MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Para determinar uno o varios bienes nacionales relevantes la Entidad Estatal debe aplicar los criterios establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015 y los previstos en esta Matriz. La aplicación de estos criterios deberá constar en los estudios y documentos previos. Para ello la Entidad podrá tener en cuenta los bienes enlistados, de manera enunciativa, en esta matriz de acuerdo con las distintas actividades de obra pública contempladas en la Matriz 1 – Experiencia de los diferentes documentos tipo expedidos para la contratación de obra pública de infraestructura del sector social en **OBRAS EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DE SEGURIDAD PUBLICA.**

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.

I.E. AGROECOLÓGICO AMAZÓNICO BUINAIMA

Cap.	Ítem	Descripción	Und.
1	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2
1	1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE	ML
1	1.3	EXCAVACIÓN MANUAL (MAT. COMÚN Y CONGLOMERADO, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS H<=1,5 M)	M3
1	1.4	RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE COMPACTACIÓN EQUIPO RANA	M3
1	1.5	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN HASTA 5 KM	M3
2	2.1	CONCRETO DE LIMPIEZA O NIVELACIÓN F'C=14 MPA	M2
2	2.2	VIGA EN CONCRETO CICLÓPEO (60% CONCRETO F'C=210 KG/CM² + 40% PIEDRA RAJÓN)	M3
2	2.3	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C=210 KG/CM² (NO INCLUYE REFUERZO)	M3
2	2.4	PLACA CONTRAPISO 10 CM EN CONCRETO F'C=210 KG/CM², INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5 MM	M2
2	2.5	VIGAS EN CONCRETO F'C=210 KG/CM², SECCIÓN 12,5 X 20 CM	ML
2	2.6	CUNETA CAJÓN ANCHO LIBRE 20 CM, PROFUNDIDAD PROMEDIO 25 CM, CONCRETO 3000 PSI	ML
2	2.7	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (60.000 PSI)	KG
2	2.8	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO F'C=210 KG/CM² (NO INCLUYE REFUERZO NI CIMENTACIÓN)	M3
2	2.9	ESCALERA EN CONCRETO F'C=210 KG/CM² (NO INCLUYE REFUERZO)	M3
2	2.10	CAJILLA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO 3000 PSI, 0,60 X 0,60 M, INCLUYE ACERO	UND
2	2.11	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN O SUMIDERO EN MAMPOSTERÍA Y CONCRETO 0,60 X 0,60 M	UND
2	2.12	CONCRETO F'C=210 KG/CM² PARA ZAPATAS (NO INCLUYE REFUERZO)	M3
3	3.1	MURO EN MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL CON LADRILLO DE PERFORACIÓN VERTICAL 12,5 X 25 X 8 CM	M2

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Cap.	Ítem	Descripción	Und.
3	3.2	RELLENO FLUIDO DE DOVELAS CON MORTERO TIPO GROUTING F'C MÍNIMA 210 KG/CM²	ML
3	3.3	HIDRÓFUGO INCOLORO SOBRE MAMPOSTERÍA A LA VISTA EN FACHADA EXTERIOR	M2
4	4.1	SALIDAS ELÉCTRICAS PARA TOMAS DE FUERZA A 110 V	UND
4	4.2	SALIDA ELÉCTRICA EN TUBERÍA EMT 110 V PARA LUMINARIA, CON INTERRUPTOR Y CAJA	UND
4	4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED DE 24 W	UND
4	4.4	ACOMETIDA ELÉCTRICA MONOFÁSICA CABLE ENCAUCHETADO No. 8	UND
4	4.5	TABLERO DE CIRCUITOS	UND
4	4.6	BREAKER DE 15 AMP	UND
5	5.1	ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ASTM A500 GRADO C, INCLUYE ESQUEMA DE PINTURA	KG
5	5.2	CUBIERTA EN TEJA MASTER 1000 CALIBRE 26	M2
5	5.3	CIELORRASO EN LÁMINAS DE PVC	M2
5	5.4	FRESCASA – AISLANTE TÉRMICO	M2
5	5.5	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20, 0,25 X 0,25 M	ML
5	5.6	BAJANTE EN TUBERÍA PVC SANITARIA DIÁMETRO 4"	ML
6	6.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO ESPESOR 0,04 M	M2
6	6.2	PISO EN CERÁMICA NACIONAL	M2
6	6.3	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA	ML
6	6.4	VENTANERÍA METÁLICA CALIBRE 20, INCLUYE VIDRIO 3+3 MM	M2
6	6.5	PUERTA METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 20, INCLUYE MARCO Y CHAPA	M2

I.E. BARRIOS UNIDOS DEL SUR – SEDE PUEBLO NUEVO

Cap.	Ítem	Descripción	Und.
1	1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2
1	1.02	CERRAMIENTO EN TELA VERDE	ML
1	1.03	ROCERÍA Y RETIRO DE ENREDADERA Y VEGETACIÓN EN EL TRAMO A DEMOLER	M2
1	1.04	DESMONTE DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, INCLUYE POSTES	M2
1	1.05	DEMOLICIÓN DE MURO EXISTENTE EN CONCRETO, INCLUYE CORTE DE REFUERZO	M3
1	1.06	DEMOLICIÓN DE CUNETA EXISTENTE EN CONCRETO, INCLUYE CORTE	M2
1	1.07	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 5 KM, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	M3
2	2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SECO EN MATERIAL COMÚN	M3
2	2.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE COMPACTACIÓN	M3
2	2.03	CONFORMACIÓN DEL TERRENO DETRÁS DE LA CORONA CON PENDIENTE DEL 2%, INCLUYE REVEGETALIZACIÓN	M2
3	3.01	CONCRETO DE LIMPIEZA O NIVELACIÓN F'C=14 MPA	M2
3	3.02	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA	KG
3	3.03	CONCRETO F'C=21 MPA PARA MURO DE CONTENCIÓN	M3
3	3.04	FILTRO DE DRENAJE 60 X 40 CM Y TUBERÍA PERFORADA 4", INCLUYE GEOTEXTIL	ML
3	3.05	LLORADEROS EN PVC 3" CADA 1,50 M	UND

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Cap.	Ítem	Descripción	Und.
3	3.06	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMÉRICO	ML
3	3.07	CUNETA DE CORONACIÓN EN SUELO-CEMENTO 0,40 X 0,20 M	ML
3	3.08	CAJILLA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO 3000 PSI, 0,60 X 0,60 M	UN
4	4.01	POSTE DE CERRAMIENTO GALVANIZADO 3" X 2,5 M X 2 MM, ANCLADO AL MURO	UN
4	4.02	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H=1,80 M, INCLUYE RIEL SUPERIOR	M2
4	4.03	ALAMBRE DE PÚA CAL. 14, TRES HILOS	ML
5	5.01	CUNETA EN CONCRETO 3000 PSI A=50 CM E=10 CM	ML
5	5.02	ASEO GENERAL Y ENTREGA	M2
6	6.01	PODA DE FORMACIÓN Y PERFILADO DE CERCA VIVA, INCLUYE RETIRO	M2
6	6.02	LIMPIEZA Y RETIRO DE MUSGO Y VEGETACIÓN, INCLUYE TRATAMIENTO ANTIHONGOS	M2
6	6.03	RESANE DE PAÑETE EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2
6	6.04	ACABADO EN GRANIPLAST SOBRE MUROS EXTERIORES	M2
6	6.05	MANTENIMIENTO DE CERRAMIENTO EN MALLA Y POSTES: LIMPIEZA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2

I.E. JUAN BAUTISTA LA SALLE – SEDE CENTRO

Cap.	Ítem	Descripción	Und.
1	1.01	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UN
1	1.02	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	M2
1	1.03	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PARED, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	M2
1	1.04	DEMOLICIÓN DE CONTRAPISO EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	M2
1	1.05	DEMOLICIÓN DE ANDÉN EN CONCRETO, INCLUYE CORTE Y RETIRO	M2
2	2.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN Y CONGLOMERADO H<=1,5 M	M3
2	2.02	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 5 KM	M3
2	2.03	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR, INCLUYE COMPACTACIÓN EQUIPO RANA	M3
3	3.01	CAJA DE INSPECCIÓN 0,80 X 0,80 M, H<=1,20 M, INCLUYE ACERO Y TAPA	UN
3	3.02	CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 X 0,60 M, INCLUYE ACERO Y TAPA	UN
3	3.03	TUBERÍA PVC SANITARIA 6" TIPO PESADO NTC 1087	ML
3	3.04	PUNTO SANITARIO PVC-S 4", INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y CONEXIÓN	UN
3	3.05	PUNTO SANITARIO PVC-S 3", INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y CONEXIÓN	UN
3	3.06	PUNTO SANITARIO PVC-S 2", INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y CONEXIÓN	UN
4	4.01	PLACA MACIZA EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0,10 M (CONTRAPISO)	M2

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Cap.	Ítem	Descripción	Und.
4	4.02	ANDÉN EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0,10 M, ESCOBILLADO Y RATONEADO	M2
4	4.03	MORTERO DE NIVELACIÓN O ALISTADO DE PISO E=5 CM	M2
4	4.04	PISO EN CERÁMICA TRÁFICO 5	M2
4	4.05	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA 10 CM	ML
4	4.06	ENCHAPE DE PARED EN CERÁMICA, INCLUYE RESANE DE PAÑETE	M2
4	4.07	RESANE CON ESTUCO DE MUROS INTERIORES (HASTA 50% DEL ÁREA)	M2
4	4.08	PINTURA MUROS INTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2
4	4.09	REINSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	UN
4	4.10	DIVISIÓN EN ACRÍLICO PARA ORINAL	UN
4	4.11	ESPEJO INCOLORO 3 MM CON CANTEADO	M2
4	4.12	ASEO GENERAL	M2

I.E. RURAL AVENIDA EL CARAÑO – SEDE EL PARAÍSO

Cap.	Ítem	Descripción	Und.
1	1.1	DEMOLICIÓN DE PLACAS EN CONCRETO (NO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3
1	1.2	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 5 KM	M3
2	2.1	DESCAPOTE Y RETIRO DE ESCOMBROS H PROMEDIO 10 CM	M2
2	2.2	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR, INCLUYE COMPACTACIÓN EQUIPO RANA	M3
2	2.3	PLACA MACIZA EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0,10 M	M2
2	2.4	MALLA ELECTROSOLDADA 5 MM 15 X 15 CM	M2
2	2.5	BORDILLO DE CONFINAMIENTO 0,10 X 0,25 M EN CONCRETO F'C=210 KGF/CM²	ML
3	3.1	MORTERO DE NIVELACIÓN O ALISTADO DE PISO E=5 CM	M2
3	3.2	PISO EN CERÁMICA TRÁFICO 5	M2
3	3.3	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA 10 CM	ML
4	4.1	ENCHAPE EN CERÁMICA SOBRE MURO Y MESÓN DE COCINA, INCLUYE PEGANTE, BOQUILLA Y REMATES	M2
5	5.1	ESTUCO SOBRE PAÑETE MUROS INTERIORES	M2
5	5.2	ESTUCO SOBRE PAÑETE MUROS EXTERIORES	M2
5	5.3	PINTURA MUROS INTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2
5	5.4	PINTURA MUROS EXTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2
5	5.5	PINTURA SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA, INCLUYE LIJA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2
6	SUM-1	PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL RECTANGULAR 100 X 50 MM, E=2,0 MM, ASTM A500 GRADO C, L=6 M, PUESTO EN OBRA, SIN INSTALACIÓN	UND
6	SUM-2	TEJA METÁLICA TRAPEZOIDAL CALIBRE 26, ANCHO ÚTIL 1,00 M, L=6 M, PUESTA EN OBRA, SIN INSTALACIÓN	UND

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.

I.E. AGROECOLÓGICO AMAZÓNICO BUINAIMA

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Capítulo	Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presupuestado		
				Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Los valores de la columna "Valor Unitario" INCLUYEN A.I.U., cargado en el bloque V de cada A.P.U. (Formulario 1 - CCE-EICP-FM-25 v2).						
1		**PRELIMINARES**				
	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	169,60	$ 4.891,00	$ 829.514,00
	1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE	ML	75,27	$ 9.013,00	$ 678.409,00
	1.3	EXCAV. MANUAL (MAT. COM. Y CONG. INC. RET. DE ESCOMB. H=<1.5 M)	M3	65,56	$ 64.305,00	$ 4.215.940,00
	1.4	RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELEC. DE EXCAV (INC. COMPACTACIÓN EQUIPO RANA)	M3	35,31	$ 88.342,00	$ 3.119.003,00
	1.5	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN HASTA 5 KMS, PAGADO EN M3	M3	30,26	$ 25.454,00	$ 770.127,00
					SUBTOTAL	**$ 9.612.993,00**
2		**CONCRETOS Y ACERO**				
	2.1	CONCRETO DE LIMPIEZA O NIVELACIÓN F´C = 14 MPA	M2	18,35	$ 65.130,00	$ 1.195.136,00
	2.2	VIGA EN CONCRETO CICLÓPEO (60% CONCRETO F'C=210 KG/CM2 + 40% PIEDRA RAJÓN), FUNDIDA DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NO INCLUYE FORMALETA NI EXCAVACIÓN)	M3	9,83	$ 613.887,00	$ 6.034.509,00
	2.3	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO)	M3	4,10	$ 952.580,00	$ 3.905.578,00
	2.4	PLACA CONTRAPISO 10CM EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (INC. MALLA ELECTROSOLDADA 5MM REFUERZO)	M2	161,51	$ 129.175,00	$ 20.863.054,00
	2.5	VIGAS EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO) - SECCION DE 12.5X 20 CM	ML	91,22	$ 128.202,00	$ 11.694.586,00
	2.6	CUNETA CAJON ANCHO LIBRE 20CM, PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 25CM DE ALTO, PAREDES DE 10CM EN CONCRETO DE 3000 PSI, (INCLUYE REFUERZO PERFIL DE TERRENO EN ARENA, REFUERZO Y REJILLA EN CONCRETO)	ML	16,19	$ 457.113,00	$ 7.400.659,00
	2.7	ACERO DE REFUERZO DE RESISTENCIA FY= 420MPA (60000 PSI)	KG	2916,33	$ 6.700,00	$ 19.539.411,00
	2.8	MURO DE CONTENCIÓN ESPESOR EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO - NO INC. CIMENTACIÓN)	M3	4,79	$ 1.306.970,00	$ 6.260.386,00
	2.9	ESCALERA EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO)	M3	0,41	$ 759.257,00	$ 309.959,00
	2.10	CAJILLA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3.000 PSI, 0,60 x 0,60 m (INCL. ACERO DE REFUERZO)	UND	1,00	$ 416.203,00	$ 416.203,00
	2.11	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN O SUMIDERO EN MAMPOSTERÍA Y CONCRETO, DIM: (,60 X ,60) MTS	UND	1,00	$ 107.234,00	$ 107.234,00
	2.12	CONCRETO F´C=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS (NO INC. REFUERZO)	M3	7,51	$ 880.728,00	$ 6.614.267,00
					SUBTOTAL	**$ 84.340.982,00**
3		**MAMPOSTERÍA**				
	3.1	MURO EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL CON LADRILLO DE PERFORACION VERTICAL 12.5 X 25 X 8 CM	M2	142,96	$ 301.528,00	$ 43.106.443,00
	3.2	RELLENO FLUIDO DE DOVELAS CON MORTERO DE RELLENO TIPO GROUTING F'C MINIMA = 210 KG/CM2	ML	380,80	$ 5.093,00	$ 1.939.414,00
	3.3	HIDRÓFUGO INCOLORO SOBRE MAMPOSTERÍA A LA VISTA EN FACHADA EXTERIOR	M2	119,50	$ 35.795,00	$ 4.277.503,00
					SUBTOTAL	**$ 49.323.360,00**
4		**RED ELÉCTRICA**				
	4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS ELECTRICAS PARA TOMAS DE FUERZA A 110V (INCLUYE TODOS LOS IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORECTO FUNCIONAMIENTO)	UND	8,00	$ 288.965,00	$ 2.311.720,00
	4.2	SALIDA ELECTRICA EN TUBERIA EMT 110V PARA LUMINARIA INCANDECENTE EN TUBERÍA DE 1/2" CON SU RESPECTIVO INTERRUPTOR Y CAJA	UND	14,00	$ 531.747,00	$ 7.444.458,00
	4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED DE 24W	UND	14,00	$ 112.054,00	$ 1.568.756,00

