

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

[Número del Proceso de Contratación]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

“MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META”

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Que, la Constitución Política prevé en su artículo 2° dispone que son fines del Estado:

“Artículo 2. Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo.

Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares.”

En concordancia con el anterior precepto, el artículo 209 de la Carta Magna establece los principios de la función administrativa señalando:

“Artículo 209. La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones.

Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado. La administración pública, en todos sus órdenes, tendrá un control interno que se ejercerá en los términos que señale la ley.”

Que, conforme lo dispone la Resolución No 059 de 2025 “POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA EL MANUAL ESPECÍFICO DE FUNCIONES, COMPETENCIAS LABORALES Y REQUISITOS DE LA PLANTA DE EMPLEOS DE LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ-META Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES” y el Decreto No. 039 de 2024 “POR MEDIO DEL CUAL SE ADOPTAN DECISIONES EN MATERIA DE DELEGACIÓN DE COMPETENCIAS DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ – META, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”, la Secretaría de Infraestructura tiene a cargo las competencias para establecer la necesidad a satisfacer con la presente contratación.

Que, a través del Acuerdo Municipal No 004 de fecha treinta y uno (31) de mayo de 2024, sancionado y publicado el doce (12) de junio de 2024, se expidió el Plan de Desarrollo

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Económico y Social Municipal "Puerto López Estratégico 2024-2027", el cual en su artículo primero dispuso:

"Artículo Primero: Aprobación Y Adopción Del Plan. Adóptese el Plan de Desarrollo Económico y Social del Municipio de Puerto López - Meta, para el período constitucional 2024-2027, "PUERTO LÓPEZ ESTRATÉGICO", como instrumento de planificación del desarrollo y cumplimiento del contenido programático, resultado del proceso programático y de participación de la Administración Municipal con la comunidad Portolopense."

Que en atención a lo La Biblioteca Municipal constituye un espacio destinado a la prestación de servicios culturales, educativos y de promoción de lectura para la comunidad, razón por la cual resulta indispensable garantizar que su infraestructura se encuentre en adecuadas condiciones de funcionamiento, seguridad y conservación.

Como resultado de las visitas de inspección realizadas por la Administración Municipal, se evidenció el deterioro de diversos elementos constructivos de la edificación, particularmente en la cubierta, la cual presenta desgaste por el paso del tiempo y la exposición permanente a las condiciones climáticas, generando filtraciones y afectaciones que pueden comprometer la integridad de los espacios interiores y la conservación del material bibliográfico y demás bienes existentes en la biblioteca.

Asimismo, se identificaron daños en muros y superficies interiores y exteriores que requieren actividades de resane, estuco y pintura, debido al deterioro natural de los acabados, presencia de fisuras, desprendimiento de materiales y pérdida de las condiciones estéticas y funcionales del inmueble.

En atención a lo anterior, se hace necesario adelantar un proceso de contratación que permita ejecutar las obras de mantenimiento consistentes en el cambio de cubierta, resane de superficies, aplicación de estuco, pintura y demás actividades complementarias requeridas, con el fin de conservar la infraestructura, prevenir el deterioro progresivo de la edificación, garantizar condiciones adecuadas para la prestación del servicio y proteger la inversión pública representada en este bien inmueble.

La intervención propuesta contribuirá al mejoramiento de los espacios destinados al acceso de la comunidad a la cultura, la educación y el conocimiento, asegurando la continuidad y calidad de los servicios prestados por la Biblioteca Municipal.

i. Metodología

Las visitas técnicas se llevaron a cabo mediante inspección ocular directa por profesionales de la Secretaría de Infraestructura.

Durante las jornadas se evaluaron los siguientes aspectos técnicos:

- Estado estructural de muros, cubiertas, pisos y cimentaciones.
- Condiciones de carpinterías metálicas y de madera (puertas, ventanas y rejas).
- Estado de los sistemas hidráulicos, sanitarios y eléctricos.
- Condiciones de pintura, acabados interiores y exteriores.
- Estado de las baterías sanitarias, mobiliario básico y áreas complementarias.
- Existencia y funcionamiento de redes de energía, agua y saneamiento.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

El levantamiento de la información permitió elaborar un diagnóstico comparativo entre sedes urbanas y rurales, identificando las necesidades prioritarias de intervención.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR [CUANDO APLIQUE]

La Biblioteca Municipal presenta condiciones de deterioro ocasionadas por el uso continuo de sus instalaciones, el paso del tiempo y la exposición permanente a factores ambientales, lo que ha generado afectaciones en diferentes elementos constructivos de la edificación.

Durante las visitas de inspección realizadas se evidenció que la cubierta existente presenta desgaste y deterioro en varios de sus componentes, situación que ha ocasionado filtraciones de agua lluvia y afectaciones en algunas áreas interiores del inmueble. Estas condiciones representan un riesgo para la adecuada conservación de los espacios físicos, el mobiliario, los equipos y el material bibliográfico dispuesto para la comunidad.

De igual manera, se identificaron daños en muros, cielorrasos y demás superficies interiores y exteriores, consistentes en fisuras, grietas, desprendimiento de acabados, deterioro de estucos y pérdida de adherencia de la pintura, afectando las condiciones funcionales, estéticas y de conservación de la infraestructura.

Por lo anterior, se requiere ejecutar actividades de mantenimiento que incluyen el retiro y reemplazo de la cubierta existente, resane de superficies deterioradas, aplicación de estuco, pintura de áreas interiores y exteriores, así como las actividades complementarias necesarias para restablecer las condiciones adecuadas de uso, seguridad, protección y conservación de la Biblioteca Municipal, garantizando la prestación eficiente de los servicios culturales y educativos ofrecidos a la comunidad.

Ubicación:

Municipio de Puerto López-Meta, área del casco urbano en las diferentes instituciones educativas ya mencionadas.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

2.1. Localización

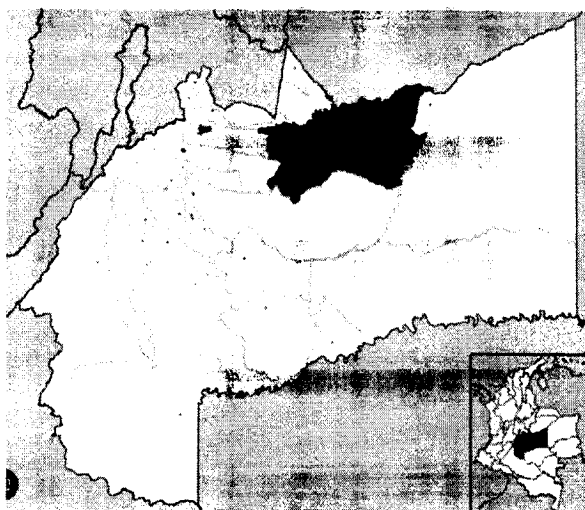


Figura 1.1. PUERTO LOPEZ – DEPARTAMENTO DEL META.

3. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT
1	PRELIMINARES		
1,01	DESMONTE DE VENTANERÍA ALUMINIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	8,65
1,02	DESMONTE TEJA POLICARBONATO, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	14,75
1,03	RETIRO MANUAL DE PINTURA Y ESTUCO	M2	337,48
1,04	LIMPIEZA CUBIERTA Y CANALES A.C. CON HIDROJET	M2	394,50
1,05	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS Y MUROS CON HIDROJET	M2	3.010,00
1,06	RETIRO DE RECUBRIMIENTO (IMPERMEABILIZANTE)	M2	30,86
1,07	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	5,34
1,08	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	2,25
1,09	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	22,96

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

1,10	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	0,90
2	ESTRUCTURA EN CONCRETO		
2,01	CARCAMO 20x20 CONCRETO 3000 PSI CON TÁPA EN REJILLA ANGULAR	ML	5,80
2,02	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,39
2,03	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,13
2,04	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,40
3	ACERO		
3,01	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	22,57
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO 2" A.N. (0.128", 3.25 MM) CERRAMIENTO EXTERIOR, INCLUYE ANCLAJE	ML	61,53
4	MANTENIMIENTO		
4,01	MANTENIMIENTO Y CORTE DE PORTON, CAMBIO DE BISAGRAS Y CHAPA	UND	1,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA Y BISAGRA PUERTA ALUMINIO	UND	5,00
5	CUBIERTA		
5,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	17,31
5,02	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 A= 0.20 M	ML	47,92
5,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M	ML	240,97
5,04	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	40,17
5,05	ACCESORIO PVCP 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	18,00
5,06	MORTERO 1:4 CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MEZCLA EN OBRA	M3	2,33
5,07	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	31,30
5,08	PERFIL RECTAN 120X60X2.5 MM ASTM A-500	ML	39,00
5,09	PERFIL CUADR. NEGRO 50X50X3 MM ASTM A-500	ML	20,40
6	PINTURA Y RECUBRIMIENTOS		
6,01	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	845,08
6,02	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	1.262,47
6,03	IMPERMEABILIZACION PLACA EN CONCRETO, INCLUYE LIMPIEZA	M2	47,05
6,04	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	47,74

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

6,05	PINTURA VINILO PLACA EN CONCRETO CARA INFERIOR 3 CAPAS INSTALADA	M2	39,76
6,06	ESMALTE SINTETICO PARA PUERTAS EN LAMINA	M2	112,94
6,07	ESMALTE SINTETICO PARA VENTANAS	M2	151,88
6,08	ESMALTE SINTETICO PARA REJA TUBO CUADRADO 1"	M2	28,23
6,09	ESMALTE SINTETICO PARA CORREA EN PERFILERIA METALICA	ML	77,30
6,10	ESTUCO PLASTICO	M2	219,18
6,11	PINTURA BARNIZ TRANSPARENTE SOBRE MURO	M2	12,19
6,12	PINTURA TIPO CORAZA PARA ALFAJIA	ML	131,86
7	MUROS		
7,01	RESANE MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	41,25155
7,02	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2	5,80
7,03	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	5,80
7,04	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	5,80
8	VIDRIOS		
8,01	VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 4 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	18,16
9	INSTALACIONES ELECTRICAS		
9,01	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	16,00
9,02	PANEL LED REDONDO 18 W	UND	22,00
9,03	PANEL LED 60X60 W	UND	24,00
9,04	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	46,00
9,05	SUMINISTRO E INTALACION TRANSFORMADOR DE 45 KVA VP:13200 VP:220 TIPO PEDESTAL INCLUYE PARARRAYO POLIMERICO	UND	1,00
9,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER TOTALIZADOR 150AMP, 3 DPS POLIMÉRICO 15 KV	UND	1,00
9,07	MANIOBRA EN LINEA VIVA	H	8,00
10	POLICARBONATO		
10,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALERO EN LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6 MM. NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	28,36
10,02	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA EN PERFIL RECTAN 50X30X2 MM	ML	131,70
11	ACABADOS		
11,01	PORCELANATO LABREA BLACK 0.30 X0.60	M2	3,85
11,02	TABLETA 0.25 X 0.25 PESCADERO	M2	3,13

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

11,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDAESCOBA EN GUAIMARO U ZAPAN INCLUYE BARNIZ	ML	126,11
11,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	M2	13,05
11,05	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN PVC INCLUYE ESTRUCTURA	M2	176,47
11,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA VARILLA CUADRADA 10 MM A.S. CAL 15	M2	10,31

Con la ejecución del proyecto de mantenimiento de la Biblioteca Municipal se contribuye al fortalecimiento de los espacios destinados al acceso de la comunidad a la cultura, la educación y el conocimiento, garantizando instalaciones seguras, funcionales y adecuadas para la prestación de los servicios bibliotecarios.

Asimismo, la intervención permitirá preservar y prolongar la vida útil de la infraestructura pública, prevenir el deterioro progresivo de la edificación y proteger los bienes y recursos que alberga, beneficiando directamente a los usuarios y promoviendo mejores condiciones para el desarrollo de actividades académicas, culturales y de integración comunitaria.

3.1. Fases y etapas del proyecto

El proyecto se realizará ejecutando los siguientes en general los siguientes ítems en cada uno de los escenarios deportivos.

a. Ítems de pago:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1,01	DESMONTE DE VENTANERÍA ALUMINIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	8,65	\$ 16.282,36	\$ 140.842,41
1,02	DESMONTE TEJA POLICARBONATO, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	14,75	\$ 6.756,91	\$ 99.664,42
1,03	RETIRO MANUAL DE PINTURA Y ESTUCO	M2	337,48	\$ 3.055,30	\$ 1.031.102,64
1,04	LIMPIEZA CUBIERTA Y CANALES A.C. CON HIDROJET	M2	394,50	\$ 11.989,95	\$ 4.730.035,28
1,05	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS Y MUROS CON HIDROJET	M2	3.010,00	\$ 7.005,41	\$ 21.086.284,10
1,06	RETIRO DE RECUBRIMIENTO (IMPERMEABILIZANTE)	M2	30,86	\$ 4.744,34	\$ 146.410,33
1,07	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	5,34	\$ 23.609,41	\$ 126.074,25
1,08	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	2,25	\$ 81.411,74	\$ 183.176,42
1,09	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	22,96	\$ 13.001,23	\$ 298.508,24

