijo en aluminio tipo Serie 35 para interiores o equivalente, incluyendo perfiles estructurales, herrajes, paneles de vidrio 4mm, incluye sellos y todas las actividades necesarias para garantizar su instalación, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).
13	5.4	Suministro, transporte, montaje e instalación de sistema de persiana arquitectónica tipo celosía fija en aluminio anodizado para interiores, incluyendo perfiles estructurales, herrajes, incluye sellos y todas las actividades necesarias para garantizar su instalación, hermeticidad, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).
14	6.1	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta Doble Tipo P-01 interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hojas 60cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 130cm x 255cm), fijo superior con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación
15	6.2	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-01A interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 90cm x 210cm, incluye fijo lateral de 55cm x 255cm y fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 150cm x 255cm), fijos con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación
16	6.3	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-02 interior PMR abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 100cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 110cm x 255cm), fijos con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox tipo PMR, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación
17	6.4	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-02A interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 60cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 70cm x 255cm), fijos con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación
18	6.5	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-02B interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 70cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 80cm x 255cm)), fijos con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en

		acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación
19	6.6	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-02C interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 80cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 90cm x 255cm)), fijo con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación
20	6.7	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta Doble Tipo P-03 abatible en metal, hoja con acabado en pintura tipo poliéster para metal, incluye anticorrosivo espesor de 38/40mm, con aislante acústico, medidas hojas 80cm x 210cm, incluye fijo superior en celosía de h 45cm y rejilla inferior metálica en la hoja, (Vano nominal de 90cm x 255cm), fijo superior con acabado en celosía metálica, marco en acero laminado coldrolled, todos los elementos de marco, hoja y estructura deben prever tramianeto anticorrosivo y acabado, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa de seguridad, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación
21	6.8	Suministro, transporte, montaje e instalación de mampara acristalada de puerta de acceso puerta Pv-01, estructura en perfiles de aluminio extruido para exteriores, dos hojas de vidrio de seguridad templado-laminado de 10mm medidas 90cm x 210cm, fijos laterales de 146cm x 255cm vidrio templado laminado 10mm y fijo sobre puerta de 45cm x 180cm en vidrio templado laminado 10mm, incluye perfiles estructurales, herrajes, sellos, topes de puertas, chapa de seguridad bisagras hidráulicas, manija y todos las actividades y elementos necesarias para garantizar su instalación, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).
22	6.9	Suministro, transporte, montaje e instalación de mampara acristalada de puerta de acceso de seguridad puerta Pv-01a, estructura en perfiles de aluminio extruido para exteriores, dos hojas de vidrio de seguridad templado-laminado de 10mm medidas 100cm x 220cm, incluye perfiles estructurales, herrajes, sellos, topes de puertas, chapa de seguridad bisagras hidráulicas y todos las actividades y elementos necesarias para garantizar su instalación, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).
23	7.2	Recomposición de tramos de techo afectado por desmonte de cielo raso laminado PVC, la recomposición debe realizarse con la misma especificación de PVC para cielo raso existente, incluye anclajes, colgantes, molduras laterales, remates y todas las actividades y accesorio necesarios para su correcta instalación.
24	8.1	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE PAÑETE LISO MUROS 1:3, incluye estuco plástico,
25	8.2	Suministro, transporte e instalación de sistema de muro en lamina de fibro cemento de10 mm, incluye subestructura en acero galvanizado (parales, canales, tornillos y anclajes), superficie lisa incluye tratamiento de juntas, dilataciones, alistado acrílico, pintura tipo 1 3 manos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación
26	8.3	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO INTERIOR 3 MANOS, INCLUYE, REMATES FILOS Y DILATACIONES
27	8.4	MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y APLICACIÓN PINTURA TIPO VINILO 3 MANOS PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN TRES MANOS COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE ALISTAMIENTO SUPERFICIE.
28	8.5	Suministro e Instalación de mortero impermeabilizado para jardineras de fachada existentes.
29	8.6	Suministro e instalación de impermeabilización em membrana adherida de PVC, en jardineras existentes, incluye equipos, materiales y todos los elementos necesarios para su aplicación
30	8.7	MANTENIMIENTO, ALINEACIÓN, REPOSICIÓN Y APLICACIÓN PINTURA TIPO VINILO 3 MANOS PARA ALFAJÍAS DE VENTANAS EXISTENTES EXTERIORES, RECUBRIMIENTO DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN TRES MANOS COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE ALISTAMIENTO PREVIO DE SUPERFICIE.
31	8.8	MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y APLICACIÓN PINTURA ALQUIDICA PARA SUPERFICIES METÁLICAS DE BARANDAS INTERIORES, RECUBRIMIENTO DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN TRES MANOS COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE ALISTAMIENTO PREVOI DE SUPERFICIE DE BARANDAS.
32	8.9	MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN DE SUSTRATO EN MURO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO PARA EXTERIORES TIPO GRANIPLAST DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE ALISTAMIENTO DE SUPERFICIE.
33	9.1	Suministro e instalación acabado de piso exterior acceso principal en adoquín de concreto peatonal, incluye boquilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación
34	9.2	Suministro e instalación acabado de piso exterior patio posterior en gres arquitectónico, incluye boquilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación
35	9.3	Suministro e instalación de poyo en concreto fundido en sitio
36	10.1	TUBERIA HIDRÁULICA PRESION 60.000 PSI DE 1/2", INCLUYE REGATA, Y RESANE Y CONEXIONES CON TANQUES DE AGUA POTABLE EXISTENTES.
37	11.1	ASEO PERMANENTE DE LA OBRA Y LIMPIEZA GENERAL

2. Calcular el valor parcial de los bienes o insumos identificados, para lo cual se deberá multiplicar el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.