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Capítulo	Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presupuestado		
				Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	4.4	ACOMETIDA ELÉCTRICA MONFOFÁSICA CABLE ENCAUCHETADO NO. 8	UND	1,00	$ 1.276.304,00	$ 1.276.304,00
	4.5	TABLERO DE CIRCUITOS	UND	1,00	$ 319.670,00	$ 319.670,00
	4.6	BREAKER DE 15 AMP	UND	2,00	$ 55.544,00	$ 111.088,00
					SUBTOTAL	**$ 13.031.996,00**
5		**CUBIERTA Y CIELORASO**				
	5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ASTM A500 GRADO C (INCLUYE ESQUEMA DE PINTURA)	KG	1334,15	$ 30.492,00	$ 40.681.014,00
	5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA MASTER 1000 CALIBRE 26	M2	175,43	$ 138.746,00	$ 24.340.211,00
	5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORASO EN LÁMINAS DE PVC	M2	154,28	$ 141.857,00	$ 21.885.698,00
	5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FRESCASA - AISLANTE TERMICO	M2	154,28	$ 58.012,00	$ 8.950.091,00
	5.5	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL20 ANCHO 0.25M X ALTURA 0.25M	ML	17,70	$ 170.464,00	$ 3.016.360,00
	5.6	BAJANTE EN TUBERÍA PVC SANITARIA DIÁMETRO 4"	ML	11,87	$ 135.454,00	$ 1.608.381,00
					SUBTOTAL	**$ 100.481.755,00**
6		**ACABADOS**				
	6.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO ESPESOR 0.04 M	M2	116,68	$ 51.966,00	$ 6.063.393,00
	6.2	PISO EN CERÁMICA NACIONAL	M2	116,68	$ 125.215,00	$ 14.610.086,00
	6.3	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA	ML	61,33	$ 30.202,00	$ 1.852.138,00
	6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA METÁLICA CALIBRE 20 (INCLUYE VIDRIO 3+3MM)	M2	20,69	$ 900.968,00	$ 18.641.028,00
	6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 20 INCLUYE MARCO Y CHAPA	M2	6,29	$ 642.650,00	$ 4.042.269,00
					SUBTOTAL	**$ 45.208.914,00**

I.E. BARRIOS UNIDOS DEL SUR – SEDE PUEBLO NUEVO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES, DESMONTES Y DEMOLICIONES**				
1.03	ROCERÍA Y RETIRO DE ENREDADERA Y VEGETACIÓN EN EL TRAMO A DEMOLER	M2	84,00	$ 9.587	$ 805.308
1.04	DESMONTE DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, INCLUYE POSTES	M2	37,80	$ 18.328	$ 692.798
1.05	DEMOLICIÓN DE MURO EXISTENTE EN CONCRETO, INCLUYE CORTE DE REFUERZO	M3	13,58	$ 507.718	$ 6.894.810
1.06	DEMOLICION DE CUNETA EXISTENTE EN CONCRETO, INCLUYE CORTE (R 2,03 - DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO, E = 10 CM)	M2	10,50	$ 27.886	$ 292.803
1.07	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 5 KM, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	M3	52,51	$ 83.950	$ 4.408.215
				SUBTOTAL	**$ 13.942.749**
2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SECO EN MATERIAL COMÚN	M3	51,06	$ 39.954	$ 2.040.051
2.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN (INCLUYE COMPACTACIÓN EQUIPO RANA)	M3	25,31	$ 91.680	$ 2.320.421
2.03	CONFORMACIÓN DEL TERRENO DETRÁS DE LA CORONA CON PENDIENTE DEL 2% EN CONTRA DEL MURO, INCLUYE REVEGETALIZACIÓN	M2	66,60	$ 10.602	$ 706.093
				SUBTOTAL	**$ 5.066.565**
3	**MURO DE CONTENCIÓN**				
3.01	CONCRETO DE LIMPIEZA O NIVELACIÓN F´C = 14 MPA	M2	44,40	$ 80.096	$ 3.556.262
3.02	ACERO DE REFUERZO DE RESISTENCIA FY = 420 MPA (60000 PSI)	KG	1.772,00	$ 10.639	$ 18.852.308
3.03	CONCRETO F´C = 21 MPA PARA MURO DE CONTENCIÓN	M3	29,27	$ 1.893.008	$ 55.408.344
3.04	FILTRO DE DRENAJE DE 60 CM X 40 CM Y TUBERÍA PERFORADA DE 4", INCLUYE GEOTEXTIL	ML	22,20	$ 143.630	$ 3.188.586
3.05	LLORADEROS EN PVC 3" CADA 1,50 M	UND	14,00	$ 32.462	$ 454.468
3.06	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMÉRICO	ML	17,60	$ 41.127	$ 723.835
3.07	CUNETA DE CORONACIÓN EN SUELO-CEMENTO, SECCIÓN TRIANGULAR 0,40 X 0,20 M	ML	22,00	$ 35.783	$ 787.226
3.08	CAJILLA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI, 0,60 X 0,60 M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	UN	2,00	$ 638.538	$ 1.277.076
				SUBTOTAL	**$ 84.248.105**
4	**CERRAMIENTO**				
4.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CERRAMIENTO GALVANIZADO DE 3" X 2,5 M X 2 MM, ANCLADO A LA CARA POSTERIOR DEL MURO CON PLATINA Y ANCLAJES QUÍMICOS	UN	12,00	$ 417.856	$ 5.014.272
4.02	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H = 1,80 M, INCLUYE RIEL SUPERIOR	M2	37,80	$ 69.074	$ 2.610.997
4.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚA CAL. 14, TRES HILOS	ML	63,00	$ 7.388	$ 465.444
				SUBTOTAL	**$ 8.090.713**
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ENTREGA**				
5.01	CUNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI A = 50 CM E = 10 CM	ML	21,00	$ 78.537	$ 1.649.277

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.02	ASEO GENERAL Y ENTREGA	M2	151,80	$ 2.546	$ 386.483
				SUBTOTAL	**$ 2.035.760**
6	**ACABADOS**				
6.01	PODA DE FORMACIÓN Y PERFILADO DE CERCA VIVA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PODADO	M2	78,75	$ 8.522	$ 671.108
6.02	LIMPIEZA Y RETIRO DE MUSGO Y VEGETACIÓN ADHERIDA, INCLUYE TRATAMIENTO ANTIHONGOS	M2	63,00	$ 22.635	$ 1.426.005
6.03	RESANE DE PAÑETE DESPRENDIDO EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA EXTERIOR	M2	37,80	$ 56.908	$ 2.151.122
6.04	ACABADO EN GRANIPLAST SOBRE MUROS EXTERIORES, INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE E IMPRIMANTE	M2	102,96	$ 100.025	$ 10.298.574
6.05	MANTENIMIENTO DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA Y POSTES: LIMPIEZA, RETIRO DE ÓXIDO, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	56,70	$ 43.280	$ 2.453.976
				SUBTOTAL	**$ 17.000.785**

I.E. JUAN BAUTISTA LA SALLE – SEDE CENTRO

Capítulo	Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presupuestado		
				Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Los valores de la columna "Valor Unitario" INCLUYEN A.I.U., cargado en el bloque V de cada A.P.U. (Formulario 1 - CCE-EICP-FM-25 v2).						
1		**PRELIMINARES Y DEMOLICIONES**				
	1.01	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UN	6,00	$ 49.635,00	$ 297.810,00
	1.02	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	46,07	$ 19.440,00	$ 895.601,00
	1.03	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PARED (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	49,43	$ 23.588,00	$ 1.165.955,00
	1.04	DEMOLICIÓN DE CONTRAPISO EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	19,47	$ 52.721,00	$ 1.026.478,00
	1.05	DEMOLICIÓN DE ANDÉN EN CONCRETO (INCLUYE CORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	6,52	$ 37.843,00	$ 246.736,00
					SUBTOTAL	**$ 3.632.580,00**
2		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
	2.01	EXCAVACIÓN MANUAL (MATERIAL COMÚN Y CONGLOMERADO, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS. H=<1.5 M)	M3	6,00	$ 64.305,00	$ 385.830,00
	2.02	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 5 KMS	M3	12,00	$ 71.130,00	$ 853.560,00
	2.03	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR (INCLUYE COMPACTACIÓN EQUIPO RANA)	M3	7,80	$ 219.867,00	$ 1.714.963,00
					SUBTOTAL	**$ 2.954.353,00**
3		**REDES SANITARIAS**				
	3.01	CAJA DE INSPECCIÓN 0,80 X 0,80 M, H<=1,20 M (INCLUYE ACERO Y TAPA REFORZADA CON MALLA)	UN	1,00	$ 1.575.858,00	$ 1.575.858,00
	3.02	CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 X 0,60 M (INCLUYE ACERO Y TAPA REFORZADA CON MALLA)	UN	1,00	$ 772.061,00	$ 772.061,00
	3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 6" TIPO PESADO, NTC 1087	ML	12,00	$ 134.968,00	$ 1.619.616,00
	3.04	PUNTO SANITARIO PVCS 4" (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y CONEXIÓN A RED)	UN	2,00	$ 256.842,00	$ 513.684,00
	3.05	PUNTO SANITARIO PVCS 3" (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y CONEXIÓN A RED)	UN	2,00	$ 220.048,00	$ 440.096,00
	3.06	PUNTO SANITARIO PVCS 2" (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y CONEXIÓN A RED)	UN	4,00	$ 146.602,00	$ 586.408,00
					SUBTOTAL	**$ 5.507.723,00**
4		**REPOSICIÓN Y ACABADOS**				
	4.01	PLACA MACIZA EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0.10 CM (CONTRAPISO)	M2	19,47	$ 207.404,00	$ 4.038.156,00
	4.02	ANDÉN EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0,10 M, ESCOBILLADO Y RATONEADO	M2	6,52	$ 236.562,00	$ 1.542.384,00
	4.03	MORTERO DE NIVELACIÓN O ALISTADO DE PISO E=5 CM	M2	46,07	$ 68.303,00	$ 3.146.719,00
	4.04	PISO EN CERÁMICA (TRÁFICO 5)	M2	46,07	$ 125.215,00	$ 5.768.655,00
	4.05	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA 10 CM	ML	17,98	$ 30.202,00	$ 543.032,00
	4.06	ENCHAPE DE PARED EN CERÁMICA (INCLUYE RESANE DE PAÑETE)	M2	49,43	$ 157.940,00	$ 7.806.974,00
	4.07	RESANE CON ESTUCO DE MUROS INTERIORES (HASTA 50% DEL ÁREA)	M2	32,64	$ 16.468,00	$ 537.516,00
	4.08	PINTURA, MUROS INTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2	32,64	$ 34.622,00	$ 1.130.062,00
	4.09	REINSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	UN	6,00	$ 138.076,00	$ 828.456,00
	4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VISIÓN EN ACRÍLICO PARA ORINAL	UN	2,00	$ 284.521,00	$ 569.042,00
	4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO INCOLORO 3 MM CON CANTEADO	M2	0,96	$ 227.728,00	$ 218.619,00
	4.12	ASEO GENERAL	M2	52,59	$ 5.243,00	$ 275.729,00
					SUBTOTAL	**$ 26.405.344,00**

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

I.E. RURAL AVENIDA EL CARAÑO – SEDE EL PARAÍSO

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (INCLUYE AIU)	VALOR TOTAL
1		**DEMOLICIONES Y RETIROS**				
	1.1	DEMOLICION DE PLACAS EN CONCRETO (NO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	0,25	$ 564.761,00	$ 141.190,00
	1.2	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 5 KMS, PAGADO EN M3	M3	1,20	$ 83.856,00	$ 100.627,00
					SUBTOTAL CAPITULO	**$ 241.817,00**
2		**ANDEN INCLINADO**				
	2.1	DESCAPOTE Y RETIRO DE ESCOMBROS (H. PROMEDIO=10 CM)	M2	12,60	$ 22.591,00	$ 284.647,00
	2.2	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR (INCLUYE COMPACTACION EQUIPO RANA)	M3	1,26	$ 391.141,00	$ 492.838,00
	2.3	PLACA MACIZA EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0.10 CM	M2	12,60	$ 248.058,00	$ 3.125.531,00
	2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15CM X 15CM	M2	12,60	$ 27.193,00	$ 342.632,00
	2.5	BORDILLO DE CONFINAMIENTO DE 0,1X0,25M EN CONCRETO F'C= 210 KGF/CM2	ML	8,40	$ 122.640,00	$ 1.030.176,00
					SUBTOTAL CAPITULO	**$ 5.275.824,00**
3		**PISOS**				
	3.1	MORTERO DE NIVELACION O ALISTADO DE PISO E=5 CM	M2	45,73	$ 75.878,00	$ 3.469.901,00
	3.2	PISO EN CERAMICA (TRAFICO 5)	M2	45,73	$ 144.012,00	$ 6.585.669,00
	3.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA 10 CM	ML	25,34	$ 38.845,00	$ 984.332,00
					SUBTOTAL CAPITULO	**$ 11.039.902,00**
4		**ENCHAPES**				
	4.1	ENCHAPE EN CERAMICA SOBRE MURO Y MESON DE COCINA (INCLUYE PEGANTE, BOQUILLA Y REMATES)	M2	13,05	$ 175.467,00	$ 2.289.844,00
					SUBTOTAL CAPITULO	**$ 2.289.844,00**
5		**ESTUCO Y PINTURA**				
	5.1	ESTUCO SOBRE PAÑETE MUROS INTERIORES	M2	69,44	$ 31.973,00	$ 2.220.205,00
	5.2	ESTUCO SOBRE PAÑETE MUROS EXTERIORES	M2	50,34	$ 50.414,00	$ 2.537.841,00
	5.3	PINTURA, MUROS INTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2	69,44	$ 37.040,00	$ 2.572.058,00
	5.4	PINTURA, MUROS EXTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2	50,34	$ 50.148,00	$ 2.524.450,00
	5.5	PINTURA SOBRE CARPINTERIA METALICA (INCLUYE LIJA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE), MEDIDA POR AREA DE VANO	M2	6,04	$ 96.677,00	$ 583.929,00
					SUBTOTAL CAPITULO	**$ 10.438.483,00**
					SUBTOTAL OBRA (VALORES UNITARIOS CON AIU INCLUIDO)	**$ 29.285.870,00**
SUMINISTRO						
SUM-1		SUMINISTRO DE PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 100 X 50 MM, ESPESOR 2,0 MM, EN ACERO ASTM A500 GRADO C, LONGITUD 6,00 M, PUESTO EN OBRA (NO INCLUYE INSTALACION)	UND	14,00	$ 374.500,00	$ 5.243.000,00
SUM-2		SUMINISTRO DE TEJA METALICA TRAPEZOIDAL CALIBRE 26, ANCHO UTIL 1,00 M, LONGITUD 6,00 M, TIPO MASTER 1000 O EQUIVALENTE, PUESTA EN OBRA (NO INCLUYE INSTALACION)	UND	8,00	$ 494.500,00	$ 3.956.000,00
					SUBTOTAL SUMINISTRO	**$ 9.199.000,00**