ANEXO 1 - ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

1,10	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	0,90	\$ 30.248,69	\$ 27.223,82
		COSTO SUBTOTAL			\$ 27.869.321,91
2	ESTRUCTURA EN CONCRETO				
2,01	CARCAMO 20x20 CONCRETO 3000 PSI CON TAPA EN REJILLA ANGULAR	ML	5,80	\$ 744.111,79	\$ 4.315.848,38
2,02	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,39	\$ 1.150.536,52	\$ 448.709,24
2,03	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,13	\$ 1.415.039,53	\$ 183.955,14
2,04	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,40	\$ 1.416.399,73	\$ 566.559,89
		COSTO SUBTOTAL			\$ 5.515.072,65
3	ACERO				
3,01	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	22,57	\$ 8.664,70	\$ 195.562,28
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO 2" A.N. (0.128", 3.25 MM) CERRAMIENTO EXTERIOR, INCLUYE ANCLAJE	ML	61,53	\$ 70.187,84	\$ 4.318.657,80
		COSTO SUBTOTAL			\$ 4.514.220,08
4	MANTENIMIENTO				
4,01	MANTENIMIENTO Y CORTE DE PORTON, CAMBIO DE BISAGRAS Y CHAPA	UND	1,00	\$ 505.789,09	\$ 505.789,09
4,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA Y BISAGRA PUERTA ALUMINIO	UND	5,00	\$ 319.734,91	\$ 1.598.674,55
		COSTO SUBTOTAL			\$ 2.104.463,64
5	CUBIERTA				
5,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	17,31	\$ 53.636,12	\$ 928.441,24
5,02	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 A= 0.20 M	ML	47,92	\$ 28.635,27	\$ 1.372.202,14
5,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M	ML	240,97	\$ 77.278,50	\$ 18.621.800,15
5,04	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	40,17	\$ 28.592,35	\$ 1.148.554,70
5,05	ACCESORIO PVCP 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	18,00	\$ 132.229,64	\$ 2.380.133,52
5,06	MORTERO 1:4 CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MEZCLA EN OBRA	M3	2,33	\$ 796.952,13	\$ 1.856.898,46
5,07	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	31,30	\$ 121.076,21	\$ 3.789.685,37
5,08	PERFIL RECTAN 120X60X2.5 MM ASTM A-500	ML	39,00	\$ 102.834,22	\$ 4.010.534,58
5,09	PERFIL CUADR. NEGRO 50X50X3 MM ASTM A-500	ML	20,40	\$ 85.530,66	\$ 1.744.825,46
		COSTO SUBTOTAL			\$ 35.853.075,62
6	PINTURA Y RECUBRIMIENTOS				
6,01	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	845,08	\$ 15.248,47	\$ 12.886.177,03

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

6,02	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	1.262,47	\$ 12.690,39	\$ 16.021.236,66
6,03	IMPERMEABILIZACION PLACA EN CONCRETO, INCLUYE LIMPIEZA	M2	47,05	\$ 33.972,35	\$ 1.598.399,07
6,04	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	47,74	\$ 36.575,88	\$ 1.746.132,51
6,05	PINTURA VINILO PLACA EN CONCRETO CARA INFERIOR 3 CAPAS INSTALADA	M2	39,76	\$ 14.668,98	\$ 583.238,64
6,06	ESMALTE SINTETICO PARA PUERTAS EN LAMINA	M2	112,94	\$ 18.467,31	\$ 2.085.697,99
6,07	ESMALTE SINTETICO PARA VENTANAS	M2	151,88	\$ 24.785,37	\$ 3.764.402,00
6,08	ESMALTE SINTETICO PARA REJA TUBO CUADRADO 1"	M2	28,23	\$ 26.706,52	\$ 753.925,06
6,09	ESMALTE SINTETICO PARA CORREA EN PERFILERIA METALICA	ML	77,30	\$ 20.917,92	\$ 1.616.955,22
6,10	ESTUCO PLASTICO	M2	219,18	\$ 18.376,63	\$ 4.027.789,76
6,11	PINTURA BARNIZ TRANSPARENTE SOBRE MURO	M2	12,19	\$ 13.439,83	\$ 163.831,53
6,12	PINTURA TIPO CORAZA PARA ALFAJIA	ML	131,86	\$ 8.276,50	\$ 1.091.339,29
		COSTO SUBTOTAL			\$ 46.339.124,76
7	MUROS				
7,01	RESANE MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	41,25155	\$ 24.382,49	\$ 1.005.815,51
7,02	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2	5,80	\$ 60.352,97	\$ 350.047,23
7,03	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	5,80	\$ 39.798,65	\$ 230.832,17
7,04	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	5,80	\$ 28.449,30	\$ 165.005,94
		COSTO SUBTOTAL			\$ 1.751.700,85
8	VIDRIOS				
8,01	VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 4 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	18,16	\$ 87.903,79	\$ 1.596.332,83
		COSTO SUBTOTAL			\$ 1.596.332,83
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				
9,01	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	16,00	\$ 126.208,50	\$ 2.019.336,00
9,02	PANEL LED REDONDO 18 W	UND	22,00	\$ 51.371,85	\$ 1.130.180,70
9,03	PANEL LED 60X60 W	UND	24,00	\$ 148.319,11	\$ 3.559.658,64
9,04	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	46,00	\$ 148.624,76	\$ 6.836.738,96
9,05	SUMINISTRO E INTALACION TRANSFORMADOR DE 45 KVA VP:13200 VP:220 TIPO PEDESTAL INCLUYE PARARRAYO POLIMERICO	UND	1,00	\$ 49.184.934,18	\$ 49.184.934,18
9,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER TOTALIZADOR 150AMP, 3 DPS POLIMERICO 15 KV	UND	1,00	\$ 1.087.375,18	\$ 1.087.375,18
9,07	MANIOBRA EN LINEA VIVA	H	8,00	\$ 1.013.681,50	\$ 8.109.452,00
		COSTO SUBTOTAL			\$ 71.927.675,66
10	POLICARBONATO				

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

10,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALERO EN LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6 MM. NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	28,36	\$ 124.435,24	\$ 3.528.983,41
10,02	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA EN PERFIL RECTAN 50X30X2 MM	ML	131,70	\$ 55.010,85	\$ 7.244.928,95
		COSTO SUBTOTAL			\$ 10.773.912,36
11	ACABADOS				
11,01	PORCELANATO LABREA BLACK 0.30 X0.60	M2	3,85	\$ 136.279,88	\$ 524.677,54
11,02	TABLETA 0.25 X 0.25 PESCADERO	M2	3,13	\$ 72.227,72	\$ 226.072,76
11,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDAESCOBA EN GUAIMARO U ZAPAN INCLUYE BARNIZ	ML	126,11	\$ 19.290,65	\$ 2.432.743,87
11,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	M2	13,05	\$ 753.864,62	\$ 9.837.933,29
11,05	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN PVC INCLUYE ESTRUCTURA	M2	176,47	\$ 87.958,42	\$ 15.522.022,38
11,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA VARILLA CUADRADA 10 MM A.S. CAL 15	M2	10,31	\$ 175.374,07	\$ 1.808.106,66
		COSTO SUBTOTAL			\$ 30.351.556,50
COSTO DIRECTO TOTAL					\$ 238.596.456,86
ADMINISTRACIÓN 30,7%					\$ 73.249.112,26
IMPREVISTOS 1%					\$ 2.385.964,57
UTILIDAD 5%					\$ 11.929.822,84
AIU 36,7%					\$ 87.564.899,67
TOTAL COSTO PRESUPUESTO (AJUSTADO AL PESO)					\$ 326.161.357,00

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del Proceso de Contratación es el establecido en la sección 1.1. del Pliego de Condiciones, el cual se contará en la forma prevista en el Anexo 4 – Minuta del Contrato.

El plazo de ejecución del presente contrato será de **DOS (02) MESES**. El plazo de ejecución se contará una vez se verifique el cumplimiento de los requisitos de ejecución, y se suscriba el Acta de Inicio.