No	Ítem	Descripción del Bien/ Material	Valor Parcial
1	1.2	CERRAMIENTO DE SEGURIDAD EN POLISOMBRA CON PARALES Y SEÑALIZACIÓN	$1,936,392.99
2	1.3	INSTALACION Y SUMINISTRO DE PROTECCION DE PISO Y MUEBLES	$1,465,455.33
3	2.1	Suministro e Instalación de piezas de ladrillo en fachada	$471,622.67
4	2.2	Suministro e instalación de puntos de anclaje a estructura portante para línea de vida	$3,422,656.00
5	3.1	Suministro e instalación de perlin o perfil estructural cuadrado de 150mmx110mm, (sistemas de instalación simplemente apoyado, incluye ménsulas de acero, anclaje de ménsulas a vigas o viguetas de concreto existente, izado, colocación, montaje de perlinería sobre ménsulas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	$76,304,524.86
6	3.2	Suministro e instalación de pintura alquídica 3 en 1 acabado tipo esmalte para perlines o correas de cubierta (incluye ménsulas y soportes ría), debe incluir igualmente alistamiento de superficie, limpieza y tres manos o capas de aplicación.	$12,820,500.00
7	4.1	Suministro, transporte, montaje e instalación cubierta en teja panel metálico de aluzinc - aluzinc cal 28 tipo sanduche, con aislamiento tipo PUR de alta densidad ignifugo, espesor nominal de 30mm acabado en pintura poliéster, ancho útil de 100cm, incluye grapas, empalmes, cumbrera, tornillería, pernos, transporte al sitio de instalación y todos los elementos que garanticen su correcta instalación y estanqueidad.	$71,172,901.80
8	4.2	Suministro, transporte, montaje e instalación de cumbrera o caballete metálico en acero galvanizado con acabado en pintura para metal poli siloxano diseñado para sistema de cubierta para sistema de cubierta en teja panel metálico de aluzinc - aluzinc cal 28 tipo sanduche; incluye grapas, empalmes, tornillería, pernos, transporte al sitio de instalación y todos los elementos que garanticen su correcta instalación.	$629,500.00
9	4.3	Suministro, transporte, montaje e instalación de flanche metálico con desarrollo tipo alfajía en acero galvanizado con acabado en pintura para metal poli siloxano diseñado para remates de cubierta y muros perimetrales laterales e interiores; incluye anclaje, grapas, empalmes, tornillería, pernos, transporte al sitio de instalación y todos los elementos que garanticen su correcta instalación. (Diseño de perfil de desarrollo para aprobación previa su fabricación)	$6,782,626.00
10	4.4	Suministro e instalación de cubierta en policarbonato alveolar de 6mm de espesor sobre estructura existente, lamina con tratamiento UV a cara exterior, incluye remates, sellos perimetrales, cumbrera, anclajes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, color de definir en la ejecución	$2,021,725.33
11	5.1	Suministro, transporte, montaje e instalación de sistema de ventanería batiente en aluminio tipo Serie 35 para fachadas, cámara de cierre europeo o equivalente, incluyendo perfiles estructurales, herrajes, paneles de vidrio 3+3 con PVB de control solar ST150, incluye sellos y todas las actividades necesarias para garantizar su instalación, hermeticidad, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).	$77,119,272.07
12	5.2	Suministro, transporte, montaje e instalación de sistema de ventanería fijo en aluminio tipo Serie 35 para interiores o equivalente, incluyendo perfiles estructurales, herrajes, paneles de vidrio 4mm, incluye sellos y todas las actividades necesarias para garantizar su instalación, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).	$4,795,205.24
13	5.4	Suministro, transporte, montaje e instalación de sistema de persiana arquitectónica tipo celosía fija en aluminio anodizado para interiores, incluyendo perfiles estructurales, herrajes, incluye sellos y todas las actividades necesarias para garantizar su instalación, hermeticidad, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).	$1,772,356.17
14	6.1	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta Doble Tipo P-01 interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hojas 60cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 130cm x 255cm), fijo superior con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico	$13,655,000.00

		moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	
15	6.2	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-01A interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 90cm x 210cm, incluye fijo lateral de 55cm x 255cm y fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 150cm x 255cm), fijos con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	$1,060,845.67
16	6.3	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-02 interior PMR abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 100cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 110cm x 255cm), fijos con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox tipo PMR, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	$1,401,666.67
17	6.4	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-02A interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 60cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 70cm x 255cm), fijos con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	$1,267,000.00
18	6.5	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-02B interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 70cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 80cm x 255cm)), fijos con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	$4,918,200.00
19	6.6	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-02C interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 80cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 90cm x 255cm)), fijo con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	$21,650,250.00
20	6.7	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta Doble Tipo P-03 abatible en metal, hoja con acabado en pintura tipo poliéster para metal, incluye anticorrosivo espesor de 38/40mm, con aislante acústico, medidas hojas 80cm x 210cm, incluye fijo superior en celosía de h 45cm y rejilla inferior metálica en la hoja, (Vano nominal de 90cm x 255cm), fijo	$11,713,000.00

		superior con acabado en celosía metálica, marco en acero laminado coldrolled, todos los elementos de marco, hoja y estructura deben prever tramianeto anticorrosivo y acabado, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa de seguridad, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	
21	6.8	Suministro, transporte, montaje e instalación de mampara acristalada de puerta de acceso puerta Pv-01, estructura en perfiles de aluminio extruido para exteriores, dos hojas de vidrio de seguridad templado-laminado de 10mm medidas 90cm x 210cm, fijos laterales de 146cm x 255cm vidrio templado laminado 10mm y fijo sobre puerta de 45cm x 180cm en vidrio templado laminado 10mm, incluye perfiles estructurales, herrajes, sellos, topes de puertas, chapa de seguridad bisagras hidráulicas, manija y todos las actividades y elementos necesarias para garantizar su instalación, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).	$7,691,666.67
22	6.9	Suministro, transporte, montaje e instalación de mampara acristalada de puerta de acceso de seguridad puerta Pv-01a, estructura en perfiles de aluminio extruido para exteriores, dos hojas de vidrio de seguridad templado-laminado de 10mm medidas 100cm x 220cm, incluye perfiles estructurales, herrajes, sellos, topes de puertas, chapa de seguridad bisagras hidráulicas y todos las actividades y elementos necesarias para garantizar su instalación, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).	$1,573,333.33
23	7.2	Recomposición de tramos de techo afectado por desmonte de cielo raso laminado PVC, la recomposición debe realizarse con la misma especificación de PVC para cielo raso existente, incluye anclajes, colgantes, molduras laterales, remates y todas las actividades y accesorio necesarios para su correcta instalación.	$7,487,648.40
24	8.1	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE PAÑETE LISO MUROS 1:3, incluye estuco plástico,	$5,191,285.01
25	8.2	Suministro, transporte e instalación de sistema de muro en lamina de fibro cemento de10 mm, incluye subestructura en acero galvanizado (parales, canales, tornillos y anclajes), superficie lisa incluye tratamiento de juntas, dilataciones, alistado acrílico, pintura tipo 1 3 manos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	$497,247.70
26	8.3	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO INTERIOR 3 MANOS, INCLUYE, REMATES FILOS Y DILATACIONES	$5,113,610.99
27	8.4	MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y APLICACIÓN PINTURA TIPO VINILO 3 MANOS PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN TRES MANOS COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE ALISTAMIENTO SUPERFICIE.	$8,841,910.04
28	8.5	Suministro e Instalación de mortero impermeabilizado para jardineras de fachada existentes.	$1,553,435.70
29	8.6	Suministro e instalación de impermeabilización em membrana adherida de PVC, en jardineras existentes, incluye equipos, materiales y todos los elementos necesarios para su aplicación	$2,418,440.00
30	8.7	MANTENIMIENTO, ALINEACIÓN, REPOSICIÓN Y APLICACIÓN PINTURA TIPO VINILO 3 MANOS PARA ALFAJÍAS DE VENTANAS EXISTENTES EXTERIORES, RECUBRIMIENTO DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN TRES MANOS COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE ALISTAMIENTO PREVIO DE SUPERFICIE.	$4,589,891.95
31	8.8	MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y APLICACIÓN PINTURA ALQUIDICA PARA SUPERFICIES METÁLICAS DE BARANDAS INTERIORES, RECUBRIMIENTO DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN TRES MANOS COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE ALISTAMIENTO PREVOI DE SUPERFICIE DE BARANDAS.	$1,603,799.08
32	8.9	MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN DE SUSTRATO EN MURO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO PARA EXTERIORES TIPO GRANIPLAST DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE ALISTAMIENTO DE SUPERFICIE.	$16,291,700.61
33	9.1	Suministro e instalación acabado de piso exterior acceso principal en adoquín de concreto peatonal, incluye boquilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	$3,887,315.48
34	9.2	Suministro e instalación acabado de piso exterior patio posterior en gres arquitectónico, incluye boquilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	$9,949,500.00
35	9.3	Suministro e instalación de poyo en concreto fundido en sitio	$574,809.28