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

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

INSTITUCION	VALOR TOTAL
Institución Educativa Agroecológico Amazónico Buinaima	$ 302.000.000,00
Institución Educativa Barrios Unidos del Sur – Sede Pueblo Nuevo	$ 130.384.677,00
Institución Educativa Juan Bautista La Salle – Sede Centro	$ 38.500.000,00
Institución Educativa Rural Avenida El Caraño – Sede El Paraíso.	$ 38.484.870,00
TOTAL	**$ 509.369.547,00**

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:

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

1. I.E. AGROECOLÓGICO AMAZÓNICO BUINAIMA

Capítulo	Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presupuestado – Valor Total	% PARTICIPACION
Los valores de la columna "Valor Unitario" INCLUYEN A.I.U., cargado en el bloque V de cada A.P.U. (Formulario 1 - CCE-EICP-FM-25 v2).					
1		**PRELIMINARES**			
	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	$ 829.514,00	0,27%
	1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE	ML	$ 678.409,00	0,22%
	1.3	EXCAV. MANUAL (MAT. COM. Y CONG. INC. RET. DE ESCOMB. H=<1.5 M)	M3	$ 4.215.940,00	1,40%
	1.4	RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELEC. DE EXCAV (INC. COMPACTACIÓN EQUIPO RANA)	M3	$ 3.119.003,00	1,03%
	1.5	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN HASTA 5 KMS, PAGADO EN M3	M3	$ 770.127,00	0,26%
			SUBTOTAL	**$ 9.612.993,00**	
2		**CONCRETOS Y ACERO**			
	2.1	CONCRETO DE LIMPIEZA O NIVELACIÓN F´C = 14 MPA	M2	$ 1.195.136,00	0,40%
	2.2	VIGA EN CONCRETO CICLÓPEO (60% CONCRETO F'C=210 KG/CM2 + 40% PIEDRA RAJÓN), FUNDIDA DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NO INCLUYE FORMALETA NI EXCAVACIÓN)	M3	$ 6.034.509,00	2,00%
	2.3	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO)	M3	$ 3.905.578,00	1,29%
	2.4	PLACA CONTRAPISO 10CM EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (INC. MALLA ELECTROSOLDADA 5MM REFUERZO)	M2	$ 20.863.054,00	6,91%
	2.5	VIGAS EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO) - SECCION DE 12.5X 20 CM	ML	$ 11.694.586,00	3,87%
	2.6	CUNETA CAJON ANCHO LIBRE 20CM, PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 25CM DE ALTO, PAREDES DE 10CM EN CONCRETO DE 3000 PSI, (INCLUYE REFUERZO PERFIL DE TERRENO EN ARENA, REFUERZO Y REJILLA EN CONCRETO)	ML	$ 7.400.659,00	2,45%
	2.7	ACERO DE REFUERZO DE RESISTENCIA FY= 420MPA (60000 PSI)	KG	$ 19.539.411,00	6,47%
	2.8	MURO DE CONTENCION ESPESOR EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO - NO INC. CIMENTACIÓN)	M3	$ 6.260.386,00	2,07%
	2.9	ESCALERA EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO)	M3	$ 309.959,00	0,10%
	2.10	CAJILLA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3.000 PSI, 0,60 x 0,60 m (INCL. ACERO DE REFUERZO)	UND	$ 416.203,00	0,14%
	2.11	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN O SUMIDERO EN MAMPOSTERÍA Y CONCRETO, DIM: (,60 X ,60) MTS	UND	$ 107.234,00	0,04%
	2.12	CONCRETO F´C=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS (NO INC. REFUERZO)	M3	$ 6.614.267,00	2,19%
			SUBTOTAL	**$ 84.340.982,00**	
3		**MAMPOSTERÍA**			
	3.1	MURO EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL CON LADRILLO DE PERFORACION VERTICAL 12.5 X 25 X 8 CM	M2	$ 43.106.443,00	14,27%
	3.2	RELLENO FLUIDO DE DOVELAS CON MORTERO DE RELLENO TIPO GROUTING F'C MINIMA = 210 KG/CM2	ML	$ 1.939.414,00	0,64%
	3.3	HIDRÓFUGO INCOLORO SOBRE MAMPOSTERÍA A LA VISTA EN FACHADA EXTERIOR	M2	$ 4.277.503,00	1,42%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Capítulo	Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presupuestado Valor Total	% PARTICIPACION
			SUBTOTAL	**$ 49.323.360,00**	
4		**RED ELÉCTRICA**			
	4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS ELECTRICAS PARA TOMAS DE FUERZA A 110V (INCLUYE TODOS LOS IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORECTO FUNCIONAMIENTO)	UND	$ 2.311.720,00	0,77%
	4.2	SALIDA ELECTRICA EN TUBERIA EMT 110V PARA LUMINARIA INCANDECENTE EN TUBERÍA DE 1/2" CON SU RESPECTIVO INTERRUPTOR Y CAJA	UND	$ 7.444.458,00	2,47%
	4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED DE 24W	UND	$ 1.568.756,00	0,52%
	4.4	ACOMETIDA ELÉCTRICA MONFOFÁSICA CABLE ENCAUCHETADO NO. 8	UND	$ 1.276.304,00	0,42%
	4.5	TABLERO DE CIRCUITOS	UND	$ 319.670,00	0,11%
	4.6	BREAKER DE 15 AMP	UND	$ 111.088,00	0,04%
			SUBTOTAL	**$ 13.031.996,00**	
5		**CUBIERTA Y CIELORASO**			
	5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ASTM A500 GRADO C (INCLUYE ESQUEMA DE PINTURA)	KG	$ 40.681.014,00	13,47%
	5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA MASTER 1000 CALIBRE 26	M2	$ 24.340.211,00	8,06%
	5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORASO EN LÁMINAS DE PVC	M2	$ 21.885.698,00	7,25%
	5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FRESCASA - AISLANTE TERMICO	M2	$ 8.950.091,00	2,96%
	5.5	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL20 ANCHO 0.25M X ALTURA 0.25M	ML	$ 3.016.360,00	1,00%
	5.6	BAJANTE EN TUBERÍA PVC SANITARIA DIÁMETRO 4"	ML	$ 1.608.381,00	0,53%
			SUBTOTAL	**$ 100.481.755,00**	
6		**ACABADOS**			
	6.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO ESPESOR 0.04 M	M2	$ 6.063.393,00	2,01%
	6.2	PISO EN CERÁMICA NACIONAL	M2	$ 14.610.086,00	4,84%
	6.3	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA	ML	$ 1.852.138,00	0,61%
	6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA METÁLICA CALIBRE 20 (INCLUYE VIDRIO 3+3MM)	M2	$ 18.641.028,00	6,17%
	6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 20 INCLUYE MARCO Y CHAPA	M2	$ 4.042.269,00	1,34%
			SUBTOTAL	**$ 45.208.914,00**	

2. I.E. BARRIOS UNIDOS DEL SUR – SEDE PUEBLO NUEVO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION
1	**PRELIMINARES, DESMONTES Y DEMOLICIONES**			
1.03	ROCERÍA Y RETIRO DE ENREDADERA Y VEGETACIÓN EN EL TRAMO A DEMOLER	M2	$ 805.308	0,62%
1.04	DESMONTE DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, INCLUYE POSTES	M2	$ 692.798	0,53%
1.05	DEMOLICIÓN DE MURO EXISTENTE EN CONCRETO, INCLUYE CORTE DE REFUERZO	M3	$ 6.894.810	5,29%
1.06	DEMOLICIÓN DE CUNETA EXISTENTE EN CONCRETO, INCLUYE CORTE (R 2,03 - DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO, E = 10 CM)	M2	$ 292.803	0,22%
1.07	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 5 KM, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	M3	$ 4.408.215	3,38%
		SUBTOTAL	**$ 13.942.749**	
2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**			
2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SECO EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 2.040.051	1,56%
2.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN (INCLUYE COMPACTACIÓN EQUIPO RANA)	M3	$ 2.320.421	1,78%
2.03	CONFORMACIÓN DEL TERRENO DETRÁS DE LA CORONA CON PENDIENTE DEL 2% EN CONTRA DEL MURO, INCLUYE REVEGETALIZACIÓN	M2	$ 706.093	0,54%
		SUBTOTAL	**$ 5.066.565**	
3	**MURO DE CONTENCIÓN**			
3.01	CONCRETO DE LIMPIEZA O NIVELACIÓN F´C = 14 MPA	M2	$ 3.556.262	2,73%
3.02	ACERO DE REFUERZO DE RESISTENCIA FY = 420 MPA (60000 PSI)	KG	$ 18.852.308	14,46%
3.03	CONCRETO F´C = 21 MPA PARA MURO DE CONTENCIÓN	M3	$ 55.408.344	42,50%
3.04	FILTRO DE DRENAJE DE 60 CM X 40 CM Y TUBERÍA PERFORADA DE 4", INCLUYE GEOTEXTIL	ML	$ 3.188.586	2,45%
3.05	LLORADEROS EN PVC 3" CADA 1,50 M	UND	$ 454.468	0,35%
3.06	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMÉRICO	ML	$ 723.835	0,56%
3.07	CUNETA DE CORONACIÓN EN SUELO-CEMENTO, SECCIÓN TRIANGULAR 0,40 X 0,20 M	ML	$ 787.226	0,60%
3.08	CAJILLA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI, 0,60 X 0,60 M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	UN	$ 1.277.076	0,98%
		SUBTOTAL	**$ 84.248.105**	
4	**CERRAMIENTO**			
4.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CERRAMIENTO GALVANIZADO DE 3" X 2,5 M X 2 MM, ANCLADO A LA CARA POSTERIOR DEL MURO CON PLATINA Y ANCLAJES QUÍMICOS	UN	$ 5.014.272	3,85%
4.02	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H = 1,80 M, INCLUYE RIEL SUPERIOR	M2	$ 2.610.997	2,00%
4.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚA CAL. 14, TRES HILOS	ML	$ 465.444	0,36%
		SUBTOTAL	**$ 8.090.713**	

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION
1	**PRELIMINARES, DESMONTES Y DEMOLICIONES**			
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ENTREGA**			
5.01	CUNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI A = 50 CM E = 10 CM	ML	$ 1.649.277	1,26%
5.02	ASEO GENERAL Y ENTREGA	M2	$ 386.483	0,30%
		SUBTOTAL	**$ 2.035.760**	
6	**ACABADOS**			
6.01	PODA DE FORMACIÓN Y PERFILADO DE CERCA VIVA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PODADO	M2	$ 671.108	0,51%
6.02	LIMPIEZA Y RETIRO DE MUSGO Y VEGETACIÓN ADHERIDA, INCLUYE TRATAMIENTO ANTIHONGOS	M2	$ 1.426.005	1,09%
6.03	RESANE DE PAÑETE DESPRENDIDO EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA EXTERIOR	M2	$ 2.151.122	1,65%
6.04	ACABADO EN GRANIPLAST SOBRE MUROS EXTERIORES, INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE E IMPRIMANTE	M2	$ 10.298.574	7,90%
6.05	MANTENIMIENTO DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA Y POSTES: LIMPIEZA, RETIRO DE ÓXIDO, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	$ 2.453.976	1,88%
		SUBTOTAL	**$ 17.000.785**	

3. I.E. JUAN BAUTISTA LA SALLE – SEDE CENTRO

Capítulo	Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presupuestado Valor Total	% PARTICIPACION
Los valores de la columna "Valor Unitario" INCLUYEN A.I.U., cargado en el bloque V de cada A.P.U. (Formulario 1 - CCE-EICP-FM-25 v2).					
1		**PRELIMINARES Y DEMOLICIONES**			
	1.01	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UN	$ 297.810,00	0,77%
	1.02	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	$ 895.601,00	2,33%
	1.03	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PARED (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	$ 1.165.955,00	3,03%
	1.04	DEMOLICIÓN DE CONTRAPISO EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	$ 1.026.478,00	2,67%
	1.05	DEMOLICIÓN DE ANDÉN EN CONCRETO (INCLUYE CORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	$ 246.736,00	0,64%
			SUBTOTAL	**$ 3.632.580,00**	
2		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**			
	2.01	EXCAVACIÓN MANUAL (MATERIAL COMÚN Y CONGLOMERADO, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS. H=<1.5 M)	M3	$ 385.830,00	1,00%
	2.02	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 5 KMS	M3	$ 853.560,00	2,22%
	2.03	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR (INCLUYE COMPACTACIÓN EQUIPO RANA)	M3	$ 1.714.963,00	4,45%
			SUBTOTAL	**$ 2.954.353,00**	
3		**REDES SANITARIAS**			
	3.01	CAJA DE INSPECCIÓN 0,80 X 0,80 M, H<=1,20 M (INCLUYE ACERO Y TAPA REFORZADA CON MALLA)	UN	$ 1.575.858,00	4,09%
	3.02	CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 X 0,60 M (INCLUYE ACERO Y TAPA REFORZADA CON MALLA)	UN	$ 772.061,00	2,01%
	3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 6" TIPO PESADO, NTC 1087	ML	$ 1.619.616,00	4,21%
	3.04	PUNTO SANITARIO PVCS 4" (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y CONEXION A RED)	UN	$ 513.684,00	1,33%
	3.05	PUNTO SANITARIO PVCS 3" (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y CONEXIÓN A RED)	UN	$ 440.096,00	1,14%
	3.06	PUNTO SANITARIO PVCS 2" (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y CONEXIÓN A RED)	UN	$ 586.408,00	1,52%
			SUBTOTAL	**$ 5.507.723,00**	
4		**REPOSICIÓN Y ACABADOS**			
	4.01	PLACA MACIZA EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0.10 CM (CONTRAPISO)	M2	$ 4.038.156,00	10,49%
	4.02	ANDÉN EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0,10 M, ESCOBILLADO Y RATONEADO	M2	$ 1.542.384,00	4,01%
	4.03	MORTERO DE NIVELACIÓN O ALISTADO DE PISO E=5 CM	M2	$ 3.146.719,00	8,17%
	4.04	PISO EN CERÁMICA (TRÁFICO 5)	M2	$ 5.768.655,00	14,98%
	4.05	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA 10 CM	ML	$ 543.032,00	1,41%
	4.06	ENCHAPE DE PARED EN CERÁMICA (INCLUYE RESANE DE PAÑETE)	M2	$ 7.806.974,00	20,28%
	4.07	RESANE CON ESTUCO DE MUROS INTERIORES (HASTA 50% DEL ÁREA)	M2	$ 537.516,00	1,40%
	4.08	PINTURA, MUROS INTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2	$ 1.130.062,00	2,94%
	4.09	REINSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	UN	$ 828.456,00	2,15%
	4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VISIÓN EN ACRÍLICO PARA ORINAL	UN	$ 569.042,00	1,48%
	4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO INCOLORO 3 MM CON CANTEADO	M2	$ 218.619,00	0,57%
	4.12	ASEO GENERAL	M2	$ 275.729,00	0,72%
			SUBTOTAL	**$ 26.405.344,00**	