5. FORMA DE PAGO

El Municipio de Puerto López desembolsará los dineros presupuestados para la presente contratación de la siguiente manera:

El Municipio pagará al CONTRATISTA el valor total del contrato mediante pagos parciales así:

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

PAGO	Porcentaje
1	35%
2	55%
3	10%
TOTAL	100%

Los pagos deberán ser soportados, mediante la presentación de actas de cobro parcial, en donde se evidencie el avance, las cuales deben ser refrendadas por el contratista y el interventor, dichas actas corresponden al avance de obra del objeto contractual y deberán presentarse al Municipio dentro de los cinco (05) días calendarios siguientes al mes de ejecución de las obras.

El valor del acta parcial es el resultado de multiplicar la cantidad de obra ejecutada en la fecha a liquidar, liquidadas por el sistema de Precios Unitarios Fijos sin Fórmula de Ajuste, pactadas en el contrato o debidamente aprobadas por la interventoría.

El pago final, equivalente como mínimo al **diez por ciento (10%)** del valor del contrato al recibo final de las obras, previa suscripción del acta de recibo y acta de liquidación aprobadas por el interventor.

NOTA 1: Los pagos estarán sujetos inicialmente por el cumplimiento de todas las obligaciones contractuales pactadas, a la revisión y autorización por parte de la interventoría, así como la revisión por parte de la Secretaría de Infraestructura. El contratista renuncia acudir a la vía administrativa, judicial o extrajudicial.

NOTA 2: Para el caso de las personas naturales que no se encuentran obligadas a facturar deberán presentar el documento que se asemeje a la factura.

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL - Los recursos necesarios para la presente contratación están amparados por los certificados de disponibilidad presupuestal No. 02036 de 06 de noviembre de 2025 y 00001 de 02 de enero de 2026, expedido la secretaria de Hacienda.

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

6.1. Especificaciones técnicas

En el documento anexo denominado 3. F-168 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MANTENIMIENTO BIBLIOTECA – cargado en el proceso se encuentra en mención cada ficha técnica de los ítems correspondientes.

6.2. Documentos que entregará la Entidad para la ejecución del Contrato

La entidad entregará al contratista los diseños y especificaciones técnicas de cada ítem a construir para la ejecución del presente proceso.

6.3. Método Constructivo

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

La metodología constructiva utilizada por el Contratista para desarrollar las actividades contratadas deberá garantizar los siguientes aspectos:

1. Las calidades previstas en planos y/o especificaciones que le sean entregados.
2. La estabilidad de la obra contratada.
3. El cumplimiento de las normas de calidad que reglamentan algunos materiales y elementos constructivos.
4. El cumplimiento de las normas de seguridad durante la ejecución de la obra.
5. El cumplimiento de los aspectos de diseño y/o construcción sismorresistente de acuerdo con la NSR vigente.

No afectar el desarrollo de las otras actividades que no estén a cargo suyo y que se ejecuten simultáneamente.

7. ASPECTOS RELACIONADOS CON SOSTENIBILIDAD TÉCNICO-AMBIENTAL

Para este efecto dentro de los Informes periódicos se deberá dejar constancia sobre:

- 1- Cumplimiento de los criterios establecidos en los numerales anteriores, dando un porcentaje o estableciendo indicadores de gestión ambiental y social.
- 2- Cronograma de Proyección Vs. Ejecución, de las actividades que se incluyen con las debidas justificaciones en los retrasos, tanto para los temas ambientales, como sociales.
- 3- Constancias y/o hojas de asistencia de la comunidad, empleados y autoridades que participaron en los programas de educación y capacitación ambiental.
- 4- Constancias y/o hojas de asistencia de la comunidad, empleados y autoridades que participaron en los programas y convocatorias del área de Gestión Social.
- 5- Constancias y/o copia de contratos que acrediten la vinculación de personal de la comunidad, descrito en estos numerales.
- 6- Presentación de los documentos, fichas o todos aquellos que acrediten el cumplimiento de cada uno de los componentes descritos en el presente programa.

8. MAQUINARIA MÍNIMA DEL PROYECTO

El equipo mínimo requerido es el siguiente:

- Mezcladora
- Compresor

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Andamios
- Equipo de soldadura
- Hidrolavadora
- Planta eléctrica

9. POSIBLES FUENTES DE MATERIALES PARA EL PROYECTO

Las posibles fuentes de materiales serán las que determine el adjudicatario, aprobadas por el interventor o supervisor, y las cuales cumplan con la calidad requerida en las normas de ensayo y especificaciones generales y/o particulares vigentes.

Es responsabilidad del proponente bajo su cuenta y riesgo inspeccionar y examinar el sitio donde se van a desarrollar las obras e informarse sobre la disponibilidad de las fuentes de materiales necesarios para su ejecución, con el fin de establecer si las explotará en su calidad de constructor y/o si las adquirirá a proveedores debidamente legalizados.

Las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva interventoría o supervisión, previo al inicio de las obras. El contratista se obliga a realizar la explotación respetando las recomendaciones técnicas establecidas para evitar impactos ambientales; igualmente se obliga a cumplir la normativa ambiental y minera aplicable a la obra.

El proponente debe verificar, previa a la presentación de la oferta, las distancias de acarreo de las posibles fuentes de materiales existentes en el área de influencia del proyecto que sean susceptibles de utilizar, así como verificar que éstas se encuentran en funcionamiento y que cumplen con todos los requisitos legales ambientales y mineros, de tal forma que pueda garantizar la utilización para el proyecto. En consecuencia, las distancias de acarreo correspondientes deben ser consideradas por el Proponente en los análisis de precios unitarios de la propuesta a presentar y será su responsabilidad.

Previo al inicio de las obras, los materiales que la entidad identifique como indispensables en la ejecución del proyecto deben ser sometidos a ensayos para la aceptación o el rechazo por parte de la interventoría o supervisión, según la normativa aplicable. Los permisos de explotación deben ser tramitados por cuenta del contratista, antes del inicio de las obras. De igual manera, las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas, previo al inicio de las obras.

10. SEÑALIZACIÓN

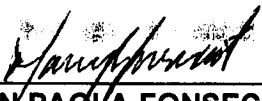
De ser necesario, son de cargo del Proponente favorecido todos los costos requeridos para instalar y mantener la señalización de la obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y salud

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

en el trabajo, de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.

Sin perjuicio de lo anterior, la Entidad debe definir puntualmente cuáles son los costos directos e indirectos incluidos dentro del Presupuesto Oficial dependiendo del proyecto a ejecutar.

En constancia, se firma en Puerto López – Meta, a los 19 días del mes de Noviembre de 2025.



MARYLIN PAOLA FONSECA CRUZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA


Elaboro anexo técnico
Paola Andrea Zárate Guerra
Profesional CPS Secretaria de Infraestructura

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 Sector Cultura.

