

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

415

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA 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 Institucional.

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.

DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL
CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalación, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución)	M2	3278,52	\$ 76.329,00	\$ 250.246.153,00	\$ 332.827.383,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	M	1842	\$ 66.157,00	\$ 121.861.194,00	\$ 162.075.388,00
PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 10cm	M2	509,55	\$ 123.208,00	\$ 62.780.636,00	\$ 83.498.247,00
CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	M	209,1	\$ 270.384,00	\$ 56.537.294,00	\$ 75.194.603,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA	M2	552,19	\$ 96.223,00	\$ 53.133.378,00	\$ 70.667.393,00
RESANE MUROS (INCLUYE PAETE, ESTUCO Y PINTURA)	M2	687,96	\$ 75.728,00	\$ 52.097.837,00	\$ 69.290.118,00
DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	M2	3190,06	\$ 10.813,00	\$ 34.494.118,73	\$ 45.877.178,00
DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO 8cm< e <= 10cm	M2	512,01	\$ 66.399,00	\$ 33.996.952,00	\$ 45.215.947,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ESLABONADA CAL 10, OJO 2"- CONTORNO MODULO EN ANGULO DE 1-1/2" X 1/8". INCLUYE ANCLAJES Y PINTURA (De acuerdo al diseño)"	M2	202,5	\$ 125.602,00	\$ 25.434.405,00	\$ 33.827.759,00
MURO EN LADRILLO FAROL No 4	M2	394,83	\$ 58.969,00	\$ 23.282.729,00	\$ 30.966.029,00
DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	M2	2280,71	\$ 9.809,99	\$ 22.373.732,00	\$ 29.757.063,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UN	102	\$ 217.940,00	\$ 22.229.880,00	\$ 29.565.744,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15	M2	581,67	\$ 32.633,00	\$ 18.981.637,00	\$ 25.245.577,00
MURO EN LADRILLO REJILLA IGUAL AL EXISTENTE	M2	129,45	\$ 135.959,00	\$ 17.599.893,00	\$ 23.407.857,00

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

"RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO "	M	387	\$ 43.198,00	\$ 16.717.626,00	\$ 22.234.447,00
CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	M	713,15	\$ 20.882,92	\$ 14.892.654,00	\$ 19.807.226,00
CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalación, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución)	M	353,2	\$ 39.523,00	\$ 13.959.525,00	\$ 18.566.166,00
RECOLECCIN, ¿CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, ¿INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIN DE 5 M?	M3	269	\$ 49.760,00	\$ 13.385.440,00	\$ 17.802.639,00
ALISTADO DE PISO EN MORTERO e= 4cm	M2	290,27	\$ 42.550,00	\$ 12.350.989,00	\$ 16.426.816,00
RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO	M3	109,15	\$ 110.685,96	\$ 12.081.372,00	\$ 16.068.225,00
"SUMINISTRO E INSTALACIN DE TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO SEMIPESADO DE 2" CAL 14. INCLUYE ACABADO EN TAPA METALICA, ANCLAJES Y PINTURA."	M	167,35	\$ 68.440,00	\$ 11.453.434,00	\$ 15.233.067,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAFE PARED COLOR INSTITUCIONAL	M2	126,51	\$ 89.552,94	\$ 11.329.342,00	\$ 15.068.023,00
PAETE LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	M2	273,64	\$ 39.103,00	\$ 10.700.145,00	\$ 14.231.193,00
COLUMNETA 10X6 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	M	348	\$ 29.854,00	\$ 10.389.192,00	\$ 13.817.625,00
CORREA METALICA 2p 120x60mm	M	97	\$ 106.522,00	\$ 10.332.634,00	\$ 13.742.403,00
ESTUCO Y PINTURA VINILO TIPO I, MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO (TRES MANOS)	M2	307,47	\$ 31.341,00	\$ 9.636.418,00	\$ 12.816.434,00
COLUMNA 35x35 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	M	37,05	\$ 240.195,01	\$ 8.899.225,00	\$ 11.835.969,00
PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 15cm (No Incluye Acero)	M2	53,12	\$ 151.302,99	\$ 8.037.215,00	\$ 10.689.496,00
MURO EN LADRILLO REJILLA	M2	64,8	\$ 121.559,00	\$ 7.877.023,00	\$ 10.476.441,00
DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	ML	805	\$ 9.610,00	\$ 7.736.050,00	\$ 10.288.948,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 20 CON REJA Y VIDRIO	M2	17,25	\$ 436.152,00	\$ 7.523.622,00	\$ 10.006.417,00
VIGA AEREA 35X35 cm (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)	M	40,38	\$ 181.079,99	\$ 7.312.010,00	\$ 9.724.974,00
CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% Concreto: 40% piedra)	M3	14,59	\$ 487.326,46	\$ 7.110.093,00	\$ 9.456.425,00
VIGA CINTA 15X12 cm (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)	M	143,94	\$ 46.745,00	\$ 6.728.476,00	\$ 8.948.872,00
SUMINISTRO, FABRICACIN E INSTALACIN DE CUBIERTA EN LMINA CALIBRE 18 PARA REJA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE Y MANO DE OBRA, TERMINADO E INSTALADO	M2	36,41	\$ 181.216,01	\$ 6.598.075,00	\$ 8.775.439,00
PAETE LISO MUROS 1:3 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	M2	129,92	\$ 43.188,00	\$ 5.610.985,00	\$ 7.462.610,00
VIGA DE CIMENTACION 0,2X0,20 m (No incluye Hierro, No Incluye Formaleta)	M	123,64	\$ 43.791,00	\$ 5.414.319,00	\$ 7.201.045,00
TRANSPORTE RURAL	UN	22	\$ 245.909,09	\$ 5.410.000,00	\$ 7.195.300,00