4. I.E. RURAL AVENIDA EL CARAÑO – SEDE EL PARAÍSO

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION
1		**DEMOLICIONES Y RETIROS**			
	1.1	DEMOLICION DE PLACAS EN CONCRETO (NO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	$ 141.190,00	0,37%
	1.2	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 5 KMS, PAGADO EN M3	M3	$ 100.627,00	0,26%
		SUBTOTAL CAPITULO		**$ 241.817,00**	
2		**ANDEN INCLINADO**			
	2.1	DESCAPOTE Y RETIRO DE ESCOMBROS (H. PROMEDIO=10 CM)	M2	$ 284.647,00	0,74%
	2.2	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR (INCLUYE COMPACTACION EQUIPO RANA)	M3	$ 492.838,00	1,28%
	2.3	PLACA MACIZA EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0.10 CM	M2	$ 3.125.531,00	8,12%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION
	2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15CM X 15CM	M2	$ 342.632,00	0,89%
	2.5	BORDILLO DE CONFINAMIENTO DE 0,1X0,25M EN CONCRETO F'C= 210 KGF/CM2	ML	$ 1.030.176,00	2,68%
		SUBTOTAL CAPITULO		**$ 5.275.824,00**	
3		**PISOS**			
	3.1	MORTERO DE NIVELACION O ALISTADO DE PISO E=5 CM	M2	$ 3.469.901,00	9,02%
	3.2	PISO EN CERAMICA (TRAFICO 5)	M2	$ 6.585.669,00	17,11%
	3.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA 10 CM	ML	$ 984.332,00	2,56%
		SUBTOTAL CAPITULO		**$ 11.039.902,00**	
4		**ENCHAPES**			
	4.1	ENCHAPE EN CERAMICA SOBRE MURO Y MESON DE COCINA (INCLUYE PEGANTE, BOQUILLA Y REMATES)	M2	$ 2.289.844,00	5,95%
		SUBTOTAL CAPITULO		**$ 2.289.844,00**	
5		**ESTUCO Y PINTURA**			
	5.1	ESTUCO SOBRE PAÑETE MUROS INTERIORES	M2	$ 2.220.205,00	5,77%
	5.2	ESTUCO SOBRE PAÑETE MUROS EXTERIORES	M2	$ 2.537.841,00	6,59%
	5.3	PINTURA, MUROS INTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2	$ 2.572.058,00	6,68%
	5.4	PINTURA, MUROS EXTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2	$ 2.524.450,00	6,56%
	5.5	PINTURA SOBRE CARPINTERIA METALICA (INCLUYE LIJA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE), MEDIDA POR AREA DE VANO	M2	$ 583.929,00	1,52%
		SUBTOTAL CAPITULO		**$ 10.438.483,00**	

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.

1. I.E. AGROECOLÓGICO AMAZÓNICO BUINAIMA

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Capítulo	Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presupuestado	% PARTICIPACION	% ACUMULADO
				Valor Total		
	3.1	MURO EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL CON LADRILLO DE PERFORACION VERTICAL 12.5 X 25 X 8 CM	M2	$ 43.106.443,00	14,27%	14,27%
	5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ASTM A500 GRADO C (INCLUYE ESQUEMA DE PINTURA)	KG	$ 40.681.014,00	13,47%	27,74%
	5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA MASTER 1000 CALIBRE 26	M2	$ 24.340.211,00	8,06%	35,80%
	5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORASO EN LÁMINAS DE PVC	M2	$ 21.885.698,00	7,25%	43,05%
	2.4	PLACA CONTRAPISO 10CM EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (INC. MALLA ELECTROSOLDADA 5MM REFUERZO)	M2	$ 20.863.054,00	6,91%	49,96%
	2.7	ACERO DE REFUERZO DE RESISTENCIA FY= 420MPA (60000 PSI)	KG	$ 19.539.411,00	6,47%	56,43%
	6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA METÁLICA CALIBRE 20 (INCLUYE VIDRIO 3+3MM)	M2	$ 18.641.028,00	6,17%	62,60%
	6.2	PISO EN CERÁMICA NACIONAL	M2	$ 14.610.086,00	4,84%	67,44%
	2.5	VIGAS EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO) - SECCION DE 12.5X 20 CM	ML	$ 11.694.586,00	3,87%	71,31%
	5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FRESCASA - AISLANTE TERMICO	M2	$ 8.950.091,00	2,96%	74,28%
	4.2	SALIDA ELECTRICA EN TUBERIA EMT 110V PARA LUMINARIA INCANDECENTE EN TUBERÍA DE 1/2" CON SU RESPECTIVO INTERRUPTOR Y CAJA	UND	$ 7.444.458,00	2,47%	76,74%
	2.6	CUNETA CAJON ANCHO LIBRE 20CM, PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 25CM DE ALTO, PAREDES DE 10CM EN CONCRETO DE 3000 PSI, (INCLUYE REFUERZO PERFIL DE TERRENO EN ARENA, REFUERZO Y REJILLA EN CONCRETO)	ML	$ 7.400.659,00	2,45%	79,19%
	2.12	CONCRETO F´C=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS (NO INC. REFUERZO)	M3	$ 6.614.267,00	2,19%	81,38%
	2.8	MURO DE CONTENCIÓN ESPESOR EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO - NO INC. CIMENTACIÓN)	M3	$ 6.260.386,00	2,07%	83,45%
	6.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO ESPESOR 0.04 M	M2	$ 6.063.393,00	2,01%	85,46%
	2.2	VIGA EN CONCRETO CICLÓPEO (60% CONCRETO F'C=210 KG/CM2 + 40% PIEDRA RAJÓN), FUNDIDA DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NO INCLUYE FORMALETA NI EXCAVACIÓN)	M3	$ 6.034.509,00	2,00%	87,46%
	3.3	HIDRÓFUGO INCOLORO SOBRE MAMPOSTERÍA A LA VISTA EN FACHADA EXTERIOR	M2	$ 4.277.503,00	1,42%	88,88%
	1.3	EXCAV. MANUAL (MAT. COM. Y CONG. INC. RET. DE ESCOMB. H=<1.5 M)	M3	$ 4.215.940,00	1,40%	90,27%
	6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 20 INCLUYE MARCO Y CHAPA	M2	$ 4.042.269,00	1,34%	91,61%
	2.3	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO)	M3	$ 3.905.578,00	1,29%	92,90%
	1.4	RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELEC. DE EXCAV (INC. COMPACTACIÓN EQUIPO RANA)	M3	$ 3.119.003,00	1,03%	93,94%
	5.5	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL20 ANCHO 0.25M X ALTURA 0.25M	ML	$ 3.016.360,00	1,00%	94,94%
	4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS ELECTRICAS PARA TOMAS DE FUERZA A 110V (INCLUYE TODOS LOS IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORECTO FUNCIONAMIENTO)	UND	$ 2.311.720,00	0,77%	95,70%
	3.2	RELLENO FLUIDO DE DOVELAS CON MORTERO DE RELLENO TIPO GROUTING F'C MINIMA = 210 KG/CM2	ML	$ 1.939.414,00	0,64%	96,34%
	6.3	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA	ML	$ 1.852.138,00	0,61%	96,96%
	5.6	BAJANTE EN TUBERÍA PVC SANITARIA DIÁMETRO 4"	ML	$ 1.608.381,00	0,53%	97,49%
	4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED DE 24W	UND	$ 1.568.756,00	0,52%	98,01%
	4.4	ACOMETIDA ELÉCTRICA MONFOFÁSICA CABLE ENCAUCHETADO NO. 8	UND	$ 1.276.304,00	0,42%	98,43%
	2.1	CONCRETO DE LIMPIEZA O NIVELACIÓN F´C = 14 MPA	M2	$ 1.195.136,00	0,40%	98,83%
	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	$ 829.514,00	0,27%	99,10%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Capítulo	Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presupuestado	% PARTICIPACION	% ACUMULADO
				Valor Total		
	1.5	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN HASTA 5 KMS, PAGADO EN M3	M3	$ 770.127,00	0,26%	99,36%
	1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE	ML	$ 678.409,00	0,22%	99,58%
	2.10	CAJILLA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3.000 PSI, 0,60 x 0,60 m (INCL. ACERO DE REFUERZO)	UND	$ 416.203,00	0,14%	99,72%
	4.5	TABLERO DE CIRCUITOS	UND	$ 319.670,00	0,11%	99,83%
	2.9	ESCALERA EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO)	M3	$ 309.959,00	0,10%	99,93%
	4.6	BREAKER DE 15 AMP	UND	$ 111.088,00	0,04%	99,96%
	2.11	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN O SUMIDERO EN MAMPOSTERÍA Y CONCRETO, DIM: (,60 X ,60) MTS	UND	$ 107.234,00	0,04%	100,00%

2. I.E. BARRIOS UNIDOS DEL SUR – SEDE PUEBLO NUEVO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION	% ACUMULADO
1	**PRELIMINARES, DESMONTES Y DEMOLICIONES**				
3.03	CONCRETO F´C = 21 MPA PARA MURO DE CONTENCIÓN	M3	$ 55.408.344	42,50%	42,50%
3.02	ACERO DE REFUERZO DE RESISTENCIA FY = 420 MPA (60000 PSI)	KG	$ 18.852.308	14,46%	56,96%
6.04	ACABADO EN GRANIPLAST SOBRE MUROS EXTERIORES, INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE E IMPRIMANTE	M2	$ 10.298.574	7,90%	64,85%
1.05	DEMOLICIÓN DE MURO EXISTENTE EN CONCRETO, INCLUYE CORTE DE REFUERZO	M3	$ 6.894.810	5,29%	70,14%
4.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CERRAMIENTO GALVANIZADO DE 3" X 2,5 M X 2 MM, ANCLADO A LA CARA POSTERIOR DEL MURO CON PLATINA Y ANCLAJES QUÍMICOS	UN	$ 5.014.272	3,85%	73,99%
1.07	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 5 KM, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	M3	$ 4.408.215	3,38%	77,37%
3.01	CONCRETO DE LIMPIEZA O NIVELACIÓN F´C = 14 MPA	M2	$ 3.556.262	2,73%	80,10%
3.04	FILTRO DE DRENAJE DE 60 CM X 40 CM Y TUBERÍA PERFORADA DE 4", INCLUYE GEOTEXTIL	ML	$ 3.188.586	2,45%	82,54%
4.02	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H = 1,80 M, INCLUYE RIEL SUPERIOR	M2	$ 2.610.997	2,00%	84,54%
6.05	MANTENIMIENTO DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA Y POSTES: LIMPIEZA, RETIRO DE ÓXIDO, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	$ 2.453.976	1,88%	86,43%
2.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN (INCLUYE COMPACTACIÓN EQUIPO RANA)	M3	$ 2.320.421	1,78%	88,21%
6.03	RESANE DE PAÑETE DESPRENDIDO EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA EXTERIOR	M2	$ 2.151.122	1,65%	89,86%
2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SECO EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 2.040.051	1,56%	91,42%
5.01	CUNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI A = 50 CM E = 10 CM	ML	$ 1.649.277	1,26%	92,69%
6.02	LIMPIEZA Y RETIRO DE MUSGO Y VEGETACIÓN ADHERIDA, INCLUYE TRATAMIENTO ANTIHONGOS	M2	$ 1.426.005	1,09%	93,78%
3.08	CAJILLA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI, 0,60 X 0,60 M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	UN	$ 1.277.076	0,98%	94,76%
1.03	ROCERÍA Y RETIRO DE ENREDADERA Y VEGETACIÓN EN EL TRAMO A DEMOLER	M2	$ 805.308	0,62%	95,38%
3.07	CUNETA DE CORONACION EN SUELO-CEMENTO, SECCION TRIANGULAR 0,40 X 0,20 M	ML	$ 787.226	0,60%	95,98%
3.06	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMÉRICO	ML	$ 723.835	0,56%	96,53%
2.03	CONFORMACIÓN DEL TERRENO DETRÁS DE LA CORONA CON PENDIENTE DEL 2% EN CONTRA DEL MURO, INCLUYE REVEGETALIZACIÓN	M2	$ 706.093	0,54%	97,08%
1.04	DESMONTE DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, INCLUYE POSTES	M2	$ 692.798	0,53%	97,61%
6.01	PODA DE FORMACION Y PERFILADO DE CERCA VIVA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PODADO	M2	$ 671.108	0,51%	98,12%
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	$ 508.025	0,39%	98,51%
4.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚA CAL. 14, TRES HILOS	ML	$ 465.444	0,36%	98,87%
3.05	LLORADEROS EN PVC 3" CADA 1,50 M	UND	$ 454.468	0,35%	99,22%
5.02	ASEO GENERAL Y ENTREGA	M2	$ 386.483	0,30%	99,51%
1.02	CERRAMIENTO EN TELA VERDE	ML	$ 340.790	0,26%	99,78%
1.06	DEMOLICION DE CUNETA EXISTENTE EN CONCRETO, INCLUYE CORTE (R 2,03 - DEMOLICION DE PAVIMENTO RÍGIDO, E = 10 CM)	M2	$ 292.803	0,22%	100,00%

3. I.E. JUAN BAUTISTA LA SALLE – SEDE CENTRO

Capítulo	Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presupuestado	% PARTICIPACION	% ACUMULADO
				Valor Total		
	4.06	ENCHAPE DE PARED EN CERÁMICA (INCLUYE RESANE DE PAÑETE)	M2	$ 7.806.974,00	20,28%	20,28%
	4.04	PISO EN CERÁMICA (TRÁFICO 5)	M2	$ 5.768.655,00	14,98%	35,26%
	4.01	PLACA MACIZA EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0.10 CM (CONTRAPISO)	M2	$ 4.038.156,00	10,49%	45,75%
	4.03	MORTERO DE NIVELACIÓN O ALISTADO DE PISO E=5 CM	M2	$ 3.146.719,00	8,17%	53,92%
	2.03	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR (INCLUYE COMPACTACIÓN EQUIPO RANA)	M3	$ 1.714.963,00	4,45%	58,38%
	3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 6" TIPO PESADO, NTC 1087	ML	$ 1.619.616,00	4,21%	62,58%
	3.01	CAJA DE INSPECCIÓN 0,80 X 0,80 M, H<=1,20 M (INCLUYE ACERO Y TAPA REFORZADA CON MALLA)	UN	$ 1.575.858,00	4,09%	66,68%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Capítulo	Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presupuestado Valor Total	% PARTICIPACION	% ACUMULADO
	4.02	ANDÉN EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0,10 M, ESCOBILLADO Y RATONEADO	M2	$ 1.542.384,00	4,01%	70,68%
	1.03	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PARED (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	$ 1.165.955,00	3,03%	73,71%
	4.08	PINTURA, MUROS INTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2	$ 1.130.062,00	2,94%	76,65%
	1.04	DEMOLICIÓN DE CONTRAPISO EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	$ 1.026.478,00	2,67%	79,31%
	1.02	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	$ 895.601,00	2,33%	81,64%
	2.02	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 5 KMS	M3	$ 853.560,00	2,22%	83,86%
	4.09	REINSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	UN	$ 828.456,00	2,15%	86,01%
	3.02	CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 X 0,60 M (INCLUYE ACERO Y TAPA REFORZADA CON MALLA)	UN	$ 772.061,00	2,01%	88,01%
	3.06	PUNTO SANITARIO PVCS 2" (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y CONEXIÓN A RED)	UN	$ 586.408,00	1,52%	89,54%
	4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VISIÓN EN ACRÍLICO PARA ORINAL	UN	$ 569.042,00	1,48%	91,02%
	4.05	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA 10 CM	ML	$ 543.032,00	1,41%	92,43%
	4.07	RESANE CON ESTUCO DE MUROS INTERIORES (HASTA 50% DEL ÁREA)	M2	$ 537.516,00	1,40%	93,82%
	3.04	PUNTO SANITARIO PVCS 4" (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y CONEXIÓN A RED)	UN	$ 513.684,00	1,33%	95,16%
	3.05	PUNTO SANITARIO PVCS 3" (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y CONEXIÓN A RED)	UN	$ 440.096,00	1,14%	96,30%
	2.01	EXCAVACIÓN MANUAL (MATERIAL COMÚN Y CONGLOMERADO, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS. H=<1.5 M)	M3	$ 385.830,00	1,00%	97,30%
	1.01	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UN	$ 297.810,00	0,77%	98,08%
	4.12	ASEO GENERAL	M2	$ 275.729,00	0,72%	98,79%
	1.05	DEMOLICIÓN DE ANDÉN EN CONCRETO (INCLUYE CORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	$ 246.736,00	0,64%	99,43%
	4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO INCOLORO 3 MM CON CANTEADO	M2	$ 218.619,00	0,57%	100,00%