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

1. Identificar dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto.
2. Calcular el **valor parcial** de los bienes o insumos identificados, para lo cual se deberá multiplicar el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.
3. Calcular el **valor total** realizando la sumatoria de los **valores parciales** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.
4. Determinar el **porcentaje de participación** de cada bien o insumo usando su **valor parcial** dividido por el **valor total**, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100). Para esto se aplicará la siguiente fórmula:

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

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:

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

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

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

6. Identificar los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado esté dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo.
7. Identificar los bienes o insumos que cumplan con la condición anterior y en relación con estos se calculará el promedio de su porcentaje de participación. El promedio se calculará realizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se dividirá entre el número de bienes que se promedian.
8. Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.
9. Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009. De estar incorporados, la Entidad Estatal verificará al momento de publicar el pliego de condiciones definitivo que el registro del bien o insumo esté vigente hasta una fecha posterior a la del cierre del proceso. Para tal efecto, se entiende por fecha del cierre la publicada en el pliego de condiciones definitivo. Verificada la fecha de registro de estos bienes estos serán los que incluya en el numeral 4.3.1 del Pliego de Condiciones.
10. Si ninguno de los bienes relevantes están incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos 90% del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

La Agencia Nacional de Contratación Pública ha elaborado el siguiente listado de los bienes relevantes más comunes en el desarrollo de la obra pública de infraestructura del sector social en Sector Cultura el cual tiene carácter meramente enunciativo. No obstante, es la Entidad quien producto del análisis de las condiciones económicas del sector, de los oferentes, de la existencia de bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales y de las reglas previamente definidas, la que debe establecer los bienes nacionales relevantes para el Proceso de Contratación, de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 680 de 2021.

Los bienes que se enuncian se presentan de forma generalizada para los diferentes tipos de infraestructura y actividades categorizadas en la Matriz 1 – Experiencia de los Documentos Tipo de obra pública de infraestructura del sector social en Sector Cultura.

Para determinar los bienes nacionales relevantes, la Entidad tendrá en cuenta tanto los *insumos* como los materiales producidos con dichos insumos, tal como se presenta de forma enunciativa a continuación:

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

TIPO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR SOCIAL	LISTADO DE BIENES COLONBIANOS RELEVANTES SECTOR SOCIAL	
	[La Entidad deberá definir los insumos necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]	Elementos o materiales producidos [La Entidad deberá definir los elementos o materiales producidos necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]
1. OBRAS EN [La Entidad deberá definir el tipo o tipos de infraestructura (s) necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]	[Por ejemplo]	[Por ejemplo]
	Cemento	Concreto hidráulico
	Agregado fino	Concreto reforzado
	Arena	Prefabricados de madera
	Arena de río	Prefabricados de concreto
	Arena de peña	Prefabricados metálicos
	Agregado grueso	Sanitarios
	Grava	Lavamanos
	Acero	Mobillario
		Mampostería
		Puertas
		Baldosas / cerámicas / Tabletas
		Malla electrosoldada
		Tubería
		Pintura
		Ladrillo
		Ventanería
		Tejas
		Grama
		Grama sintética
		Tableros de canchas
		Mallas de canchas
		Postes metálicos
		Arcos metálicos
		Impermeabilizantes
		Elementos acústicos
		Luminarias....
XX. OBRAS EN [La Entidad deberá definir el tipo o tipos de infraestructura (s) necesarios para el		

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

proyecto del sector social a ejecutar]		

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1,01	DESMONTE DE VENTANERÍA ALUMINIO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	8,65	\$ 16.282,36	\$ 140.842,00
1,02	DESMONTE TEJA POLICARBONATO, INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2	14,75	\$ 6.756,91	\$ 99.664,00
1,03	RETIRO MANUAL DE PINTURA Y ESTUCO	M2	337,48	\$ 3.055,30	\$ 1.031.104,00
1,04	LIMPIEZA CUBIERTA Y CANALES A.C. CON HIDROJET	M2	394,50	\$ 11.989,95	\$ 4.730.037,00
1,05	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS Y MUROS CON HIDROJET	M2	3031	\$ 7.005,41	\$ 21.233.401,00
1,06	RETIRO DE RECUBRIMIENTO (IMPERMEABILIZANTE)	M2	30,86	\$ 4.744,34	\$ 146.410,00
1,07	DEMOLICION MANUAL BALDOSA PISO E= 0.07 M. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	5,34	\$ 23.609,41	\$ 126.074,00
1,08	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	2,25	\$ 81.411,74	\$ 183.176,00
1,09	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	22,96	\$ 13.001,23	\$ 298.508,00
1,10	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3	0,90	\$ 30.248,69	\$ 27.224,00

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

		COSTO SUBTOTAL			\$ 28.016.440,00
2	ESTRUCTURA EN CONCRETO				
2,01	CARCAMO 20x20 CONCRETO 3000 CON TAPA EN REJILLA ANGULAR	ML	5,8	\$ 744.111,79	\$ 4.315.848,00
2,02	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,39	\$ 1.150.536,52	\$ 448.709,00
2,03	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,13	\$ 1.415.039,53	\$ 183.955,00
2,04	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,4	\$ 1.416.399,73	\$ 566.560,00
		COSTO SUBTOTAL			\$ 5.515.072,00
3	ACERO				
3,01	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	22,57	\$ 8.664,70	\$ 195.562,00
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO 2" A.N. (0.128", 3.25 MM) CERRAMIENTO EXTERIOR, INCLUYE ANCLAJE	ML	61,53	\$ 70.187,84	\$ 4.318.658,00
		COSTO SUBTOTAL			\$ 4.514.220,00
4	MANTENIMIENTO				
4,01	MANTENIMIENTO Y CORTE DE PORTON, CAMBIO DE BISAGRAS Y CHAPA	UND	1	\$ 505.789,09	\$ 505.789,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA Y BISAGRA PUERTA ALUMINIO	UND	5	\$ 319.734,91	\$ 1.598.675,00
		COSTO SUBTOTAL			\$ 2.104.464,00
5	CUBIERTA				

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

5,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	17,31	\$ 53.636,12	\$ 928.441,00
5,02	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 A= 0.20 M	ML	47,92	\$ 28.635,27	\$ 1.372.202,00
5,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M	ML	240,97	\$ 77.278,50	\$ 18.621.801,00
5,04	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	40,17	\$ 28.592,35	\$ 1.148.555,00
5,05	ACCESORIO PVCP 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	18	\$ 122.239,64	\$ 2.380.134,00
5,06	MORTERO 1:4 CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MEZCLA EN OBRA	M3	2,33	\$ 796.952,13	\$ 1.856.898,00
5,07	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL 16, LD=0.60 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	31,30	\$ 121.076,21	\$ 3.789.685,00
5,08	PERFIL RECTAN 120X60X2.5 MM ASTM A-500	ML	39	\$ 102.834,22	\$ 4.010.534,00
5,09	PERFIL CUADR. NEGRO 50X50X3 MM ASTM A- 500	ML	20,4	\$ 85.530,66	\$ 1.744.825,00
		COSTO SUBTOTAL			\$ 35.853.075,00
6	PINTURA Y RECUBRIMIENTOS				
6,01	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	845,08	\$ 15.248,47	\$ 12.886.173,00
6,02	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	1262,47	\$ 12.690,39	\$ 16.021.230,00
6,03	IMPERMEABILIZACION PLACA EN CONCRETO, INCLUYE LIMPIEZA	M2	47,05	\$ 32.289,17	\$ 1.519.205,00