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

476

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	M3	73,93	\$ 72.268,85	\$ 5.342.836,00	\$ 7.105.971,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPETE LDICO TIPO GIMNASIO EN LOSETA DE CAUCHO EPDM DE 20 mm, SISTEMA ENCASTRABLE (sin adhesivo)	M2	50	\$ 105.865,00	\$ 5.293.250,00	\$ 7.040.023,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, COLOR INSTITUCIONAL	M2	59,54	\$ 87.143,00	\$ 5.188.494,00	\$ 6.900.697,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BLANCO (INCLUYE GRIFERIA)	UN	13	\$ 390.729,00	\$ 5.079.477,00	\$ 6.755.704,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 18 CON REJA Y VIDRIO	M2	9,7	\$ 460.111,03	\$ 4.463.077,00	\$ 5.935.892,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA h=8cm	M	292	\$ 14.774,00	\$ 4.314.008,00	\$ 5.737.630,00
SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PORTN METLICO EN PERFIL ESTRUCTURAL Y LMINA CALIBRE 18, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, HERRAJES Y MANO DE OBRA, TERMINADO E INSTALADO A SATISFACCION	M2	10,25	\$ 416.484,00	\$ 4.268.961,00	\$ 5.677.718,00
LIMPIEZA Y PINTURA DE CERCHAS Y CORREAS METALICAS	ML	247	\$ 16.921,00	\$ 4.179.487,00	\$ 5.558.718,00
ASEO GENERAL	UN	27	\$ 153.703,70	\$ 4.150.000,00	\$ 5.519.500,00
DEMOLICION DE POZO SPTICO hasta 2.50 m de profundidad (incluye Tapa en concreto, losa inferior, vigas, columnas y pantallas) (incluye retiro)	M3	19,56	\$ 210.703,99	\$ 4.121.370,00	\$ 5.481.422,00
VIGA DE CIMENTACION 0,35X0,35 m (No incluye Hierro, Incluye Formaleta)	M	34,38	\$ 111.273,01	\$ 3.825.566,00	\$ 5.088.002,00
ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI de 1x1x0,4 (No incluye acero)	UN	11	\$ 323.466,00	\$ 3.558.126,00	\$ 4.732.308,00
COLUMNA 20X20 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	M	38,8	\$ 91.167,01	\$ 3.537.280,00	\$ 4.704.582,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	UN	26	\$ 134.144,00	\$ 3.487.744,00	\$ 4.638.701,00
MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	M3	19,74	\$ 173.408,00	\$ 3.423.074,00	\$ 4.552.689,00
PLACA DE PISOS EN CONCRETO DE 3000 PSI e=15 m (incluye formaleta, texturizado, dilatación inducida, vibrado y curado)	M2	21,2	\$ 155.819,01	\$ 3.303.363,00	\$ 4.393.473,00
MURO EN LADRILLO TOLETE COMN (SOGA) (incluye mortero de pega 1:3)	M2	23,6	\$ 135.366,02	\$ 3.194.638,00	\$ 4.248.868,00
COLUMNETA 15X15 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	M	32	\$ 90.710,00	\$ 2.902.720,00	\$ 3.860.618,00
ALISTADO CON PENDIENTE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS	M2	45	\$ 53.508,00	\$ 2.407.860,00	\$ 3.202.454,00
ESGRAFIADO EN GRANIPLAST EN MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M2	51,13	\$ 45.844,01	\$ 2.344.004,00	\$ 3.117.525,00
ADECUACION DE MARCO Y PUERTA METALICA, DIMENSIN de 0.50 a 0.80 m de ancho y hasta 2.00 m de alto (Incluye corte y materiales para su correcto funcionamiento)	UN	12	\$ 179.267,00	\$ 2.151.204,00	\$ 2.861.101,00
"VIGA DE AMARRE 20X20 cm (Concreto de 3000 psi - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m) "	M	14	\$ 148.884,00	\$ 2.084.376,00	\$ 2.772.220,00