4. I.E. RURAL AVENIDA EL CARAÑO – SEDE EL PARAÍSO

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION	% ACUMULADO
3	3.2	PISO EN CERAMICA (TRAFICO 5)	M2	$6.585.669,00	17,11%	17,11%
6	SUM 1	SUMINISTRO DE PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 100 X 50 MM, ESPESOR 2,0 MM, EN ACERO ASTM A500 GRADO C, LONGITUD 6,00 M, PUESTO EN OBRA (NO INCLUYE INSTALACION)	UND	$5.243.000,00	13,62%	30,74%
6	SUM 2	SUMINISTRO DE TEJA METALICA TRAPEZOIDAL CALIBRE 26, ANCHO UTIL 1,00 M, LONGITUD 6,00 M, TIPO MASTER 1000 O EQUIVALENTE, PUESTA EN OBRA (NO INCLUYE INSTALACION)	UND	$3.956.000,00	10,28%	41,02%
3	3.1	MORTERO DE NIVELACION O ALISTADO DE PISO E=5 CM	M2	$3.469.901,00	9,02%	50,03%
2	2.3	PLACA MACIZA EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0.10 CM	M2	$3.125.531,00	8,12%	58,15%
5	5.3	PINTURA, MUROS INTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2	$2.572.058,00	6,68%	64,84%
5	5.2	ESTUCO SOBRE PAÑETE MUROS EXTERIORES	M2	$2.537.841,00	6,59%	71,43%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION	% ACUMULADO
5	5.4	PINTURA, MUROS EXTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2	$2.524.450,00	6,56%	77,99%
4	4.1	ENCHAPE EN CERAMICA SOBRE MURO Y MESON DE COCINA (INCLUYE PEGANTE, BOQUILLA Y REMATES)	M2	$2.289.844,00	5,95%	83,94%
5	5.1	ESTUCO SOBRE PAÑETE MUROS INTERIORES	M2	$2.220.205,00	5,77%	89,71%
2	2.5	BORDILLO DE CONFINAMIENTO DE 0,1X0,25M EN CONCRETO F'C= 210 KGF/CM2	ML	$1.030.176,00	2,68%	92,39%
3	3.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA 10 CM	ML	$984.332,00	2,56%	94,94%
5	5.5	PINTURA SOBRE CARPINTERIA METALICA (INCLUYE LIJA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE), MEDIDA POR AREA DE VANO	M2	$583.929,00	1,52%	96,46%
2	2.2	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR (INCLUYE COMPACTACION EQUIPO RANA)	M3	$492.838,00	1,28%	97,74%
2	2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15CM X 15CM	M2	$342.632,00	0,89%	98,63%
2	2.1	DESCAPOTE Y RETIRO DE ESCOMBROS (H. PROMEDIO=10 CM)	M2	$284.647,00	0,74%	99,37%
1	1.1	DEMOLICION DE PLACAS EN CONCRETO (NO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	$141.190,00	0,37%	99,74%
1	1.2	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 5 KMS, PAGADO EN M3	M3	$100.627,00	0,26%	100,00%

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

1. I.E. AGROECOLÓGICO AMAZÓNICO BUINAIMA

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presupuestado Valor Total	% PARTICIPACION	% ACUMULADO
3.1	MURO EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL CON LADRILLO DE PERFORACION VERTICAL 12,5 X 25 X 8 CM	M2	$ 43.106.443,00	14,27%	14,27%
5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ASTM A500 GRADO C (INCLUYE ESQUEMA DE PINTURA)	KG	$ 40.681.014,00	13,47%	27,74%
5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA MASTER 1000 CALIBRE 26	M2	$ 24.340.211,00	8,06%	35,80%
5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORASO EN LÁMINAS DE PVC	M2	$ 21.885.698,00	7,25%	43,05%
2.4	PLACA CONTRAPISO 10CM EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (INC. MALLA ELECTROSOLDADA 5MM REFUERZO)	M2	$ 20.863.054,00	6,91%	49,96%
2.7	ACERO DE REFUERZO DE RESISTENCIA FY= 420MPA (60000 PSI)	KG	$ 19.539.411,00	6,47%	56,43%
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA METÁLICA CALIBRE 20 (INCLUYE VIDRIO 3+3MM)	M2	$ 18.641.028,00	6,17%	62,60%
6.2	PISO EN CERÁMICA NACIONAL	M2	$ 14.610.086,00	4,84%	67,44%
2.5	VIGAS EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO) - SECCION DE 12.5X 20 CM	ML	$ 11.694.586,00	3,87%	71,31%
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FRESCASA - AISLANTE TERMICO	M2	$ 8.950.091,00	2,96%	74,28%
4.2	SALIDA ELECTRICA EN TUBERIA EMT 110V PARA LUMINARIA INCANDECENTE EN TUBERÍA DE 1/2" CON SU RESPECTIVO INTERRUPTOR Y CAJA	UND	$ 7.444.458,00	2,47%	76,74%
2.6	CUNETA CAJON ANCHO LIBRE 20CM, PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 25CM DE ALTO, PAREDES DE 10CM EN CONCRETO DE 3000 PSI, (INCLUYE REFUERZO PERFIL DE TERRENO EN ARENA, REFUERZO Y REJILLA EN CONCRETO)	ML	$ 7.400.659,00	2,45%	79,19%

2. I.E. BARRIOS UNIDOS DEL SUR – SEDE PUEBLO NUEVO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION	% ACUMULADO
1	**PRELIMINARES, DESMONTES Y DEMOLICIONES**				
3.03	CONCRETO F´C = 21 MPA PARA MURO DE CONTENCIÓN	M3	$ 55.408.344	42,50%	42,50%
3.02	ACERO DE REFUERZO DE RESISTENCIA FY = 420 MPA (60000 PSI)	KG	$ 18.852.308	14,46%	56,96%

6.04	ACABADO EN GRANIPLAST SOBRE MUROS EXTERIORES, INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE E IMPRIMANTE	M2	$ 10.298.574	7,90%	64,85%
1.05	DEMOLICIÓN DE MURO EXISTENTE EN CONCRETO, INCLUYE CORTE DE REFUERZO	M3	$ 6.894.810	5,29%	70,14%
4.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CERRAMIENTO GALVANIZADO DE 3" X 2,5 M X 2 MM, ANCLADO A LA CARA POSTERIOR DEL MURO CON PLATINA Y ANCLAJES QUÍMICOS	UN	$ 5.014.272	3,85%	73,99%
1.07	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 5 KM, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	M3	$ 4.408.215	3,38%	77,37%

3. I.E. JUAN BAUTISTA LA SALLE – SEDE CENTRO

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presupuestado	% PARTICIPACION	% ACUMULADO
			Valor Total		
4.06	ENCHAPE DE PARED EN CERÁMICA (INCLUYE RESANE DE PAÑETE)	M2	$ 7.806.974,00	20,28%	20,28%
4.04	PISO EN CERÁMICA (TRÁFICO 5)	M2	$ 5.768.655,00	14,98%	35,26%
4.01	PLACA MACIZA EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0.10 CM (CONTRAPISO)	M2	$ 4.038.156,00	10,49%	45,75%
4.03	MORTERO DE NIVELACIÓN O ALISTADO DE PISO E=5 CM	M2	$ 3.146.719,00	8,17%	53,92%
2.03	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR (INCLUYE COMPACTACIÓN EQUIPO RANA)	M3	$ 1.714.963,00	4,45%	58,38%
3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 6" TIPO PESADO, NTC 1087	ML	$ 1.619.616,00	4,21%	62,58%
3.01	CAJA DE INSPECCIÓN 0,80 X 0,80 M, H<=1,20 M (INCLUYE ACERO Y TAPA REFORZADA CON MALLA)	UN	$ 1.575.858,00	4,09%	66,68%
4.02	ANDÉN EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0,10 M, ESCOBILLADO Y RATONEADO	M2	$ 1.542.384,00	4,01%	70,68%
1.03	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PARED (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	$ 1.165.955,00	3,03%	73,71%
4.08	PINTURA, MUROS INTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2	$ 1.130.062,00	2,94%	76,65%
1.04	DEMOLICIÓN DE CONTRAPISO EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	$ 1.026.478,00	2,67%	79,31%

4. I.E. RURAL AVENIDA EL CARAÑO – SEDE EL PARAÍSO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION	% ACUMULADO
3.2	PISO EN CERAMICA (TRAFICO 5)	M2	$6.585.669,00	17,11%	17,11%
SUM 1	SUMINISTRO DE PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 100 X 50 MM, ESPESOR 2,0 MM, EN ACERO ASTM A500 GRADO C, LONGITUD 6,00 M, PUESTO EN OBRA (NO INCLUYE INSTALACION)	UND	$5.243.000,00	13,62%	30,74%
SUM 2	SUMINISTRO DE TEJA METALICA TRAPEZOIDAL CALIBRE 26, ANCHO UTIL 1,00 M, LONGITUD 6,00 M, TIPO MASTER 1000 O EQUIVALENTE, PUESTA EN OBRA (NO INCLUYE INSTALACION)	UND	$3.956.000,00	10,28%	41,02%
3.1	MORTERO DE NIVELACION O ALISTADO DE PISO E=5 CM	M2	$3.469.901,00	9,02%	50,03%
2.3	PLACA MACIZA EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0.10 CM	M2	$3.125.531,00	8,12%	58,15%
5.3	PINTURA, MUROS INTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2	$2.572.058,00	6,68%	64,84%
5.2	ESTUCO SOBRE PAÑETE MUROS EXTERIORES	M2	$2.537.841,00	6,59%	71,43%
5.4	PINTURA, MUROS EXTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2	$2.524.450,00	6,56%	77,99%

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.

1. I.E. AGROECOLÓGICO AMAZÓNICO BUINAIMA

Capítulo	Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presupuestado Valor Total	% PARTICIPACION	% ACUMULADO	PROMEDIO
	3.1	MURO EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL CON LADRILLO DE PERFORACION VERTICAL 12.5 X 25 X 8 CM	M2	$ 43.106.443,00	14,27%	14,27%	
	5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ASTM A500 GRADO C (INCLUYE ESQUEMA DE PINTURA)	KG	$ 40.681.014,00	13,47%	27,74%	
	5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA MASTER 1000 CALIBRE 26	M2	$ 24.340.211,00	8,06%	35,80%	
	5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORASO EN LÁMINAS DE PVC	M2	$ 21.885.698,00	7,25%	43,05%	
	2.4	PLACA CONTRAPISO 10CM EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (INC. MALLA ELECTROSOLDADA 5MM REFUERZO)	M2	$ 20.863.054,00	6,91%	49,96%	
	2.7	ACERO DE REFUERZO DE RESISTENCIA FY= 420MPA (60000 PSI)	KG	$ 19.539.411,00	6,47%	56,43%	
	6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA METÁLICA CALIBRE 20 (INCLUYE VIDRIO 3+3MM)	M2	$ 18.641.028,00	6,17%	62,60%	
	6.2	PISO EN CERÁMICA NACIONAL	M2	$ 14.610.086,00	4,84%	67,44%	
	2.5	VIGAS EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO) - SECCION DE 12.5X 20 CM	ML	$ 11.694.586,00	3,87%	71,31%	
	5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FRESCASA - AISLANTE TERMICO	M2	$ 8.950.091,00	2,96%	74,28%	
	4.2	SALIDA ELECTRICA EN TUBERIA EMT 110V PARA LUMINARIA INCANDECENTE EN TUBERÍA DE 1/2" CON SU RESPECTIVO INTERRUPTOR Y CAJA	UND	$ 7.444.458,00	2,47%	76,74%	
	2.6	CUNETA CAJON ANCHO LIBRE 20CM, PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 25CM DE ALTO, PAREDES DE 10CM EN CONCRETO DE 3000 PSI, (INCLUYE REFUERZO PERFIL DE TERRENO EN ARENA, REFUERZO Y REJILLA EN CONCRETO)	ML	$ 7.400.659,00	2,45%	79,19%	
	2.12	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS (NO INC. REFUERZO)	M3	$ 6.614.267,00	2,19%	81,38%	
	2.8	MURO DE CONTENCION ESPESOR EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO - NO INC. CIMENTACIÓN)	M3	$ 6.260.386,00	2,07%	83,45%	
	6.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO ESPESOR 0.04 M	M2	$ 6.063.393,00	2,01%	85,46%	
	2.2	VIGA EN CONCRETO CICLÓPEO (60% CONCRETO F'C=210 KG/CM2 + 40% PIEDRA RAJÓN), FUNDIDA DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NO INCLUYE FORMALETA NI EXCAVACIÓN)	M3	$ 6.034.509,00	2,00%	87,46%	
	3.3	HIDRÓFUGO INCOLORO SOBRE MAMPOSTERÍA A LA VISTA EN FACHADA EXTERIOR	M2	$ 4.277.503,00	1,42%	88,88%	2,7%
	1.3	EXCAV. MANUAL (MAT. COM. Y CONG. INC. RET. DE ESCOMB. H=<1.5 M)	M3	$ 4.215.940,00	1,40%	90,27%	
	6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METÁLICA EN LAMINA CALIBRE 20 INCLUYE MARCO Y CHAPA	M2	$ 4.042.269,00	1,34%	91,61%	
	2.3	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO)	M3	$ 3.905.578,00	1,29%	92,90%	
	1.4	RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELEC. DE EXCAV (INC. COMPACTACIÓN EQUIPO RANA)	M3	$ 3.119.003,00	1,03%	93,94%	
	5.5	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL20 ANCHO 0.25M X ALTURA 0.25M	ML	$ 3.016.360,00	1,00%	94,94%	
	4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS ELECTRICAS PARA TOMAS DE FUERZA A 110V (INCLUYE TODOS LOS IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORECTO FUNCIONAMIENTO)	UND	$ 2.311.720,00	0,77%	95,70%	
	3.2	RELLENO FLUIDO DE DOVELAS CON MORTERO DE RELLENO TIPO GROUTING F'C MINIMA = 210 KG/CM2	ML	$ 1.939.414,00	0,64%	96,34%	
	6.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA	ML	$ 1.852.138,00	0,61%	96,96%	
	5.6	BAJANTE EN TUBERÍA PVC SANITARIA DIÁMETRO 4"	ML	$ 1.608.381,00	0,53%	97,49%	
	4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED DE 24W	UND	$ 1.568.756,00	0,52%	98,01%	
	4.4	ACOMETIDA ELÉCTRICA MONOFÁSICA CABLE ENCAUCHETADO NO. 8	UND	$ 1.276.304,00	0,42%	98,43%	
	2.1	CONCRETO DE LIMPIEZA O NIVELACIÓN F'C = 14 MPA	M2	$ 1.195.136,00	0,40%	98,83%	
	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	$ 829.514,00	0,27%	99,10%	
	1.5	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN HASTA 5 KMS, PAGADO EN M3	M3	$ 770.127,00	0,26%	99,36%	
	1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE	ML	$ 678.409,00	0,22%	99,58%	
	2.10	CAJILLA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3.000 PSI, 0,60 x 0,60 m (INCL. ACERO DE REFUERZO)	UND	$ 416.203,00	0,14%	99,72%	
	4.5	TABLERO DE CIRCUITOS	UND	$ 319.670,00	0,11%	99,83%	
	2.9	ESCALERA EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO)	M3	$ 309.959,00	0,10%	99,93%	
	4.6	BREAKER DE 15 AMP	UND	$ 111.088,00	0,04%	99,96%	
	2.11	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN O SUMIDERO EN MAMPOSTERÍA Y CONCRETO, DIM: (,60 X ,60) MTS	UND	$ 107.234,00	0,04%	100,00%	