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

6,04	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	47,74	\$ 36.575,88	\$ 1.746.132,00
6,05	PINTURA VINILO PLACA EN CONCRETO CARA INFERIOR 3 CAPAS INSTALADA	M2	39,77	\$ 14.668,98	\$ 583.385,00
6,06	ESMALTE SINTETICO PARA PUERTAS EN LAMINA	M2	113,42	\$ 18.467,31	\$ 2.094.562,00
6,07	ESMALTE SINTETICO PARA VENTANAS	M2	151,88	\$ 24.785,37	\$ 3.764.402,00
6,08	ESMALTE SINTETICO PARA REJA TUBO CUADRADO 1"	M2	28,23	\$ 26.706,52	\$ 753.818,00
6,09	ESMALTE SINTETICO PARA CORREA EN PERFILERIA METALICA	ML	77,30	\$ 20.917,92	\$ 1.616.955,00
6,10	ESTUCO PLASTICO	M2	219,18	\$ 18.376,63	\$ 4.027.789,00
6,11	PINTURA BARNIZ TRANSPARENTE SOBRE MURO	M2	12,19	\$ 13.439,83	\$ 163.832,00
6,12	PINTURA TIPO CORAZA PARA ALFAJIA	ML	131,86	\$ 8.276,50	\$ 1.091.339,00
		COSTO SUBTOTAL			\$ 46.268.822,00
7	MUROS				
7,01	RESANE MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	38,0	\$ 24.382,49	\$ 926.534,00
7,02	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2	5,8	\$ 60.352,97	\$ 350.047,00
7,03	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	5,8	\$ 39.798,65	\$ 230.832,00
7,04	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	5,8	\$ 28.449,30	\$ 165.006,00
		COSTO SUBTOTAL			\$ 1.672.419,00
8	VIDRIOS				

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

8,01	VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 4 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	18,16	\$ 87.903,79	\$ 1.596.333,00
		COSTO SUBTOTAL			\$ 1.596.333,00
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				
9,01	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	16	\$ 126.208,50	\$ 2.019.336,00
9,02	PANEL LED REDONDO 18 W	UND	22	\$ 51.371,85	\$ 1.130.181,00
9,03	PANEL LED 60X60 W	UND	24	\$ 148.319,11	\$ 3.559.659,00
9,04	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	46	\$ 148.624,76	\$ 6.836.739,00
9,05	SUMINISTRO E INTALACION TRANSFORMADOR DE 45 KVA VP:13200 VP:220 TIPO PEDESTAL INCLUYE PARARRAYO POLIMERICO	UND	1	\$ 45.860.829,51	\$ 45.860.830,00
9,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER TOTALIZADOR 150AMP	UND	1	\$ 962.911,66	\$ 962.912,00
9,07	MANIOBRA EN LINEA VIVA	H	8	\$ 1.013.681,50	\$ 8.109.452,00
		COSTO SUBTOTAL			\$ 68.479.109,00
10	POLICARBONATO				
10,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALERO EN LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6 MM. NO INCLUYE ESTRUCTURA.	M2	26,08	\$ 127.231,00	\$ 3.318.184,00
10,02	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA EN PERFIL RECTAN 50X30X2 MM	ML	126	\$ 55.010,85	\$ 6.931.367,00
		COSTO SUBTOTAL			\$ 10.249.551,00
11	ACABADOS				

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

11,01	PORCELANATO LABREA BLACK 0.30 X0.60	M2	3,85	\$ 136.279,88	\$ 524.678,00
11,02	TABLETA 0.25 X 0.25 PESCADERO	M2	3,13	\$ 72.227,72	\$ 226.073,00
11,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDAESCOBA EN GUAIMARO U ZAPAN INCLUYE BARNIZ	ML	126,11	\$ 19.290,65	\$ 2.432.743,00
11,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08 M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18	M2	13,05	\$ 753.864,62	\$ 9.837.933,00
11,05	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN PVC INCLUYE ESTRUCTURA	M2	177,19	\$ 109.783,25	\$ 19.452.995,00
11,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA VARILLA CUADRADA 10 MM A.S. CAL 15	M2	10,31	\$ 175.374,07	\$ 1.808.107,00
		COSTO SUBTOTAL			\$ 34.282.529,00
COSTO DIRECTO TOTAL					\$ 238.552.034,00
COSTO DIRECTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)					\$ 238.552.034,00
ADMINISTRACIÓN 30,7%					\$ 73.235.474,00
IMPREVISTOS 1%					\$ 2.385.520,00
UTILIDAD 5%					\$ 11.927.602,00
AIU 36,7%					\$ 87.548.596,00
TOTAL COSTO PRESUPUESTO					\$ 326.100.630,00

DESCRIPCIÓN

1. Calcular el valor parcial de los bienes.

En este paso se debe verificar el cálculo del valor total por bien, se multiplica la cantidad por el valor unitario:

UNIDADES

UNIDADES

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

Bien 1	M3	0	30248	0	
Bien 2	ML	5	744111	3720555	
Bien 3	M3	0	1150536	0	
Bien 4	M3	0	1415039	0	
bien 5	M3	0	1416399	0	
Bien 6	KG	22	8664	190608	
Bien 7	ML	61	70187	4281407	
Bien 8	UND	1	505789	505789	
Bien 9	UND	5	319734	1598670	
Bien 10	M2	17	53636	911812	
Bien 11	ML	47	28635	1345845	
Bien 12	ML	240	77278	18546720	
Bien 13	ML	40	28592	1143680	
Bien 14	UND	18	132229	2380122	
Bien 15	M3	2	796952	1593904	
Bien 16	ML	31	121076	3753356	
Bien 17	ML	39	102834	4010526	
Bien 18	ML	20	85530	1710600	
Bien 19	M2	845	15248	12884560	
Bien 20	M2	1262	12690	16014780	
Bien 21	M2	47	32289	1517583	
Bien 22	ML	47	36575	1719025	
Bien 23	M2	39	14668	572052	
Bien 24	M2	113	18467	2086771	
Bien 25	M2	151	24785	3742535	
Bien 26	M2	28	26706	747768	
Bien 27	ML	77	20917	1610609	
Bien 28	M2	219	18376	4024344	
Bien 29	M2	12	13439	161268	

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

Bien 30	ML	131	8276		1084156
Bien 31	M2	38	24382		926516
Bien 32	M2	5	60352		301760
Bien 33	M2	5	39798		198990
Bien 34	M2	5	28449		142245
Bien 35	M2	18	87903		1582254
Bien 36	UND	16	126208		2019328
Bien 37	UND	22	51371		1130162
Bien 38	UND	24	148319		3559656
Bien 39	UND	46	148624		6836704
Bien 40	UND	1	45860829		45860829
Bien 41	UND	1	962911		962911
Bien 42	M2	26	127231		3308006
Bien 43	ML	126	55010		6931260
Bien 44	M2	3	136279		408837
Bien 45	M2	3	72227		216681
Bien 46	ML	126	19290		2430540
Bien 47	M2	13	753864		9800232
Bien 48	M2	177	109783		19431591
Bien 49	M2	10	175374		1753740