36	10.1	TUBERIA HIDRÁULICA PRESION 60.000 PSI DE 1/2", INCLUYE REGATA, Y RESANE Y CONEXIONES CON TANQUES DE AGUA POTABLE EXISTENTES.	$1,910,819.67
37	11.1	ASEO PERMANENTE DE LA OBRA Y LIMPIEZA GENERAL	$2,774,000.00

3. Calcular el valor total realizando la sumatoria de los valores parciales de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.

VALOR TOTAL	**$398,331,114.70**

4. Determinar el ***porcentaje de participación*** de cada bien o insumo usando su ***valor parcial*** divido por el ***valor total***, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100). Para esto se aplicará la siguiente fórmula:

$$participacion\,(\%) = \sum_{i=1}^{n} \left(\frac{valor\ parcial_i}{valor\ total} \right) * 100$$

Ítem	Descripción Del Bien / Material	Valor Parcial	Porcentaje de Participación
11	Suministro, transporte, montaje e instalación de sistema de ventanería batiente en aluminio tipo Serie 35 para fachadas, cámara de cierre europeo o equivalente, incluyendo perfiles estructurales, herrajes, paneles de vidrio 3+3 con PVB de control solar ST150, incluye sellos y todas las actividades necesarias para garantizar su instalación, hermeticidad, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).	$77,119,272.07	19.4%
5	Suministro e instalación de perlin o perfil estructural cuadrado de 150mmx110mm, (sistemas de instalación simplemente apoyado, incluye ménsulas de acero, anclaje de ménsulas a vigas o viguetas de concreto existente, izado, colocación, montaje de perlinería sobre ménsulas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	$76,304,524.86	19.2%
7	Suministro, transporte, montaje e instalación cubierta en teja panel metálico de aluzinc - aluzinc cal 28 tipo sanduche, con aislamiento tipo PUR de alta densidad ignifugo, espesor nominal de 30mm acabado en pintura poliéster, ancho útil de 100cm, incluye grapas, empalmes, cumbrera, tornillería, pernos, transporte al sitio de instalación y todos los elementos que garanticen su correcta instalación y estanqueidad.	$71,172,901.80	17.9%
19	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-02C interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 80cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 90cm x 255cm)), fijo con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	$21,650,250.00	5.4%
32	MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN DE SUSTRATO EN MURO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO PARA EXTERIORES TIPO GRANIPLAST DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE ALISTAMIENTO DE SUPERFICIE.	$16,291,700.61	4.1%
14	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta Doble Tipo P-01 interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hojas 60cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 130cm x 255cm), fijo superior con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC	$13,655,000.00	3.4%

	color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación		
6	Suministro e instalación de pintura alquídica 3 en 1 acabado tipo esmalte para perlines o correas de cubierta (incluye ménsulas y soportes ría), debe incluir igualmente alistamiento de superficie, limpieza y tres manos o capas de aplicación.	$12,820,500.00	3.2%
20	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta Doble Tipo P-03 abatible en metal, hoja con acabado en pintura tipo poliéster para metal, incluye anticorrosivo espesor de 38/40mm, con aislante acústico, medidas hojas 80cm x 210cm, incluye fijo superior en celosía de h 45cm y rejilla inferior metálica en la hoja, (Vano nominal de 90cm x 255cm), fijo superior con acabado en celosía metálica, marco en acero laminado coldrolled, todos los elementos de marco, hoja y estructura deben prever tramianeto anticorrosivo y acabado, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa de seguridad, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	$11,713,000.00	2.9%
34	Suministro e instalación acabado de piso exterior patio posterior en gres arquitectónico, incluye boquilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	$9,949,500.00	2.5%
27	MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y APLICACIÓN PINTURA TIPO VINILO 3 MANOS PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN TRES MANOS COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE ALISTAMIENTO SUPERFICIE.	$8,841,910.04	2.2%
21	Suministro, transporte, montaje e instalación de mampara acristalada de puerta de acceso puerta Pv-01, estructura en perfiles de aluminio extruido para exteriores, dos hojas de vidrio de seguridad templado-laminado de 10mm medidas 90cm x 210cm, fijos laterales de 146cm x 255cm vidrio templado laminado 10mm y fijo sobre puerta de 45cm x 180cm en vidrio templado laminado 10mm, incluye perfiles estructurales, herrajes, sellos, topes de puertas, chapa de seguridad bisagras hidráulicas, manija y todos las actividades y elementos necesarias para garantizar su instalación, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).	$7,691,666.67	1.9%
23	Recomposición de tramos de techo afectado por desmonte de cielo raso laminado PVC, la recomposición debe realizarse con la misma especificación de PVC para cielo raso existente, incluye anclajes, colgantes, molduras laterales, remates y todas las actividades y accesorio necesarios para su correcta instalación.	$7,487,648.40	1.9%
9	Suministro, transporte, montaje e instalación de flanche metálico con desarrollo tipo alfajía en acero galvanizado con acabado en pintura para metal poli siloxano diseñado para remates de cubierta y muros perimetrales laterales e interiores; incluye anclaje, grapas, empalmes, tornillería, pernos, transporte al sitio de instalación y todos los elementos que garanticen su correcta instalación. (Diseño de perfil de desarrollo para aprobación previa su fabricación)	$6,782,626.00	1.7%
24	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE PAÑETE LISO MUROS 1:3, incluye estuco plástico,	$5,191,285.01	1.3%
26	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO INTERIOR 3 MANOS, INCLUYE, REMATES FILOS Y DILATACIONES	$5,113,610.99	1.3%
18	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-02B interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 70cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 80cm x 255cm)), fijos con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios,	$4,918,200.00	1.2%

	tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación		
12	Suministro, transporte, montaje e instalación de sistema de ventanería fijo en aluminio tipo Serie 35 para interiores o equivalente, incluyendo perfiles estructurales, herrajes, paneles de vidrio 4mm, incluye sellos y todas las actividades necesarias para garantizar su instalación, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).	$4,795,205.24	1.2%
30	MANTENIMIENTO, ALINEACIÓN, REPOSICIÓN Y APLICACIÓN PINTURA TIPO VINILO 3 MANOS PARA ALFAJÍAS DE VENTANAS EXISTENTES EXTERIORES, RECUBRIMIENTO DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN TRES MANOS COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE ALISTAMIENTO PREVIO DE SUPERFICIE.	$4,589,891.95	1.2%
33	Suministro e instalación acabado de piso exterior acceso principal en adoquín de concreto peatonal, incluye boquilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	$3,887,315.48	1.0%
4	Suministro e instalación de puntos de anclaje a estructura portante para línea de vida	$3,422,656.00	0.9%
37	ASEO PERMANENTE DE LA OBRA Y LIMPIEZA GENERAL	$2,774,000.00	0.7%
29	Suministro e instalación de impermeabilización em membrana adherida de PVC, en jardineras existentes, incluye equipos, materiales y todos los elementos necesarios para su aplicación	$2,418,440.00	0.6%
10	Suministro e instalación de cubierta en policarbonato alveolar de 6mm de espesor sobre estructura existente, lamina con tratamiento UV a cara exterior, incluye remates, sellos perimetrales, cumbrera, anclajes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, color de definir en la ejecución	$2,021,725.33	0.5%
1	CERRAMIENTO DE SEGURIDAD EN POLISOMBRA CON PARALES Y SEÑALIZACIÓN	$1,936,392.99	0.5%
36	TUBERIA HIDRÁULICA PRESION 60.000 PSI DE 1/2", INCLUYE REGATA, Y RESANE Y CONEXIONES CON TANQUES DE AGUA POTABLE EXISTENTES.	$1,910,819.67	0.5%
13	Suministro, transporte, montaje e instalación de sistema de persiana arquitectónica tipo celosía fija en aluminio anodizado para interiores, incluyendo perfiles estructurales, herrajes, incluye sellos y todas las actividades necesarias para garantizar su instalación, hermeticidad, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).	$1,772,356.17	0.4%
31	MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y APLICACIÓN PINTURA ALQUIDICA PARA SUPERFICIES METÁLICAS DE BARANDAS INTERIORES, RECUBRIMIENTO DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN TRES MANOS COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE ALISTAMIENTO PREVOI DE SUPERFICIE DE BARANDAS.	$1,603,799.08	0.4%
22	Suministro, transporte, montaje e instalación de mampara acristalada de puerta de acceso de seguridad puerta Pv-01a, estructura en perfiles de aluminio extruido para exteriores, dos hojas de vidrio de seguridad templado-laminado de 10mm medidas 100cm x 220cm, incluye perfiles estructurales, herrajes, sellos, topes de puertas, chapa de seguridad bisagras hidráulicas y todos las actividades y elementos necesarias para garantizar su instalación, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).	$1,573,333.33	0.4%
28	Suministro e Instalación de mortero impermeabilizado para jardineras de fachada existentes.	$1,553,435.70	0.4%
2	INSTALACION Y SUMINISTRO DE PROTECCION DE PISO Y MUEBLES	$1,465,455.33	0.4%
16	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-02 interior PMR abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 100cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 110cm x 255cm), fijos con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación,	$1,401,666.67	0.4%

	anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox tipo PMR, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación		
17	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-02A interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 60cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 70cm x 255cm), fijos con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	$1,267,000.00	0.3%
15	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-01A interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 90cm x 210cm, incluye fijo lateral de 55cm x 255cm y fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 150cm x 255cm), fijos con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	$1,060,845.67	0.3%
8	Suministro, transporte, montaje e instalación de cumbrera o caballete metálico en acero galvanizado con acabado en pintura para metal poli siloxano diseñado para sistema de cubierta para sistema de cubierta en teja panel metálico de aluzinc - aluzinc cal 28 tipo sanduche; incluye grapas, empalmes, tornillería, pernos, transporte al sitio de instalación y todos los elementos que garanticen su correcta instalación.	$629,500.00	0.2%
35	Suministro e instalación de poyo en concreto fundido en sitio	$574,809.28	0.1%
25	Suministro, transporte e instalación de sistema de muro en lamina de fibro cemento de10 mm, incluye subestructura en acero galvanizado (parales, canales, tornillos y anclajes), superficie lisa incluye tratamiento de juntas, dilataciones, alistado acrílico, pintura tipo 1 3 manos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	$497,247.70	0.1%
3	Suministro e Instalación de piezas de ladrillo en fachada	$471,622.67	0.1%
	TOTAL	**$398,331,114.70**	**100%**

5. Determinar el ***porcentaje acumulado*** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se sugiere, organizar los bienes en una tabla, en orden descendente según su ***porcentaje de participación,*** disponiendo una fila por cada bien, una columna para el nombre o descripción del bien, otra para el ***porcentaje de participación*** y otra en la que se consignará el ***porcentaje acumulado.***

Al bien o insumo que tiene la mayor participación, es decir, el que ocupa el primer lugar en el listado, le corresponderá como ***porcentaje acumulado*** el valor asignado como ***porcentaje de participación***. Para el segundo bien el ***porcentaje acumulado*** será la suma de su porcentaje de participación con el ***porcentaje acumulado*** asignado al bien que lo antecede en el listado. Del mismo modo, para el tercer bien el ***porcentaje acumulado*** será la suma de su porcentaje de participación con el ***porcentaje acumulado*** calculado para el anterior bien, y así sucesivamente deberá procederse respecto de los demás bienes hasta completar todos los porcentajes acumulados. Para mayor claridad se aplicará la siguiente fórmula:

$$porcentaje\ acumulado_j = \sum_{j=0}^{i} participacion\ (\%)_i$$

Donde $participacion\ (\%)_i$ son las frecuencias acumuladas o porcentaje de participación (%) calculado.