2. I.E. BARRIOS UNIDOS DEL SUR – SEDE PUEBLO NUEVO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION	% ACUMULADO	PROMEDIO
1	**PRELIMINARES, DESMONTES Y DEMOLICIONES**					
3.03	CONCRETO F´C = 21 MPA PARA MURO DE CONTENCIÓN	M3	$ 55.408.344	42,50%	42,50%	
3.02	ACERO DE REFUERZO DE RESISTENCIA FY = 420 MPA (60000 PSI)	KG	$ 18.852.308	14,46%	56,96%	
6.04	ACABADO EN GRANIPLAST SOBRE MUROS EXTERIORES, INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE E IMPRIMANTE	M2	$ 10.298.574	7,90%	64,85%	3,57%
1.05	DEMOLICIÓN DE MURO EXISTENTE EN CONCRETO, INCLUYE CORTE DE REFUERZO	M3	$ 6.894.810	5,29%	70,14%	

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

4.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CERRAMIENTO GALVANIZADO DE 3" X 2,5 M X 2 MM, ANCLADO A LA CARA POSTERIOR DEL MURO CON PLATINA Y ANCLAJES QUÍMICOS	UN	$ 5.014.272	3,85%	73,99%	
1.07	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 5 KM, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	M3	$ 4.408.215	3,38%	77,37%	
3.01	CONCRETO DE LIMPIEZA O NIVELACIÓN F´C = 14 MPA	M2	$ 3.556.262	2,73%	80,10%	
3.04	FILTRO DE DRENAJE DE 60 CM X 40 CM Y TUBERÍA PERFORADA DE 4", INCLUYE GEOTEXTIL	ML	$ 3.188.586	2,45%	82,54%	
4.02	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H = 1,80 M, INCLUYE RIEL SUPERIOR	M2	$ 2.610.997	2,00%	84,54%	
6.05	MANTENIMIENTO DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA Y POSTES: LIMPIEZA, RETIRO DE ÓXIDO, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	$ 2.453.976	1,88%	86,43%	
2.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN (INCLUYE COMPACTACIÓN EQUIPO RANA)	M3	$ 2.320.421	1,78%	88,21%	
6.03	RESANE DE PAÑETE DESPRENDIDO EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA EXTERIOR	M2	$ 2.151.122	1,65%	89,86%	
2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SECO EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 2.040.051	1,56%	91,42%	
5.01	CUNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI A = 50 CM E = 10 CM	ML	$ 1.649.277	1,26%	92,69%	
6.02	LIMPIEZA Y RETIRO DE MUSGO Y VEGETACIÓN ADHERIDA, INCLUYE TRATAMIENTO ANTIHONGOS	M2	$ 1.426.005	1,09%	93,78%	
3.08	CAJILLA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI, 0,60 X 0,60 M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	UN	$ 1.277.076	0,98%	94,76%	
1.03	ROCERÍA Y RETIRO DE ENREDADERA Y VEGETACIÓN EN EL TRAMO A DEMOLER	M2	$ 805.308	0,62%	95,38%	
3.07	CUNETA DE CORONACIÓN EN SUELO-CEMENTO, SECCIÓN TRIANGULAR 0,40 X 0,20 M	ML	$ 787.226	0,60%	95,98%	
3.06	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMÉRICO	ML	$ 723.835	0,56%	96,53%	
2.03	CONFORMACIÓN DEL TERRENO DETRÁS DE LA CORONA CON PENDIENTE DEL 2% EN CONTRA DEL MURO, INCLUYE REVEGETALIZACIÓN	M2	$ 706.093	0,54%	97,08%	
1.04	DESMONTE DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, INCLUYE POSTES	M2	$ 692.798	0,53%	97,61%	
6.01	PODA DE FORMACIÓN Y PERFILADO DE CERCA VIVA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PODADO	M2	$ 671.108	0,51%	98,12%	
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	$ 508.025	0,39%	98,51%	
4.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚA CAL. 14, TRES HILOS	ML	$ 465.444	0,36%	98,87%	
3.05	LLORADEROS EN PVC 3" CADA 1,50 M	UND	$ 454.468	0,35%	99,22%	
5.02	ASEO GENERAL Y ENTREGA	M2	$ 386.483	0,30%	99,51%	
1.02	CERRAMIENTO EN TELA VERDE	ML	$ 340.790	0,26%	99,78%	
1.06	DEMOLICIÓN DE CUNETA EXISTENTE EN CONCRETO, INCLUYE CORTE (R 2,03 - DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO, E = 10 CM)	M2	$ 292.803	0,22%	100,00%	

3. I.E. JUAN BAUTISTA LA SALLE – SEDE CENTRO

Capítulo	Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presupuestado	% PARTICIPACION	% ACUMULADO	PROMEDIO
				Valor Total			
	4.06	ENCHAPE DE PARED EN CERÁMICA (INCLUYE RESANE DE PAÑETE)	M2	$ 7.806.974,00	20,28%	20,28%	
	4.04	PISO EN CERÁMICA (TRÁFICO 5)	M2	$ 5.769.655,00	14,98%	35,26%	
	4.01	PLACA MACIZA EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0.10 CM (CONTRAPISO)	M2	$ 4.038.156,00	10,49%	45,75%	
	4.03	MORTERO DE NIVELACIÓN O ALISTADO DE PISO E=5 CM	M2	$ 3.146.719,00	8,17%	53,92%	
	2.03	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR (INCLUYE COMPACTACIÓN EQUIPO RANA)	M3	$ 1.714.963,00	4,45%	58,38%	
	3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 6" TIPO PESADO, NTC 1087	ML	$ 1.619.616,00	4,21%	62,58%	
	3.01	CAJA DE INSPECCIÓN 0,80 X 0,80 M, H<=1,20 M (INCLUYE ACERO Y TAPA REFORZADA CON MALLA)	UN	$ 1.575.858,00	4,09%	66,68%	
	4.02	ANDÉN EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0,10 M, ESCOBILLADO Y RATONEADO	M2	$ 1.542.384,00	4,01%	70,68%	
	1.03	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PARED (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	$ 1.165.955,00	3,03%	73,71%	
	4.08	PINTURA, MUROS INTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2	$ 1.130.062,00	2,94%	76,65%	
	1.04	DEMOLICIÓN DE CONTRAPISO EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	$ 1.026.478,00	2,67%	79,31%	
	1.02	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	$ 895.601,00	2,33%	81,64%	
	2.02	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 5 KMS	M3	$ 853.560,00	2,22%	83,86%	3,85%
	4.09	REINSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	UN	$ 828.456,00	2,15%	86,01%	
	3.02	CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 X 0,60 M (INCLUYE ACERO Y TAPA REFORZADA CON MALLA)	UN	$ 772.061,00	2,01%	88,01%	
	3.06	PUNTO SANITARIO PVCS 2" (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y CONEXIÓN A RED)	UN	$ 586.408,00	1,52%	89,54%	
	4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VISIÓN EN ACRÍLICO PARA ORINAL	UN	$ 569.042,00	1,48%	91,02%	
	4.05	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA 10 CM	ML	$ 543.032,00	1,41%	92,43%	
	4.07	RESANE CON ESTUCO DE MUROS INTERIORES (HASTA 50% DEL ÁREA)	M2	$ 537.516,00	1,40%	93,82%	
	3.04	PUNTO SANITARIO PVCS 4" (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y CONEXIÓN A RED)	UN	$ 513.684,00	1,33%	95,16%	
	3.05	PUNTO SANITARIO PVCS 3" (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y CONEXIÓN A RED)	UN	$ 440.096,00	1,14%	96,30%	
	2.01	EXCAVACIÓN MANUAL (MATERIAL COMÚN Y CONGLOMERADO, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS. H=<1.5 M)	M3	$ 385.830,00	1,00%	97,30%	
	1.01	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UN	$ 297.810,00	0,77%	98,08%	
	4.12	ASEO GENERAL	M2	$ 275.729,00	0,72%	98,79%	
	1.05	DEMOLICIÓN DE ANDÉN EN CONCRETO (INCLUYE CORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	$ 246.736,00	0,64%	99,43%	

	4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO INCOLORO 3 MM CON CANTEADO	M2	$ 218.619,00	0,57%	100,00%	

4. I.E. RURAL AVENIDA EL CARAÑO – SEDE EL PARAÍSO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION	% ACUMULADO	PROMEDIO
3.2	PISO EN CERAMICA (TRAFICO 5)	M2	$6.585.669,00	17,11%	17,11%	
SUM 1	SUMINISTRO DE PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 100 X 50 MM, ESPESOR 2,0 MM, EN ACERO ASTM A500 GRADO C, LONGITUD 6,00 M, PUESTO EN OBRA (NO INCLUYE INSTALACION)	UND	$5.243.000,00	13,62%	30,74%	
SUM 2	SUMINISTRO DE TEJA METALICA TRAPEZOIDAL CALIBRE 26, ANCHO UTIL 1,00 M, LONGITUD 6,00 M, TIPO MASTER 1000 O EQUIVALENTE, PUESTA EN OBRA (NO INCLUYE INSTALACION)	UND	$3.956.000,00	10,28%	41,02%	
3.1	MORTERO DE NIVELACION O ALISTADO DE PISO E=5 CM	M2	$3.469.901,00	9,02%	50,03%	
2.3	PLACA MACIZA EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0.10 CM	M2	$3.125.531,00	8,12%	58,15%	
5.3	PINTURA, MUROS INTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2	$2.572.058,00	6,68%	64,84%	
5.2	ESTUCO SOBRE PAÑETE MUROS EXTERIORES	M2	$2.537.841,00	6,59%	71,43%	
5.4	PINTURA, MUROS EXTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2	$2.524.450,00	6,56%	77,99%	
4.1	ENCHAPE EN CERAMICA SOBRE MURO Y MESON DE COCINA (INCLUYE PEGANTE, BOQUILLA Y REMATES)	M2	$2.289.844,00	5,95%	83,94%	
5.1	ESTUCO SOBRE PAÑETE MUROS INTERIORES	M2	$2.220.205,00	5,77%	89,71%	5,56%
2.5	BORDILLO DE CONFINAMIENTO DE 0,1X0,25M EN CONCRETO F'C= 210 KGF/CM2	ML	$1.030.176,00	2,68%	92,39%	
3.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA 10 CM	ML	$984.332,00	2,56%	94,94%	
5.5	PINTURA SOBRE CARPINTERIA METALICA (INCLUYE LIJA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE), MEDIDA POR AREA DE VANO	M2	$583.929,00	1,52%	96,46%	
2.2	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR (INCLUYE COMPACTACION EQUIPO RANA)	M3	$492.838,00	1,28%	97,74%	
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15CM X 15CM	M2	$342.632,00	0,89%	98,63%	
2.1	DESCAPOTE Y RETIRO DE ESCOMBROS (H. PROMEDIO=10 CM)	M2	$284.647,00	0,74%	99,37%	
1.1	DEMOLICION DE PLACAS EN CONCRETO (NO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	$141.190,00	0,37%	99,74%	
1.2	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 5 KMS, PAGADO EN M3	M3	$100.627,00	0,26%	100,00%	

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

1. I.E. AGROECOLÓGICO AMAZÓNICO BUINAIMA

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presupuestado Valor Total	% PARTICIPACION	% ACUMULADO	PROMEDIO	BIEN RELEVANTE
3.1	MURO EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL CON LADRILLO DE PERFORACION VERTICAL 12.5 X 25 X 8 CM	M2	$ 43.106.443,00	14,27%	14,27%		☑ SÍ
5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ASTM A500 GRADO C (INCLUYE ESQUEMA DE PINTURA)	KG	$ 40.681.014,00	13,47%	27,74%		☑ SÍ
5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA MASTER 1000 CALIBRE 26	M2	$ 24.340.211,00	8,06%	35,80%		☑ SÍ
5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORASO EN LÁMINAS DE PVC	M2	$ 21.885.698,00	7,25%	43,05%		☑ SÍ
2.4	PLACA CONTRAPISO 10CM EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (INC. MALLA ELECTROSOLDADA 5MM REFUERZO)	M2	$ 20.863.054,00	6,91%	49,96%	2,7%	☑ SÍ
2.7	ACERO DE REFUERZO DE RESISTENCIA FY= 420MPA (60000 PSI)	KG	$ 19.539.411,00	6,47%	56,43%		☑ SÍ
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA METÁLICA CALIBRE 20 (INCLUYE VIDRIO 3+3MM)	M2	$ 18.641.028,00	6,17%	62,60%		☑ SÍ
6.2	PISO EN CERÁMICA NACIONAL	M2	$ 14.610.086,00	4,84%	67,44%		☑ SÍ
2.5	VIGAS EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO) - SECCION DE 12.5X 20 CM	ML	$ 11.694.586,00	3,87%	71,31%		☑ SÍ
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE FRESCASA - AISLANTE TERMICO	M2	$ 8.950.091,00	2,96%	74,28%		☑ SÍ
4.2	SALIDA ELECTRICA EN TUBERIA EMT 110V PARA LUMINARIA INCANDECENTE	UND	$ 7.444.458,00	2,47%	76,74%		✕ No