2. Valor Total de los Bienes

Calcular el valor total de los bienes

Con estos datos determinamos que el valor total de bienes es:

199.661.287

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

3. Se calcula la participación de cada bien:

UNIDADES

Bien 1	M3	0	30248	0	0.00%	
Bien 2	ML	5	744111	3720555	1.86%	
Bien 3	M3	0	1150536	0	0.00%	
Bien 4	M3	0	1415039	0	0.00%	
bien 5	M3	0	1416399	0	0.00%	
Bien 6	KG	22	8664	190608	0.10%	
Bien 7	ML	61	70187	4281407	2.14%	
Bien 8	UND	1	505789	505789	0.25%	
Bien 9	UND	5	319734	1598670	0.80%	
Bien 10	M2	17	53636	911812	0.46%	
Bien 11	ML	47	28635	1345845	0.67%	
Bien 12	ML	240	77278	18546720	9.29%	
Bien 13	ML	40	28592	1143680	0.57%	
Bien 14	UND	18	132229	2380122	1.19%	
Bien 15	M3	2	796952	1593904	0.80%	
Bien 16	ML	31	121076	3753356	1.88%	
Bien 17	ML	39	102834	4010526	2.01%	
Bien 18	ML	20	85530	1710600	0.86%	
Bien 19	M2	845	15248	12884560	6.45%	
Bien 20	M2	1262	12690	16014780	8.02%	
Bien 21	M2	47	32389	1517583	0.76%	
Bien 22	ML	47	36575	1719025	0.86%	
Bien 23	M2	39	14668	572052	0.29%	
Bien 24	M2	113	18467	2086771	1.05%	
Bien 25	M2	151	24785	3742535	1.87%	
Bien 26	M2	28	26706	747768	0.37%	
Bien 27	ML	77	20917	1610609	0.81%	

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

Bien 28	M2	219	18376	4024344	2.02%	
Bien 29	M2	12	13439	161268	0.08%	
Bien 30	ML	131	8276	1084156	0.54%	
Bien 31	M2	38	24382	926516	0.46%	
Bien 32	M2	5	60352	301760	0.15%	
Bien 33	M2	5	39798	198990	0.10%	
Bien 34	M2	5	28449	142245	0.07%	
Bien 35	M2	18	87903	1582254	0.79%	
Bien 36	UND	16	126208	2019328	1.01%	
Bien 37	UND	22	51371	1130162	0.57%	
Bien 38	UND	24	148319	3559656	1.78%	
Bien 39	UND	46	148624	6836704	3.42%	
Bien 40	UND	1	45860829	45860829	22.97%	
Bien 41	UND	1	962911	962911	0.48%	
Bien 42	M2	26	127231	3308006	1.66%	
Bien 43	ML	126	55010	6931260	3.47%	
Bien 44	M2	3	136279	408837	0.20%	
Bien 45	M2	3	72227	216681	0.11%	
Bien 46	ML	126	19290	2430540	1.22%	
Bien 47	M2	13	753864	9800232	4.91%	
Bien 48	M2	177	109783	19431591	9.73%	
Bien 49	M2	10	175374	1753740	0.88%	

4. Calcular el porcentaje acumulado. Se reordenan los porcentajes de mayor a menor y se calcula el porcentaje acumulado.

DESDESCRIPCION

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

39	Bien 40	UND	1	45860829	45860829	22.97%	22.97%
47	Bien 48	M2	177	109783	19431591	9.73%	32.70%
11	Bien 12	ML	240	77278	18546720	9.29%	41.99%
19	Bien 20	M2	1262	12690	16014780	8.02%	50.01%
18	Bien 19	M2	845	15248	12884560	6.45%	56.46%
46	Bien 47	M2	13	753864	9800232	4.91%	61.37%
42	Bien 43	ML	126	55010	6931260	3.47%	64.84%
38	Bien 39	UND	46	148624	6836704	3.42%	68.27%
6	Bien 7	ML	61	70187	4281407	2.14%	70.41%
27	Bien 28	M2	219	18376	4024344	2.02%	72.43%
16	Bien 17	ML	39	102834	4010526	2.01%	74.44%
15	Bien 16	ML	31	121076	3753356	1.88%	76.32%
24	Bien 25	M2	151	24785	3742535	1.87%	78.19%
1	Bien 2	ML	5	744111	3720555	1.86%	80.06%
37	Bien 38	UND	24	148319	3559656	1.78%	81.84%
41	Bien 42	M2	26	127231	3308006	1.66%	83.49%
45	Bien 46	ML	126	19290	2430540	1.22%	84.71%
13	Bien 14	UND	18	132229	2380122	1.19%	85.90%
23	Bien 24	M2	113	18467	2086771	1.05%	86.95%

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

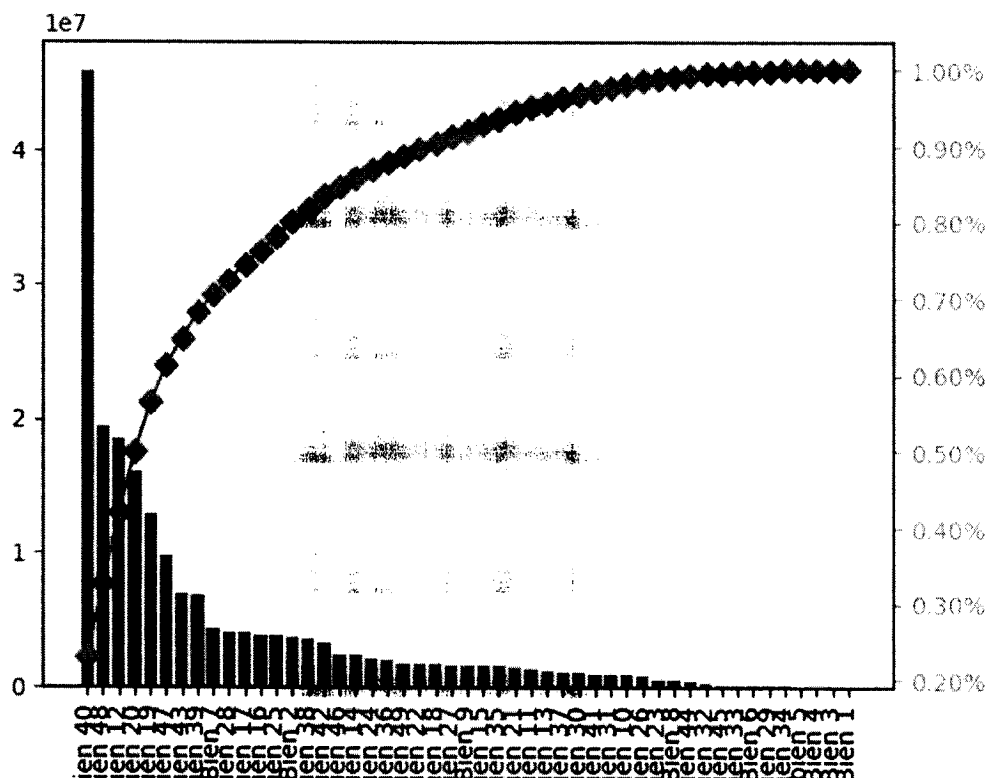
35	Bien 36	UND	16	126208	2019328	1.01%	87.96%	
48	Bien 49	M2	10	175374	1753740	0.88%	88.84%	
21	Bien 22	ML	47	36575	1719025	0.86%	89.70%	
17	Bien 18	ML	20	85530	1710600	0.86%	90.56%	
26	Bien 27	ML	77	20917	1610609	0.81%	91.36%	
8	Bien 9	UND	5	319734	1598670	0.80%	92.16%	
14	Bien 15	M3	2	796952	1593904	0.80%	92.96%	
34	Bien 35	M2	18	87903	1582254	0.79%	93.76%	
20	Bien 21	M2	47	32289	1517583	0.76%	94.52%	
10	Bien 11	ML	47	28635	1345845	0.67%	95.19%	
12	Bien 13	ML	40	28592	1143680	0.57%	95.76%	
36	Bien 37	UND	22	51371	1130162	0.57%	96.33%	
29	Bien 30	ML	131	8276	1084156	0.54%	96.87%	
40	Bien 41	UND	1	962911	962911	0.48%	97.35%	
30	Bien 31	M2	38	24382	926516	0.46%	97.82%	
9	Bien 10	M2	17	53636	911812	0.46%	98.27%	
25	Bien 26	M2	28	26706	747768	0.37%	98.65%	
22	Bien 23	M2	39	14668	572052	0.29%	98.94%	