Ítem	Descripción del Bien/ Material	Valor total ($)	Porcentaje de Participación	Porcentaje Acumulado
11	Suministro, transporte, montaje e instalación de sistema de ventanería batiente en aluminio tipo Serie 35 para fachadas, cámara de cierre europeo o equivalente, incluyendo perfiles estructurales, herrajes, paneles de vidrio 3+3 con PVB de control solar ST150, incluye sellos y todas las actividades necesarias para garantizar su instalación, hermeticidad, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).	$77,119,272.07	19.4%	19.4%
5	Suministro e instalación de perlin o perfil estructural cuadrado de 150mmx110mm, (sistemas de instalación simplemente apoyado, incluye ménsulas de acero, anclaje de ménsulas a vigas o viguetas de concreto existente, izado, colocación, montaje de perlinería sobre ménsulas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	$76,304,524.86	19.2%	38.5%
7	Suministro, transporte, montaje e instalación cubierta en teja panel metálico de aluzinc - aluzinc cal 28 tipo sanduche, con aislamiento tipo PUR de alta densidad ignifugo, espesor nominal de 30mm acabado en pintura poliéster, ancho útil de 100cm, incluye grapas, empalmes, cumbrera, tornillería, pernos, transporte al sitio de instalación y todos los elementos que garanticen su correcta instalación y estanqueidad.	$71,172,901.80	17.9%	56.4%
19	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-02C interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 80cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 90cm x 255cm)), fijo con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	$21,650,250.00	5.4%	61.8%
32	MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN DE SUSTRATO EN MURO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO PARA EXTERIORES TIPO GRANIPLAST DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE ALISTAMIENTO DE SUPERFICIE.	$16,291,700.61	4.1%	65.9%
14	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta Doble Tipo P-01 interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hojas 60cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 130cm x 255cm), fijo superior con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de	$13,655,000.00	3.4%	69.3%

	seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación			
6	Suministro e instalación de pintura alquídica 3 en 1 acabado tipo esmalte para perlines o correas de cubierta (incluye ménsulas y soportes ría), debe incluir igualmente alistamiento de superficie, limpieza y tres manos o capas de aplicación.	$12,820,500.00	3.2%	72.6%
20	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta Doble Tipo P-03 abatible en metal, hoja con acabado en pintura tipo poliéster para metal, incluye anticorrosivo espesor de 38/40mm, con aislante acústico, medidas hojas 80cm x 210cm, incluye fijo superior en celosía de h 45cm y rejilla inferior metálica en la hoja, (Vano nominal de 90cm x 255cm), fijo superior con acabado en celosía metálica, marco en acero laminado coldrolled, todos los elementos de marco, hoja y estructura deben prever tramianeto anticorrosivo y acabado, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa de seguridad, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	$11,713,000.00	2.9%	75.5%
34	Suministro e instalación acabado de piso exterior patio posterior en gres arquitectónico, incluye boquilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	$9,949,500.00	2.5%	78.0%
27	MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y APLICACIÓN PINTURA TIPO VINILO 3 MANOS PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN TRES MANOS COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE ALISTAMIENTO SUPERFICIE.	$8,841,910.04	2.2%	80.2%
21	Suministro, transporte, montaje e instalación de mampara acristalada de puerta de acceso puerta Pv-01, estructura en perfiles de aluminio extruido para exteriores, dos hojas de vidrio de seguridad templado-laminado de 10mm medidas 90cm x 210cm, fijos laterales de 146cm x 255cm vidrio templado laminado 10mm y fijo sobre puerta de 45cm x 180cm en vidrio templado laminado 10mm, incluye perfiles estructurales, herrajes, sellos, topes de puertas, chapa de seguridad bisagras hidráulicas, manija y todos las actividades y elementos necesarias para garantizar su instalación, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).	$7,691,666.67	1.9%	82.1%
23	Recomposición de tramos de techo afectado por desmonte de cielo raso laminado PVC, la recomposición debe realizarse con la misma especificación de PVC para cielo raso existente, incluye anclajes, colgantes, molduras laterales, remates y todas las actividades y accesorio necesarios para su correcta instalación.	$7,487,648.40	1.9%	84.0%
9	Suministro, transporte, montaje e instalación de flanche metálico con desarrollo tipo alfajía en acero galvanizado con acabado en pintura para metal poli siloxano diseñado para remates de cubierta y muros perimetrales laterales e interiores; incluye anclaje, grapas, empalmes, tornillería, pernos, transporte al sitio de instalación y todos los elementos que garanticen su correcta instalación. (Diseño de perfil de desarrollo para aprobación previa su fabricación)	$6,782,626.00	1.7%	85.7%
24	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE PAÑETE LISO MUROS 1:3, incluye estuco plástico,	$5,191,285.01	1.3%	87.0%
26	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO INTERIOR 3 MANOS, INCLUYE, REMATES FILOS Y DILATACIONES	$5,113,610.99	1.3%	88.3%

18	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-02B interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 70cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 80cm x 255cm)), fijos con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	$4,918,200.00	1.2%	89.5%
12	Suministro, transporte, montaje e instalación de sistema de ventanería fijo en aluminio tipo Serie 35 para interiores o equivalente, incluyendo perfiles estructurales, herrajes, paneles de vidrio 4mm, incluye sellos y todas las actividades necesarias para garantizar su instalación, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).	$4,795,205.24	1.2%	90.8%
30	MANTENIMIENTO, ALINEACIÓN, REPOSICIÓN Y APLICACIÓN PINTURA TIPO VINILO 3 MANOS PARA ALFAJÍAS DE VENTANAS EXISTENTES EXTERIORES, RECUBRIMIENTO DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN TRES MANOS COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE ALISTAMIENTO PREVIO DE SUPERFICIE.	$4,589,891.95	1.2%	91.9%
33	Suministro e instalación acabado de piso exterior acceso principal en adoquín de concreto peatonal, incluye boquilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	$3,887,315.48	1.0%	92.9%
4	Suministro e instalación de puntos de anclaje a estructura portante para línea de vida	$3,422,656.00	0.9%	93.7%
37	ASEO PERMANENTE DE LA OBRA Y LIMPIEZA GENERAL	$2,774,000.00	0.7%	94.4%
29	Suministro e instalación de impermeabilización em membrana adherida de PVC, en jardineras existentes, incluye equipos, materiales y todos los elementos necesarios para su aplicación	$2,418,440.00	0.6%	95.0%
10	Suministro e instalación de cubierta en policarbonato alveolar de 6mm de espesor sobre estructura existente, lamina con tratamiento UV a cara exterior, incluye remates, sellos perimetrales, cumbrera, anclajes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, color de definir en la ejecución	$2,021,725.33	0.5%	95.6%
1	CERRAMIENTO DE SEGURIDAD EN POLISOMBRA CON PARALES Y SEÑALIZACIÓN	$1,936,392.99	0.5%	96.0%
36	TUBERIA HIDRÁULICA PRESION 60.000 PSI DE 1/2", INCLUYE REGATA, Y RESANE Y CONEXIONES CON TANQUES DE AGUA POTABLE EXISTENTES.	$1,910,819.67	0.5%	96.5%
13	Suministro, transporte, montaje e instalación de sistema de persiana arquitectónica tipo celosía fija en aluminio anodizado para interiores, incluyendo perfiles estructurales, herrajes, incluye sellos y todas las actividades necesarias para garantizar su instalación, hermeticidad, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).	$1,772,356.17	0.4%	97.0%
31	MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y APLICACIÓN PINTURA ALQUIDICA PARA SUPERFICIES METÁLICAS DE BARANDAS INTERIORES, RECUBRIMIENTO DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN TRES MANOS COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE ALISTAMIENTO PREVOI DE SUPERFICIE DE BARANDAS.	$1,603,799.08	0.4%	97.4%