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LAMPARA LED 12w (Incluye lampara)	UN	16	\$ 129.920,00	\$ 2.078.720,00	\$ 2.764.698,00
MESON EN CONCRETO e= 0,1m b=0,60m FORRADO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO (mesón 1 R.T.1) (No incluye acero)	M	4,63	\$ 448.231,53	\$ 2.075.312,00	\$ 2.760.165,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS CAL 16,5 (3 HILOS)	M	115,44	\$ 17.498,00	\$ 2.019.969,00	\$ 2.686.559,00
"MURO EN PLACA DE YESO 1/2" - 1 CARA (No Incluye estuco, No incluye Pintura)"	M2	24	\$ 75.176,00	\$ 1.804.224,00	\$ 2.399.618,00
ESMALTE SOBRE VENTANERIA METALICA	M2	91,34	\$ 19.735,01	\$ 1.802.596,00	\$ 2.397.452,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (Incluye Interruptor)	UN	15	\$ 111.722,00	\$ 1.675.830,00	\$ 2.228.855,00
"COLUMNETA 15X20 cm (Concreto de 3000 PSI - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/O,15 m) "	M	10,8	\$ 142.221,02	\$ 1.535.987,00	\$ 2.042.862,00
ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	55,78	\$ 27.454,00	\$ 1.531.384,00	\$ 2.036.741,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 1000 LTS. (Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	UN	2	\$ 703.119,00	\$ 1.406.238,00	\$ 1.870.296,00
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 6" PVC CORRUGADA"	M	30	\$ 46.037,00	\$ 1.381.110,00	\$ 1.836.876,00
CAJA DE INSPECCION DE PASO EN CONCRETO DE 2500 PSI 80X80 cm. - h<= 0,8m - Muro de 12cm - Tapa en marco y contramarco en Angulo de 1 x 1/8	UN	2	\$ 663.388,00	\$ 1.326.776,00	\$ 1.764.612,00
"SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC LIVIANO "	M	32,8	\$ 39.486,01	\$ 1.295.141,00	\$ 1.722.538,00
TRANSPORTE RURAL	VIAJE	5	\$ 250.000,00	\$ 1.250.000,00	\$ 1.662.500,00
MESON EN CONCRETO e= 0,1m b=0,60m SIN ENTREPAO, REVESTIDO EN GRANITO PULIDO (mesón 2 R.T.1) (No incluye acero)	M	3,15	\$ 396.454,92	\$ 1.248.833,00	\$ 1.660.948,00
PAETE IMPERMEABILIZADO LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	M2	27,4	\$ 44.222,01	\$ 1.211.683,00	\$ 1.611.538,00
Suministro e instalación de FILTRO ANAEROBIO PARA POZO SEPTICO TIPO (incluye rosetón y cultivo bacteriano anaerobio)	GLB	1	\$ 1.211.545,00	\$ 1.211.545,00	\$ 1.611.355,00
COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0.25x0.25 m EN LADRILLO REJILLA IGUAL AL EXISTENTE	M	13,5	\$ 82.579,04	\$ 1.114.817,00	\$ 1.482.706,00
TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en Angulo de 1 x 1/8	UN	2	\$ 514.618,00	\$ 1.029.236,00	\$ 1.368.884,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA CAL 20, DIMENSIN de 1,20 m de ancho y hasta 2.10 m de alto (Incluye portacandado y pasador)	UN	2	\$ 477.520,50	\$ 955.041,00	\$ 1.270.204,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, COLOR INSTITUCIONAL h=8cm	M	38,2	\$ 24.436,99	\$ 933.493,00	\$ 1.241.546,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE 110V (Incluye tomacorriente doble)	UN	7	\$ 132.167,00	\$ 925.169,00	\$ 1.230.475,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA CAL 20, DIMENSIN de 1 m de ancho y	UN	2	\$ 458.636,50	\$ 917.273,00	\$ 1.219.973,00