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presupuestado Valor Total	% PARTICIPACION	% ACUMULADO	PROMEDIO	BIEN RELEVANTE
	EN TUBERÍA DE 1/2" CON SU RESPECTIVO INTERRUPTOR Y CAJA						
2.6	CUNETA CAJON ANCHO LIBRE 20CM, PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 25CM DE ALTO, PAREDES DE 10CM EN CONCRETO DE 3000 PSI, (INCLUYE REFUERZO PERFIL DE TERRENO EN ARENA, REFUERZO Y REJILLA EN CONCRETO)	ML	$ 7.400.659,00	2,45%	79,19%		✕ No
2.12	CONCRETO F´C=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS (NO INC. REFUERZO)	M3	$ 6.614.267,00	2,19%	81,38%		✕ No
2.8	MURO DE CONTENCIÓN ESPESOR EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO - NO INC. CIMENTACIÓN)	M3	$ 6.260.386,00	2,07%	83,45%		✕ No
6.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO ESPESOR 0.04 M	M2	$ 6.063.393,00	2,01%	85,46%		✕ No
2.2	VIGA EN CONCRETO CICLÓPEO (60% CONCRETO F'C=210 KG/CM2 + 40% PIEDRA RAJÓN), FUNDIDA DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NO INCLUYE FORMALETA NI EXCAVACIÓN)	M3	$ 6.034.509,00	2,00%	87,46%		✕ No
3.3	HIDRÓFUGO INCOLORO SOBRE MAMPOSTERÍA A LA VISTA EN FACHADA EXTERIOR	M2	$ 4.277.503,00	1,42%	88,88%		✕ No
1.3	EXCAV. MANUAL (MAT. COM. Y CONG. INC. RET. DE ESCOMB. H=<1.5 M)	M3	$ 4.215.940,00	1,40%	90,27%		✕ No
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 20 INCLUYE MARCO Y CHAPA	M2	$ 4.042.269,00	1,34%	91,61%		✕ No
2.3	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO)	M3	$ 3.905.578,00	1,29%	92,90%		✕ No
1.4	RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELEC. DE EXCAV (INC. COMPACTACIÓN EQUIPO RANA)	M3	$ 3.119.003,00	1,03%	93,94%		✕ No
5.5	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL20 ANCHO 0.25M X ALTURA 0.25M	ML	$ 3.016.360,00	1,00%	94,94%		✕ No
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS ELECTRICAS PARA TOMAS DE FUERZA A 110V (INCLUYE TODOS LOS IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORECTO FUNCIONAMIENTO)	UND	$ 2.311.720,00	0,77%	95,70%		✕ No
3.2	RELLENO FLUIDO DE DOVELAS CON MORTERO DE RELLENO TIPO GROUTING F'C MINIMA = 210 KG/CM2	ML	$ 1.939.414,00	0,64%	96,34%		✕ No
6.3	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA	ML	$ 1.852.138,00	0,61%	96,96%		✕ No
5.6	BAJANTE EN TUBERÍA PVC SANITARIA DIÁMETRO 4"	ML	$ 1.608.381,00	0,53%	97,49%		✕ No
4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED DE 24W	UND	$ 1.568.756,00	0,52%	98,01%		✕ No
4.4	ACOMETIDA ELÉCTRICA MONFOFÁSICA CABLE ENCAUCHETADO NO. 8	UND	$ 1.276.304,00	0,42%	98,43%		✕ No
2.1	CONCRETO DE LIMPIEZA O NIVELACIÓN F´C = 14 MPA	M2	$ 1.195.136,00	0,40%	98,83%		✕ No
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	$ 829.514,00	0,27%	99,10%		✕ No
1.5	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN HASTA 5 KMS, PAGADO EN M3	M3	$ 770.127,00	0,26%	99,36%		✕ No
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE	ML	$ 678.409,00	0,22%	99,58%		✕ No
2.10	CAJILLA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3.000 PSI, 0,60 x 0,60 m (INCL. ACERO DE REFUERZO)	UND	$ 416.203,00	0,14%	99,72%		✕ No
4.5	TABLERO DE CIRCUITOS	UND	$ 319.670,00	0,11%	99,83%		✕ No
2.9	ESCALERA EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (NO INC. REFUERZO)	M3	$ 309.959,00	0,10%	99,93%		✕ No
4.6	BREAKER DE 15 AMP	UND	$ 111.088,00	0,04%	99,96%		✕ No
2.11	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN O SUMIDERO EN MAMPOSTERÍA Y CONCRETO, DIM: (,60 X ,60) MTS	UND	$ 107.234,00	0,04%	100,00%		✕ No

2. I.E. BARRIOS UNIDOS DEL SUR – SEDE PUEBLO NUEVO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION	% ACUMULADO	PROMEDIO	BIEN RELEVANTE
1	PRELIMINARES, DESMONTES Y DEMOLICIONES						
3.03	CONCRETO F'C = 21 MPA PARA MURO DE CONTENCIÓN	M3	$ 55.408.344	42,50%	42,50%	3,57%	☑ SÍ
3.02	ACERO DE REFUERZO DE RESISTENCIA FY = 420 MPA (60000 PSI)	KG	$ 18.852.308	14,46%	56,96%		☑ SÍ
6.04	ACABADO EN GRANIPLAST SOBRE MUROS EXTERIORES, INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE E IMPRIMANTE	M2	$ 10.298.574	7,90%	64,85%		☑ SÍ

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

1.05	DEMOLICIÓN DE MURO EXISTENTE EN CONCRETO, INCLUYE CORTE DE REFUERZO	M3	$ 6.894.810	5,29%	70,14%		☑ SÍ
4.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CERRAMIENTO GALVANIZADO DE 3" X 2,5 M X 2 MM, ANCLADO A LA CARA POSTERIOR DEL MURO CON PLATINA Y ANCLAJES QUÍMICOS	UN	$ 5.014.272	3,85%	73,99%		☑ SÍ
1.07	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 5 KM, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	M3	$ 4.408.215	3,38%	77,37%		✕ No
3.01	CONCRETO DE LIMPIEZA O NIVELACIÓN F'C = 14 MPA	M2	$ 3.556.262	2,73%	80,10%		✕ No
3.04	FILTRO DE DRENAJE DE 60 CM X 40 CM Y TUBERÍA PERFORADA DE 4", INCLUYE GEOTEXTIL	ML	$ 3.186.586	2,45%	82,54%		✕ No
4.02	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H = 1,80 M, INCLUYE RIEL SUPERIOR	M2	$ 2.610.997	2,00%	84,54%		✕ No
6.05	MANTENIMIENTO DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA Y POSTES: LIMPIEZA, RETIRO DE ÓXIDO, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	$ 2.463.976	1,88%	86,43%		✕ No
2.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN (INCLUYE COMPACTACIÓN EQUIPO RANA)	M3	$ 2.320.421	1,78%	88,21%		✕ No
6.03	RESANE DE PAÑETE DESPRENDIDO EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO PARA EXTERIOR	M2	$ 2.151.122	1,65%	89,86%		✕ No
2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SECO EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 2.040.051	1,56%	91,42%		✕ No
5.01	CUNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI A = 50 CM E = 10 CM	ML	$ 1.849.277	1,26%	92,69%		✕ No
6.02	LIMPIEZA Y RETIRO DE MUSGO Y VEGETACIÓN ADHERIDA, INCLUYE TRATAMIENTO ANTIHONGOS	M2	$ 1.426.005	1,09%	93,78%		✕ No
3.06	CAJILLA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI, 0,60 X 0,60 M (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	UN	$ 1.277.076	0,98%	94,76%		✕ No
1.03	ROCERÍA Y RETIRO DE ENREDADERA Y VEGETACIÓN EN EL TRAMO A DEMOLER	M2	$ 805.308	0,62%	95,38%		✕ No
3.07	CUNETA DE CORONACIÓN EN SUELO-CEMENTO, SECCIÓN TRIANGULAR 0,40 X 0,20 M	ML	$ 787.226	0,60%	95,98%		✕ No
3.05	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMÉRICO	ML	$ 723.835	0,56%	96,53%		✕ No
2.03	CONFORMACIÓN DEL TERRENO DETRÁS DE LA CORONA CON PENDIENTE DEL 2% EN CONTRA DEL MURO, INCLUYE REVEGETALIZACIÓN	M2	$ 706.093	0,54%	97,08%		✕ No
1.04	DESMONTE DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA, INCLUYE POSTES	M2	$ 692.798	0,53%	97,61%		✕ No
6.01	PODA DE FORMACION Y PERFILADO DE CERCA VIVA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PODADO	M2	$ 671.108	0,51%	98,12%		✕ No
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	$ 508.025	0,39%	98,51%		✕ No
4.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚA CAL. 14, TRES HILOS	ML	$ 465.444	0,36%	98,87%		✕ No
3.05	LLORADEROS EN PVC 3" CADA 1,50 M	UND	$ 454.468	0,35%	99,22%		✕ No
5.02	ASEO GENERAL Y ENTREGA	M2	$ 386.483	0,30%	99,51%		✕ No
1.02	CERRAMIENTO EN TELA VERDE	ML	$ 340.790	0,26%	99,78%		✕ No
1.06	DEMOLICIÓN DE CUNETA EXISTENTE EN CONCRETO, INCLUYE CORTE (R 2,03 - DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO, E = 10 CM)	M2	$ 292.803	0,22%	100,00%		✕ No

3. I.E. JUAN BAUTISTA LA SALLE – SEDE CENTRO

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presupuestado	% PARTICIPACION	% ACUMULADO	PROMEDIO	BIEN RELEVANTE
			Valor Total				
4.06	ENCHAPE DE PARED EN CERÁMICA (INCLUYE RESANE DE PAÑETE)	M2	$ 7.806.974,00	20,28%	20,28%		☑ SÍ
4.04	PISO EN CERÁMICA (TRÁFICO 5)	M2	$ 5.768.655,00	14,98%	35,26%		☑ SÍ
4.01	PLACA MACIZA EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0.10 CM (CONTRAPISO)	M2	$ 4.038.156,00	10,49%	45,75%		☑ SÍ
4.03	MORTERO DE NIVELACIÓN O ALISTADO DE PISO E=5 CM	M2	$ 3.146.719,00	8,17%	53,92%		☑ SÍ
2.03	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR (INCLUYE COMPACTACIÓN EQUIPO RANA)	M3	$ 1.714.963,00	4,45%	58,38%		☑ SÍ
3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 6" TIPO PESADO, NTC 1087	ML	$ 1.619.616,00	4,21%	62,58%		☑ SÍ
3.01	CAJA DE INSPECCIÓN 0,80 X 0,80 M, H<=1,20 M (INCLUYE ACERO Y TAPA REFORZADA CON MALLA)	UN	$ 1.575.858,00	4,09%	66,68%		☑ SÍ
4.02	ANDÉN EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0,10 M, ESCOBILLADO Y RATONEADO	M2	$ 1.542.384,00	4,01%	70,68%		☑ SÍ
1.03	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PARED (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	$ 1.165.955,00	3,03%	73,71%	3,85%	✕ No
4.08	PINTURA, MUROS INTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2	$ 1.130.062,00	2,94%	76,65%		✕ No
1.04	DEMOLICIÓN DE CONTRAPISO EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	$ 1.026.478,00	2,67%	79,31%		✕ No
1.02	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	$ 895.601,00	2,33%	81,64%		✕ No
2.02	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 5 KMS	M3	$ 853.560,00	2,22%	83,86%		✕ No
4.09	REINSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	UN	$ 828.456,00	2,15%	86,01%		✕ No
3.02	CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 X 0,60 M (INCLUYE ACERO Y TAPA REFORZADA CON MALLA)	UN	$ 772.061,00	2,01%	88,01%		✕ No
3.06	PUNTO SANITARIO PVCS 2" (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y CONEXIÓN A RED)	UN	$ 586.408,00	1,52%	89,54%		✕ No
4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VISIÓN EN ACRÍLICO PARA ORINAL	UN	$ 569.042,00	1,48%	91,02%		✕ No
4.05	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA 10 CM	ML	$ 543.032,00	1,41%	92,43%		✕ No

4.07	RESANE CON ESTUCO DE MUROS INTERIORES (HASTA 50% DEL ÁREA)	M2	$ 537.516,00	1,40%	93,82%		✗ No
3.04	PUNTO SANITARIO PVCS 4" (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y CONEXIÓN A RED)	UN	$ 513.684,00	1,33%	95,16%		✗ No
3.05	PUNTO SANITARIO PVCS 3" (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y CONEXIÓN A RED)	UN	$ 440.096,00	1,14%	96,30%		✗ No
2.01	EXCAVACIÓN MANUAL (MATERIAL COMÚN Y CONGLOMERADO, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS. H=<1.5 M)	M3	$ 385.830,00	1,00%	97,30%		✗ No
1.01	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UN	$ 297.810,00	0,77%	98,08%		✗ No
4.12	ASEO GENERAL	M2	$ 275.729,00	0,72%	98,79%		✗ No
1.05	DEMOLICIÓN DE ANDÉN EN CONCRETO (INCLUYE CORTE Y RETIRO DE ESCOMBROS)	M2	$ 246.736,00	0,64%	99,43%		✗ No
4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO INCOLORO 3 MM CON CANTEADO	M2	$ 218.619,00	0,57%	100,00%		✗ No

4. I.E. RURAL AVENIDA EL CARAÑO – SEDE EL PARAÍSO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION	% ACUMULADO	PROMEDIO	BIEN RELEVANTE
3.2	PISO EN CERAMICA (TRAFICO 5)	M2	$6.585.669,00	17,11%	17,11%	5,56%	☑ SÍ
SUM 1	SUMINISTRO DE PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL RECTANGULAR DE 100 X 50 MM, ESPESOR 2,0 MM, EN ACERO ASTM A500 GRADO C, LONGITUD 6,00 M, PUESTO EN OBRA (NO INCLUYE INSTALACION)	UND	$5.243.000,00	13,62%	30,74%		☑ SÍ
SUM 2	SUMINISTRO DE TEJA METALICA TRAPEZOIDAL CALIBRE 26, ANCHO UTIL 1,00 M, LONGITUD 6,00 M, TIPO MASTER 1000 O EQUIVALENTE, PUESTA EN OBRA (NO INCLUYE INSTALACION)	UND	$3.956.000,00	10,28%	41,02%		☑ SÍ
3.1	MORTERO DE NIVELACION O ALISTADO DE PISO E=5 CM	M2	$3.469.901,00	9,02%	50,03%		☑ SÍ
2.3	PLACA MACIZA EN CONCRETO F'C 21 MPA E=0.10 CM	M2	$3.125.531,00	8,12%	58,15%		☑ SÍ
5.3	PINTURA, MUROS INTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2	$2.572.058,00	6,68%	64,84%		☑ SÍ
5.2	ESTUCO SOBRE PAÑETE MUROS EXTERIORES	M2	$2.537.841,00	6,59%	71,43%		☑ SÍ
5.4	PINTURA, MUROS EXTERIORES TIPO 1 A 3 MANOS	M2	$2.524.450,00	6,56%	77,99%		☑ SÍ
4.1	ENCHAPE EN CERAMICA SOBRE MURO Y MESON DE COCINA (INCLUYE PEGANTE, BOQUILLA Y REMATES)	M2	$2.289.844,00	5,95%	83,94%		☑ SÍ
5.1	ESTUCO SOBRE PAÑETE MUROS INTERIORES	M2	$2.220.205,00	5,77%	89,71%		☑ SÍ
2.5	BORDILLO DE CONFINAMIENTO DE 0,1X0,25M EN CONCRETO F'C= 210 KGF/CM2	ML	$1.030.176,00	2,68%	92,39%		✗ No
3.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA 10 CM	ML	$984.332,00	2,56%	94,94%		✗ No
5.5	PINTURA SOBRE CARPINTERIA METALICA (INCLUYE LIJA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE), MEDIDA POR AREA DE VANO	M2	$583.929,00	1,52%	96,46%		✗ No
2.2	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR (INCLUYE COMPACTACION EQUIPO RANA)	M3	$492.838,00	1,28%	97,74%		✗ No
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15CM X 15CM	M2	$342.632,00	0,89%	98,63%		✗ No
2.1	DESCAPOTE Y RETIRO DE ESCOMBROS (H. PROMEDIO=10 CM)	M2	$284.647,00	0,74%	99,37%		✗ No
1.1	DEMOLICION DE PLACAS EN CONCRETO (NO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	$141.190,00	0,37%	99,74%		✗ No
1.2	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE HASTA 5 KMS, PAGADO EN M3	M3	$100.627,00	0,26%	100,00%		✗ No

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 4.3.1 del Pliego de Condiciones.