22	Suministro, transporte, montaje e instalación de mampara acristalada de puerta de acceso de seguridad puerta Pv-01a, estructura en perfiles de aluminio extruido para exteriores, dos hojas de vidrio de seguridad templado-laminado de 10mm medidas 100cm x 220cm, incluye perfiles estructurales, herrajes, sellos, topes de puertas, chapa de seguridad bisagras hidráulicas y todos las actividades y elementos necesarias para garantizar su instalación, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).	$1,573,333.33	0.4%	97.8%
28	Suministro e Instalación de mortero impermeabilizado para jardineras de fachada existentes.	$1,553,435.70	0.4%	98.2%
2	INSTALACION Y SUMINISTRO DE PROTECCION DE PISO Y MUEBLES	$1,465,455.33	0.4%	98.5%
16	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-02 interior PMR abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 100cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 110cm x 255cm), fijos con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox tipo PMR, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	$1,401,666.67	0.4%	98.9%
17	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-02A interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 60cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 70cm x 255cm), fijos con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	$1,267,000.00	0.3%	99.2%
15	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-01A interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 90cm x 210cm, incluye fijo lateral de 55cm x 255cm y fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 150cm x 255cm), fijos con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	$1,060,845.67	0.3%	99.5%

8	Suministro, transporte, montaje e instalación de cumbrera o caballete metálico en acero galvanizado con acabado en pintura para metal poli siloxano diseñado para sistema de cubierta para sistema de cubierta en teja panel metálico de aluzinc - aluzinc cal 28 tipo sanduche; incluye grapas, empalmes, tornillería, pernos, transporte al sitio de instalación y todos los elementos que garanticen su correcta instalación.	$629,500.00	0.2%	99.6%
35	Suministro e instalación de poyo en concreto fundido en sitio	$574,809.28	0.1%	99.8%
25	Suministro, transporte e instalación de sistema de muro en lamina de fibro cemento de10 mm, incluye subestructura en acero galvanizado (parales, canales, tornillos y anclajes), superficie lisa incluye tratamiento de juntas, dilataciones, alistado acrílico, pintura tipo 1 3 manos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	$497,247.70	0.1%	99.9%
3	Suministro e Instalación de piezas de ladrillo en fachada	$471,622.67	0.1%	100.0%
	TOTAL	**$398,331,114.70**		

6. Identificar los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado esté dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo.

No	Descripción del Bien / Material	Valor Parcial	Porcentaje de Participación	Porcentaje Acumulado (80% a la baja)
34	Suministro e instalación acabado de piso exterior patio posterior en gres arquitectónico, incluye boquilla y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	$9,949,500.00	2.5%	78.0%
20	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta Doble Tipo P-03 abatible en metal, hoja con acabado en pintura tipo poliéster para metal, incluye anticorrosivo espesor de 38/40mm, con aislante acústico, medidas hojas 80cm x 210cm, incluye fijo superior en celosía de h 45cm y rejilla inferior metálica en la hoja, (Vano nominal de 90cm x 255cm), fijo superior con acabado en celosía metálica, marco en acero laminado coldrolled, todos los elementos de marco, hoja y estructura deben prever tratamiento anticorrosivo y acabado, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa de seguridad, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	$11,713,000.00	2.9%	75.5%
6	Suministro e instalación de pintura alquídica 3 en 1 acabado tipo esmalte para perlines o correas de cubierta (incluye ménsulas y soportes ría), debe incluir igualmente alistamiento de superficie, limpieza y tres manos o capas de aplicación.	$12,820,500.00	3.2%	72.6%
14	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta Doble Tipo P-01 interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hojas 60cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 130cm x 255cm), fijo superior con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	$13,655,000.00	3.4%	69.3%

32	MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN DE SUSTRATO EN MURO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO PARA EXTERIORES TIPO GRANIPLAST DE ALTA RESISTENCIA Y MÁXIMA PROTECCIÓN COLOR A DEFINIR EN OBRA. INCLUYE ALISTAMIENTO DE SUPERFICIE.	$16,291,700.61	4.1%	65.9%
19	Suministro, transporte, montaje e instalación de Puerta sencilla con fijo lateral Tipo P-02C interior abatible tipo madera, hojas aligeradas con doble refuerzo tipo macizo tubular o equivalente y acabado contrachapado tipo pino HPL o melaminico uso pesado, de 38/40 mm de espesor, con aislante acústico, medidas hoja 80cm x 210cm, incluye fijo superior de h 45cm, (Vano nominal de 90cm x 255cm)), fijo con acabado en vidrio termo endurecido de 5mm , marco en madera maciza con película acabado PVC color natural igual que el de la hoja, todos los elementos de marco hoja y estructura deben ser alto tráfico tipo institucional, Incluye tornillos autorroscantes para la fijación, anclajes de marco, bisagras de tráfico moderado, chapa institucional de seguridad con manija en acero inox, pisa vidrios, tope puerta y todos los elementos necesarios para su correcta y completa instalación	$21,650,250.00	5.4%	61.8%
7	Suministro, transporte, montaje e instalación cubierta en teja panel metálico de aluzinc - aluzinc cal 28 tipo sanduche, con aislamiento tipo PUR de alta densidad ignifugo, espesor nominal de 30mm acabado en pintura poliéster, ancho útil de 100cm, incluye grapas, empalmes, cumbrera, tornillería, pernos, transporte al sitio de instalación y todos los elementos que garanticen su correcta instalación y estanqueidad.	$71,172,901.80	17.9%	56.4%
5	Suministro e instalación de perlin o perfil estructural cuadrado de 150mmx110mm, (sistemas de instalación simplemente apoyado, incluye ménsulas de acero, anclaje de ménsulas a vigas o viguetas de concreto existente, izado, colocación, montaje de perlinería sobre ménsulas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	$76,304,524.86	19.2%	38.5%
11	Suministro, transporte, montaje e instalación de sistema de ventanería batiente en aluminio tipo Serie 35 para fachadas, cámara de cierre europeo o equivalente, incluyendo perfiles estructurales, herrajes, paneles de vidrio 3+3 con PVB de control solar ST150, incluye sellos y todas las actividades necesarias para garantizar su instalación, hermeticidad, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).	$77,119,272.07	19.4%	19.4%