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

7	Bien 8	UND	1	505789	505789	0.25%	99.19%
43	Bien 44	M2	3	136279	408837	0.20%	99.39%
31	Bien 32	M2	5	60352	301760	0.15%	99.54%
44	Bien 45	M2	3	72227	216681	0.11%	99.65%
32	Bien 33	M2	5	39798	198990	0.10%	99.75%
5	Bien 6	KG	22	8664	190608	0.10%	99.85%
28	Bien 29	M2	12	13439	161268	0.08%	99.93%
33	Bien 34	M2	5	28449	142245	0.07%	100.00%
4	blen 5	M3	0	1416399	0	0.00%	100.00%
3	Bien 4	M3	0	1415039	0	0.00%	100.00%
2	Bien 3	M3	0	1150536	0	0.00%	100.00%
0	Bien 1	M3	0	30248	0	0.00%	100.00%

El diagrama de pareto de la base de datos es la siguiente:

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



CRIPCION

5. Regla de Pareto.

Corte definido a partir del diagrama de Pareto: [...] que dice que el 80% de las consecuencias son el resultado del 20% de las causas.

DESCRIPCION

39	Bien 40	UND	1	45860829	45860829	22.97%	22.97%	
47	Bien 48	M2	177	109783	19431591	9.73%	32.70%	
11	Bien 12	ML	240	77278	18546720	9.29%	41.99%	
19	Bien 20	M2	1262	12690	16014780	8.02%	50.01%	

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

18	Bien 19	M2	845	15248	12884560	6.45%	56.46%
46	Bien 47	M2	13	753864	9800232	4.91%	61.37%
42	Bien 43	ML	126	55010	6931260	3.47%	64.84%
38	Bien 39	UND	46	148624	6836704	3.42%	68.27%
6	Bien 7	ML	61	70187	4281407	2.14%	70.41%
27	Bien 28	M2	219	18376	4024344	2.02%	72.43%
16	Bien 17	ML	39	102834	4010526	2.01%	74.44%
15	Bien 16	ML	31	121076	3753356	1.88%	76.32%
24	Bien 25	M2	151	24785	3742535	1.87%	78.19%

Calcular el promedio de los bienes seleccionados

Con estos datos determinamos el promedio de los bienes que representan el 80 % de mayor participación:

%6.01

6. Bienes relevantes.

DESCRIPCION

39	Bien 40	UND	1	45860829	45860829	22.97%	22.97%
47	Bien 48	M2	177	109783	1943159	9.73%	32.70%
11	Bien 12	ML	240	77278	18546720	9.29%	41.99%
19	Bien 20	M2	1262	12690	16014780	8.02%	50.01%

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

18	Bien 19	M2	845	15248	12884560	6.45%	56.46%	

7. Bienes relevantes.

index

0	39	Bien 40	UND	1	45860829	45860829	22.97%	22.97%
1	47	Bien 48	M2	177	109783	19431591	9.73%	32.70%
2	11	Bien 12	ML	240	77278	18546720	9.29%	41.99%
3	19	Bien 20	M2	1262	12690	16014780	8.02%	50.01%
4	18	Bien 19	M2	845	15248	12884560	6.45%	56.46%

8. Bienes relevantes nacionales.

index

0	39	Bien 40	UND	1	45860829	45860829	2297.00%	22.97%	8.14
1	47	Bien 48	M2	177	109783	19431591	973.00%	32.70%	3.45
2	11	Bien 12	ML	240	77278	18546720	929.00%	41.99%	3.29

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

3	19	Bien 20	M2	1262	12690	160147 80	802.00%	50.01%	2.84
4	18	Bien 19	M2	845	15248	128845 60	645.00%	56.46%	2.28

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR
9,05	SUMINISTRO E INTALACION TRANSFORMADOR DE 45 KVA VP:13200 VP:220 TIPO PEDESTAL INCLUYE PARARRAYO POLIMERICO	UND	1	45.860.830
11,05	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN PVC INCLUYE ESTRUCTURA	M2	177	109.783
5,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M	ML	240	77.278
6,02	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)	M2	1262	12.690
6,01	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	845	15.248

TABLA DE BIENES RELEVANTES.

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

	BIEN NACIONAL RELEVANTE	FECHA DE INSCRIPCIÓN	FECHA DE VIGENCIA	NO. DE PARTIDA ARANCELARIA	% DE PARTICIPACIÓN	PUNTAJE INDIVIDUAL DE CADA BIEN
1.	SUMINISTRO E INTALACION TRANSFORMADOR DE 45 KVA VP:13200 VP:220 TIPO PEDESTAL INCLUYE PARARRAYO POLIMERICO					
2.	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN PVC INCLUYE ESTRUCTURA					
3.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA BITUMINOSA AUTOADHESIVA SIKA MULTISEAL 0.10 X 10 M					
4.	PINTURA VINILO TIPO 1 S/MURO (ALTA CALIDAD)					
5.	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS					

En relación a lo anterior, se firma el presente documento de **RESULTADOS DEL APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE**, en conformidad al proceso indicado en <https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co/> para la **ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA BIBLIOTECA DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ-META**

Y que una vez realizada la búsqueda en la plataforma VUCE no se encuentran los bienes arrojados por el aplicativo de Colombia Compra Eficiente – Bienes relevantes

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