1. I.E. AGROECOLÓGICO AMAZÓNICO BUINAIMA

- **Verificación del Registro de Productores de Bienes Nacionales — Ítem 3.1**

En cumplimiento de la metodología de identificación y verificación de bienes relevantes, se consultó el Registro de Productores de Bienes Nacionales de la Ventanilla Única de Comercio Exterior (VUCE), administrada por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, con el propósito de establecer si el bien correspondiente al ítem 3.1, denominado «Muro en mampostería estructural con ladrillo de perforación vertical de 12,5 × 25 × 8 cm», cuenta con registro de producción nacional vigente.

Como parte de la verificación, se efectuó la consulta por nombre técnico, utilizando el término **«LADRILLO»,** y por subpartida arancelaria **6904100000**, correspondiente a ladrillos de construcción. En la consulta realizada en la pestaña «Registros PBN Vigentes», con fecha 23 de octubre de 2026, la plataforma presentó el mensaje **«No se encontraron registros»** y reportó cero resultados para el criterio de búsqueda aplicado.

En consecuencia, para efectos de la documentación del presente análisis, se deja constancia de que **no se identificaron registros en la consulta efectuada para la subpartida arancelaria indicada**. Este resultado corresponde a la búsqueda documentada y no constituye, por sí solo, una certificación general de inexistencia de producción nacional del bien. La verificación deberá considerarse en la etapa prevista por el documento tipo, teniendo en cuenta la correspondencia técnica del producto y la vigencia del registro al momento de publicar el pliego de condiciones definitivo.

- **Ítem 5.1. Suministro e instalación de estructura metálica en acero ASTM A500 Grado C (incluye esquema de pintura).**

Consultado el Registro de Productores de Bienes Nacionales de la VUCE, se identificó el registro RPBN0175218, correspondiente a H B Estructuras Metálicas S.A.S., cuyo nombre técnico es «Estructura metálica para bodegas y edificios industriales e institucionales de 1 y 2 pisos», asociado a la subpartida arancelaria 7308909000 y con fecha de vencimiento del 25 de noviembre de 2026.

Aunque el registro presenta relación general con el bien analizado, la información consultada no permite confirmar la correspondencia específica con el acero ASTM A500 Grado C requerido en el ítem. En consecuencia, se deja constancia del registro encontrado, sin considerarlo una coincidencia técnica plenamente acreditada.

- **Ítem 5.2. Suministro e instalación de cubierta en teja Master 1000 calibre 26**

Consultado el Registro de Productores de Bienes Nacionales de la VUCE, se identificaron dos registros de producción nacional de ACESCO COLOMBIA S.A.S. relacionados con el producto analizado: el radicado RPBN0191536, correspondiente a «Cubierta arquitectónica tipo Master 1000 galvanizada (CM1)», y el radicado RPBN0191618, correspondiente a «Cubierta arquitectónica tipo Master 1000 pintada (TZR)». Ambos registros están asociados a la subpartida arancelaria 7308909000 y presentan fecha de vencimiento del 4 de agosto de 2027.

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

En consecuencia, se deja constancia de la identificación de registros de producción nacional relacionados con la cubierta tipo Master 1000. La vigencia deberá contrastarse con la fecha de cierre del proceso, de conformidad con la metodología aplicable.

Característica	Registro 1	Registro 2
Productor nacional	ACESCO COLOMBIA S.A.S.	ACESCO COLOMBIA S.A.S.
NIT	8600267530	8600267530
Radicado	RPBN0191536	RPBN0191618
Tipo de bien	Registro de Producción Nacional	Registro de Producción Nacional
Nombre técnico	Cubierta arquitectónica tipo Master 1000 galvanizada (CM1)	Cubierta arquitectónica tipo Master 1000 pintada (TZR)
Nombre comercial	Master 1000 galvanizada	Master 1000 pintada
Subpartida arancelaria	7308909000	7308909000
Ciudad de las plantas	Malambo	Malambo
Fecha de vencimiento	04/08/2027	04/08/2027
Correspondencia con el bien analizado	Coincidencia nominal directa con cubierta tipo Master 1000.	Coincidencia nominal directa con cubierta tipo Master 1000.

- **Verificación del Registro de Productores de Bienes Nacionales — Ítem 5.3**

Se consultó el Registro de Productores de Bienes Nacionales de la Ventanilla Única de Comercio Exterior (VUCE), en la pestaña «Registros PBN Vigentes», para el bien correspondiente al ítem 5.3, denominado «Suministro e instalación de cielorraso en láminas de PVC».

En la consulta realizada con el término «LÁMINAS PVC», la plataforma presentó el mensaje «No se encontraron registros». En consecuencia, se deja constancia de que no se identificaron registros coincidentes en la búsqueda documentada, sin que este resultado permita concluir, por sí solo, la inexistencia de producción nacional del bien.

- **Verificación del Registro de Productores de Bienes Nacionales — Ítem 2.4**

Consultado el Registro de Productores de Bienes Nacionales de la Ventanilla Única de Comercio Exterior (VUCE), en la sección «Registros PBN Vigentes», mediante el término «CONCRETO PREMEZCLADO», se identificaron dos registros correspondientes a productos denominados comercialmente «CONCRETO PREMEZCLADO», cuyo nombre técnico es «HORMIGÓN», asociados a las empresas CONCREMACK S.A.S. y SERRANO GÓMEZ PRETECOR LTDA.

Sin embargo, los resultados obtenidos no permiten verificar que los productos registrados cumplan integralmente con las especificaciones del ítem 2.4, denominado «PLACA CONTRAPISO 10CM EN CONCRETO F'C=210 KG/CM2 (INC. MALLA ELECTROSOLDADA 5MM REFUERZO)», toda vez que la información consultada no acredita la resistencia requerida del concreto ni incluye la malla electrosoldada de refuerzo de 5 mm como parte del bien registrado.

En consecuencia, **no se identificó una coincidencia integral entre los bienes registrados y el ítem objeto de verificación**, por lo que los registros encontrados no se consideran coincidentes para efectos de esta revisión.

- **Verificación del Registro de Productores de Bienes Nacionales — Ítem 2.7**

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Se consultó el Registro de Productores de Bienes Nacionales de la Ventanilla Única de Comercio Exterior (VUCE), en la sección «Registros PBN Vigentes», mediante el término «ACERO DE REFUERZO». Como resultado, se identificó un registro vigente correspondiente a la empresa ARME S.A.S., con NIT 8908025865, número de registro RPBN0196331, cuyo nombre técnico es «Alambre de los demás aceros aleados recocido» y nombre comercial «Alambre recocido», con planta de producción en Chinchiná y fecha de vencimiento del 14 de octubre de 2027.

No obstante, el producto registrado no corresponde al bien requerido en el ítem 2.7, denominado «ACERO DE REFUERZO DE RESISTENCIA FY = 420 MPA (60000 PSI)», toda vez que la información consultada identifica un alambre recocido y no acredita las características técnicas del acero de refuerzo solicitado.

En consecuencia, **no se identificó una coincidencia entre el producto registrado y el bien objeto de verificación**, por lo que el registro encontrado no se considera coincidente para efectos de esta revisión.

- **Ítem 6.4. Suministro e instalación de ventanería metálica calibre 20 (incluye vidrio 3+3 mm).**

Consultado el Registro de Productores de Bienes Nacionales a través de la plataforma VUCE, se identificaron registros relacionados con ventanas y perfiles de aluminio. Sin embargo, las descripciones consultadas no permiten establecer correspondencia con las características específicas del bien objeto de análisis, particularmente en lo referente al material de la ventanería (calibre 20) y al vidrio de 3+3 mm incluido.

En consecuencia, con base en los resultados obtenidos, **no se acredita la existencia de un registro vigente que corresponda específicamente al bien identificado en el ítem 6.4**, por lo que no se incorpora como bien nacional registrado para efectos de este análisis.

- **Ítem 6.2. Piso en cerámica nacional.**

Consultado el Registro de Productores de Bienes Nacionales de la VUCE, se identificó el registro RPBN0173135, correspondiente a ALFAGRES S.A. EN REORGANIZACIÓN, cuyo nombre técnico es "Baldosa cerámica sin esmaltar en arcilla natural silico aluminosa" y cuyo nombre comercial es "Baldosa cerámica sin esmaltar". La descripción presenta correspondencia nominal con el bien objeto de análisis.

No obstante, el registro consultado señala como fecha de vencimiento el 22 de octubre de 2026. En consecuencia, con la información disponible no se acredita que dicho registro se encuentre vigente para efectos del proceso de contratación, por lo que no se contabiliza como coincidencia vigente.

- **Ítem 2.5. Vigas en concreto f'c = 210 kg/cm² (no incluye refuerzo)**

Una vez consultado el Registro de Productores de Bienes Nacionales (RPBN) de la Ventanilla Única de Comercio Exterior (VUCE), mediante la búsqueda por descripción del producto, se identificó un registro correspondiente a CONCREMAC S.A.S., con radicado RPBN0180220, cuyo nombre técnico es "HORMIGÓN" y nombre comercial "CONCRETO PREMEZCLADO", con planta ubicada en Guamal y fecha de vencimiento del registro del 3 de febrero de 2027.

No obstante, la información disponible en el registro no permite verificar que el producto corresponda específicamente a las vigas en concreto con resistencia de 210 kg/cm² requeridas en el proceso, por lo que no se evidencia una coincidencia específica entre el bien registrado y el bien relevante objeto de análisis.

En consecuencia, el ítem 2.5 no se incorpora como bien relevante con registro coincidente en el RPBN, al no contar con información suficiente que permita acreditar dicha correspondencia.

- **ÍTEM 5.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FRESCASA – AISLANTE TÉRMICO**

Consultado el Registro de Productores de Bienes Nacionales (RPBN) de la Ventanilla Única de Comercio Exterior (VUCE), se identificó el registro RPBN0191652, correspondiente a FIBERGLASS COLOMBIA S.A., cuyo nombre técnico es "Aislamiento térmico y acústico a base de fibra de vidrio. Fibra de vidrio incluida la lana de vidrio" y nombre comercial "Frescasa Eco con y sin papel de diferentes dimensiones". El registro figura como Registro de Producción Nacional, señala como ciudad de planta Mosquera y presenta fecha de vencimiento del 10 de agosto de 2027.

La descripción registrada guarda correspondencia general con el bien solicitado en el ítem 5.4, denominado "Suministro e instalación de Frescasa – aislante térmico". No obstante, la consulta por sí sola no permite verificar todas las especificaciones técnicas, dimensiones o condiciones de instalación exigidas en el proceso.

Conclusión: Se identifica una coincidencia en la denominación y naturaleza del producto, con registro de producción nacional vigente según la fecha visible en la consulta. En consecuencia, el ítem puede considerarse para la relación de bienes relevantes con registro, sujeto a confirmar que el registro continúe vigente en la fecha exigida por el proceso y que el producto corresponda a las especificaciones requeridas.

Característica	Información registrada
Ítem del proceso	5.4. Suministro e instalación de Frescasa – aislante térmico
Razón social	FIBERGLASS COLOMBIA S.A.
NIT	8600090081
Radicado	RPBN0191652
Partida arancelaria	7019800000
Tipo de bien	Registro de Producción Nacional
Nombre técnico	Aislamiento térmico y acústico a base de fibra de vidrio. Fibra de vidrio incluida la lana de vidrio
Nombre comercial	Frescasa Eco con y sin papel de diferentes dimensiones
Ciudad de la planta	Mosquera
Fecha de vencimiento del registro	10/08/2027

CONCLUSION

Como resultado de la aplicación de la metodología prevista en la Matriz 4, se identificaron registros asociados a tres productos relacionados con los insumos contemplados en los presupuestos de obra: cubierta arquitectónica tipo Master 1000 galvanizada, cubierta arquitectónica tipo Master 1000 pintada y aislante térmico Frescasa. Estos resultados se documentan en la matriz anterior para facilitar su consulta y trazabilidad en el proceso de contratación.

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

N.°	Ítem del presupuesto	Bien identificado / nombre comercial	Productor nacional	NIT	Radicado RPBN	Nombre técnico registrado	Subpartida arancelaria	Ciudad de planta	Vencimiento del registro	Valor del ítem presupuestado	% participación reportada
1	I.E. Agroecológico Amazónico Buinaima – Ítem 5.2	Cubierta arquitectónica tipo Master 1000 galvanizada (CM1) / Master 1000 galvanizada	ACESCO COLOMBIA S.A.S.	8600267530	RPBN0191536	Cubierta arquitectónica tipo Master 1000 galvanizado (CM1)	7308909000	Malambo	04/08/2027	$24.340.211	8,06 % (Ítem 5.2)
2	I.E. Agroecológico Amazónico Buinaima – Ítem 5.2	Cubierta arquitectónica tipo Master 1000 pintada (TZR) / Master 1000 pintada	ACESCO COLOMBIA S.A.S.	8600267530	RPBN0191618	Cubierta arquitectónica tipo Master 1000 pintada (TZR)	7308909000	Malambo	04/08/2027	$24.340.211	8,06 % (Ítem 5.2)
3	I.E. Agroecológico Amazónico Buinaima – Ítem 5.4	Aislante térmico Frescasa / Frescasa Eco con y sin papel de diferentes dimensiones	FIBERGLASS COLOMBIA S.A.	8600090861	RPBN0191652	Aislamiento térmico y acústico a base de fibra de vidrio. Fibra de vidrio incluida la lana de vidrio	7019800000	Mosquera	10/08/2027	$8.950.091	2,96 % (Ítem 5.4)

La información se entrega como insumo para el diligenciamiento posterior de la tabla de bienes nacionales relevantes del Documento Base, en la cual el responsable designado incorporará los datos oficiales del registro, los porcentajes de participación y los puntajes correspondientes, conforme a las reglas aplicables.

Importante: la matriz anterior identifica los productos y fabricantes asociados a los registros encontrados; no reemplaza la tabla del Documento Base ni determina por sí misma el puntaje de apoyo a la industria nacional.

Para constancia se firma por los estructuradores;

FENER DE LOS RIOS BARRERA
Secretario de Educación Municipal

Proyectó	Dora Ney Losada Ruiz	Cargo	Contratista – GIT	Firma	
Revisó	Margaret Meard Murcia Murcia	Cargo	Asesor Oficina de Planeación y Financiera-SEM	Firma	