7. Identificar los bienes o insumos que cumplan con la condición anterior y en relación con estos se calculará el promedio de su porcentaje de participación. El promedio se calculará realizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se dividirá entre el número de bienes que se promedian.

Promedio de porcentaje de participación = 77.99% /9 = 8.67%

8. Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.

No	Ítem	Descripción del Bien / Material	Valor Parcial	Porcentaje de Participación	Porcentaje Acumulado
1	11	Suministro, transporte, montaje e instalación de sistema de ventanería batiente en aluminio tipo Serie 35 para fachadas, cámara de cierre europeo o equivalente, incluyendo perfiles estructurales, herrajes, paneles de vidrio 3+3 con PVB de control solar ST150, incluye sellos y todas las actividades necesarias para garantizar su instalación, hermeticidad, resistencia y funcionalidad según normas técnicas colombianas (NSR-10).	$ 77,119,272.07	19.36%	19.36%

2	5	Suministro e instalación de perlin o perfil estructural cuadrado de 150mmx110 mm, (sistemas de instalación simplemente apoyado, incluye ménsulas de acero, anclaje de ménsulas a vigas o viguetas de concreto existente, izado, colocación, montaje de perlinería sobre ménsulas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	$ 76,304,524.86	19.16%	38.52%
3	7	Suministro, transporte, montaje e instalación cubierta en teja panel metálico de aluzinc - aluzinc cal 28 tipo sanduche, con aislamiento tipo PUR de alta densidad ignifugo, espesor nominal de 30mm acabado en pintura poliéster, ancho útil de 100cm, incluye grapas, empalmes, cumbrera, tornillería, pernos, transporte al sitio de instalación y todos los elementos que garanticen su correcta instalación y estanqueidad.	$ 71,172,901.80	17.87%	56.38%

9. Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009. De estar incorporados, la Entidad Estatal verificará al momento de publicar el pliego de condiciones definitivo que el registro del bien o insumo esté vigente hasta una fecha posterior a la del cierre del proceso.



Ilustración 1. Soporte búsqueda bien N°1, resultado: no registrado



Ilustración 2. Soporte búsqueda bien N°2, resultado: no registrado



Ilustración 3. Soporte búsqueda bien N°2, resultado: no registrado



Ilustración 4. Soporte búsqueda bien N°3, resultado: no registrado

Para determinar los bienes nacionales relevantes, la Entidad tuvo en cuenta tanto los insumos como los materiales producidos con dichos insumos.

Para asignar el puntaje deberán tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

A. Los puntajes por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional solo se otorgarán a los Proponentes que se comprometan a adquirir uno, varios o todos los bienes nacionales relevantes para el cumplimiento del Contrato. Para efectos de obtener el puntaje, la oferta respectiva no podrá someterse a condicionamientos.
B. Cuando se determine la existencia de oferta de los bienes nacionales relevantes requeridos para el desarrollo del presente objeto contractual dentro del Registro de Productores de Bienes Nacionales, no se otorgará puntaje a los Proponentes que no ofrezcan alguno de los bienes mencionados. Esto, aunque se comprometan a vincular al cumplimiento del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos.
C. Cuando la Entidad haya determinado la existencia de más de un bien nacional relevante, se otorgará el puntaje de manera proporcional a la cantidad de bienes

nacionales relevantes que los Proponentes se comprometan a incorporar durante la ejecución del Contrato y dependiendo del porcentaje de participación de estos bienes, en los términos de la Matriz 4 – Bienes nacionales relevantes para la obra pública del sector social:

Para efectos de la asignación de puntaje, la Entidad definirá el puntaje de cada bien nacional relevante de acuerdo con su porcentaje de participación, para lo cual aplicará la siguiente fórmula:

$$Pi = \frac{Participación\ (\%)_i * (Pmax)}{\sum_i^n Participación\ (\%)}$$

Donde:

Pi: Puntaje de cada bien relevante
i: Bien o bienes nacionales relevantes
n: Número de bienes nacionales relevantes
Participación (%) i: Porcentaje de participación del bien
Pmax =Puntaje máximo para el factor de evaluación de apoyo a la industria nacional (20 puntos)

$\sum_i^n$ Participación (%): Sumatoria de los porcentajes de participación de los bienes

Para efectos de la asignación de los puntajes indicados, la Entidad tendrá en cuenta hasta el séptimo decimal.

Definido el puntaje de cada bien nacional relevante, la Entidad otorgará el puntaje a cada Proponente dependiendo de la cantidad de bienes nacionales relevantes ofertados y el puntaje individual asignado a cada uno de ellos.

Para la asignación de este puntaje se aplicará la siguiente fórmula:

$$Puntaje\ proponente = \sum_{j=0}^{i} P_i$$

Donde:

Puntaje Proponente: Puntaje asignado al Proponente

$\sum_{j=0}^{i} P_i$: Sumatoria de los puntajes de los bienes relevantes seleccionados por el Proponente

Para efectos de la asignación del puntaje a los Proponentes, la Entidad tendrá en cuenta hasta el séptimo decimal.

En todo caso, el puntaje asignado a los Proponentes no podrá superar los veinte (20) puntos.

D. En el caso de Proponentes Plurales, todos, varios o cualquiera de sus integrantes podrá incorporar todos o algunos de los bienes nacionales relevantes. Además de la incorporación del bien nacional relevante, tratándose de Proponentes Plurales, su composición deberá estar acorde con la definición de Servicios Nacionales prevista en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, de lo que dependerá la franja del puntaje aplicable en lo referente con el apoyo de la industria nacional.

Para esos efectos en la siguiente tabla se indican las posibles composiciones de Proponentes Plurales, la regla de origen que les aplica en virtud de dicha conformación, así como la franja de puntaje correspondiente:

No.	Composición del Proponente Plural	Regla de origen aplicable	Puntaje aplicable
1.	Únicamente integrantes colombianos	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
2.	Colombianos en asocio con extranjeros con trato nacional	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
3.	Únicamente integrado por extranjeros con trato nacional	La regla de origen del país con el que se tenga acuerdo comercial o la del Decreto 1082 de 2015. Si el Proponente Plural no especifica a cuál regla se acoge, se aplicará la del Decreto 1082 de 2015.	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
4.	Proponente plural en el que al menos uno de los integrantes es extranjero sin trato nacional.	No aplica la regla de origen del Decreto 1082 de 2015, ni la de los países de origen.	Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros (4.3.2)

Finalmente, identificando que ninguno de los bienes relevantes está incluido en el Registro de productores de Bienes Nacionales, la Entidad otorgará el puntaje de apoyo a la industria nacional a los Proponentes que se comprometan a vincular al desarrollo del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el cuarenta por ciento (40%), del personal requerido para el cumplimiento del Contrato.

En el caso de Proponentes Plurales, todos, varios o cualquiera de sus integrantes podrá vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el cuarenta por ciento (40%), del personal requerido para el cumplimiento del Contrato.

Además de la incorporación del bien nacional relevante o del porcentaje de personal colombiano requerido para la ejecución del Contrato, tratándose de Proponentes Plurales, su composición deberá estar acorde con lo exigido por la noción de Servicios Nacionales prevista en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, de lo que dependerá la franja del puntaje aplicable en lo referente al apoyo de la industria nacional.

A tales efectos en la siguiente tabla se indican las posibles composiciones de Proponentes Plurales, la regla de origen que les aplica en virtud de dicha conformación, así como la franja de puntaje correspondiente:

No.	Composición del Proponente Plural	Regla de origen aplicable	Puntaje aplicable
1.	Únicamente integrantes colombianos	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
2.	Colombianos en asocio con extranjeros con trato nacional	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
3.	Únicamente integrado por extranjeros con trato nacional	La regla de origen del país con el que se tenga acuerdo comercial o la del Decreto 1082 de 2015. Si el Proponente Plural no especifica a cuál regla se acoge, se aplicará la del Decreto 1082 de 2015.	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)

4.	Proponente plural en el que al menos uno de los integrantes es extranjero sin trato nacional.	No aplica la regla de origen del Decreto 1082 de 2015, ni la de los países de origen.	Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros (4.3.2)

4.3.1.1 ACREDITACIÓN DEL PUNTAJE POR SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL

La Entidad asignará hasta veinte (20) puntos a la oferta de: i) Servicios Nacionales o ii) con Trato Nacional.

Para que el Proponente nacional obtenga puntaje por Servicios Nacionales debe presentar, además del Formato 9 A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, alguno de los siguientes documentos, según corresponda:

A. Persona natural colombiana: La cédula de ciudadanía del Proponente.
B. Persona natural extranjera residente en Colombia: La visa de residencia que le permita la ejecución del objeto contractual de conformidad con la ley.
C. Persona jurídica constituida en Colombia: El certificado de existencia y representación legal emitido por alguna de las cámaras de comercio del país.

Para que el Proponente extranjero con trato nacional obtenga el puntaje por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional solo deberá presentar el Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

Para el Proponente extranjero con trato nacional que diligencie la opción 3 del Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional obtenga el puntaje por Trato Nacional, deberá acreditar que los servicios son originarios de: a) los Estados mencionados en la sección de acuerdos comerciales aplicables al presente Proceso de Contratación; b) los Estados en los cuales si bien no existe Acuerdo Comercial, el Gobierno Nacional ha certificado que los oferentes extranjeros gozan de Trato Nacional, en los términos del artículo 2.2.1.2.4.1.3. del Decreto 1082 de 2015; o c) los Estados miembros de la Comunidad Andina de Naciones. Para esto, deberá demostrar que cumple con la regla de origen contemplada para los Servicios Nacionales del respectivo país, allegando la información y/o documentación que sea requerida.

El Proponente nacional podrá subsanar la falta de presentación de la cédula de ciudadanía o del certificado de existencia y representación legal para acreditar el requisito habilitante de capacidad jurídica. No obstante, no podrá subsanar esta circunstancia para la asignación del puntaje por Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

La Entidad asignará el puntaje por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional al Proponente Plural conformado por nacionales cuando cada uno de sus integrantes presente alguno de los documentos indicados en este numeral, según corresponda. A su vez, el representante del Proponente Plural deberá diligenciar el Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional. Cuando uno o varios de sus integrantes no cumplan con las condiciones descritas, el Proponente Plural no obtendrá puntaje por Promoción de Servicios Nacionales o Trato Nacional.

4.3.2 INCORPORACIÓN DE COMPONENTE NACIONAL EN SERVICIOS EXTRANJEROS

La Entidad asignará cinco (5) puntos a los Proponentes extranjeros sin derecho a Trato Nacional o a Proponentes Plurales en los que al menos uno de sus integrantes sea un extranjero sin derecho a Trato Nacional, que incorporen a la ejecución del Contrato más del noventa por ciento (90%) del personal técnico, operativo y profesional de origen colombiano.

Por otro lado, el Proponente que ofrezca personal colombiano con títulos académicos otorgados en el exterior deberá acreditar la convalidación de estos títulos en Colombia ante

el Ministerio de Educación Nacional. En este sentido, para acreditar los títulos académicos otorgados en el exterior se requiere presentar la Resolución expedida por el Ministerio de Educación Nacional que convalida el título obtenido en el exterior.

Para recibir el puntaje por incorporación de componente colombiano, el representante legal o el apoderado del Proponente deberá diligenciar el Formato 9B – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros el cual manifieste bajo la gravedad de juramento que incorporará en la ejecución del Contrato más del noventa por ciento (90%) de personal técnico, operativo y profesional de origen colombiano, en caso de resultar adjudicatario del Proceso de Contratación.

La Entidad únicamente otorgará el puntaje por promoción de la incorporación de componente nacional cuando el Proponente que presente el Formato 9B – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros no haya recibido puntaje alguno por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

El Formato 9B – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros solo debe ser aportado por los Proponentes extranjeros sin derecho a trato nacional que opten por incorporar personal colombiano. En el evento que un Proponente extranjero sin derecho a Trato a Nacional o un Proponente Plural en el que al menos uno de sus integrantes sea un extranjero sin Trato Nacional, en lugar del Formato 9B – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros, presente el Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, no habrá lugar a otorgar puntaje por el factor del numeral 4.3.1. del documento base ni por el regulado en este numeral.

En caso de no efectuar ningún ofrecimiento, el puntaje por este factor será de cero (0).

Las demás condiciones del pliego definitivo no sufren modificación alguna.