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

hasta 2.10 m de alto (Incluye portacandado y pasador)					
SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 1700 P.S.I. E=0,05M	M2	22,04	\$ 39.377,99	\$ 867.891,00	\$ 1.154.295,00
ESTUCCO Y PINTURA ESPECIAL EPOXICA ANTIHONGOS	M2	20,44	\$ 42.050,39	\$ 859.510,00	\$ 1.143.148,00
DINTEL 0,15 * 0,12 m en concreto de 3000 psi. Incluye acero de refuerzo 2 No. 3, Estribo No. 2 @ 0,07 m y anclajes de 0,75 m No 3 @ 0,50 m	ML	10,03	\$ 83.534,00	\$ 837.846,00	\$ 1.114.335,00
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Semipesado"	M	20	\$ 40.680,00	\$ 813.600,00	\$ 1.082.088,00
DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO Hasta 30cm	M2	82,22	\$ 9.120,00	\$ 749.846,00	\$ 997.296,00
DESMONTE DE MODULO EN MALLA ESLABONADA	UN	30	\$ 24.670,00	\$ 740.100,00	\$ 984.333,00
CAJA DE INSPECCION DE PASO EN CONCRETO DE 2500 PSI 60X60 cm. - h<= 0,8m - Muro de 12cm - Tapa en marco y contramarco en Angulo de 1 x 1/8	UN	1	\$ 677.153,00	\$ 677.153,00	\$ 900.613,00
ESTUCCO	M2	28	\$ 24.111,00	\$ 675.108,00	\$ 897.894,00
DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO FAROL e=15cm	M2	84	\$ 7.972,00	\$ 669.648,00	\$ 890.632,00
VIGA DE AMARRE 15X20 cm SOBRE MURO (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)	M	12,25	\$ 53.872,24	\$ 659.935,00	\$ 877.714,00
DEMOLICION DE ENCHAPE PARED	M2	43,43	\$ 14.495,00	\$ 629.518,00	\$ 837.258,00
"Suministro e instalación de tubera sanitaria en PVC 4" para pozo séptico (incluye tubera, accesorios y soldadura PVC) (según diseño)"	GLB	1	\$ 621.809,00	\$ 621.809,00	\$ 827.006,00
IMPERMEABILIZACION PARA TANQUES Y PISCINAS	M2	27,4	\$ 22.034,01	\$ 603.732,00	\$ 802.963,00
DEMOLICION DE CERAMICA PISO	M2	41,49	\$ 14.495,01	\$ 601.398,00	\$ 799.859,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFA A GAS DE EMPOTRAR DE 4 HORNILLAS	UN	1	\$ 585.968,00	\$ 585.968,00	\$ 779.337,00
DESCAPOTE DE CAPA SUPERFICIAL A MANO h=hasta 0,15m (Incluye retiro)	M2	34,63	\$ 16.745,97	\$ 579.913,00	\$ 771.284,00
PINTURA TIPO I	M2	29	\$ 16.277,00	\$ 472.033,00	\$ 627.804,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE RED ELECTRICA PARA CONEXIN EN CABLE 2XNo.8 THW	M	15	\$ 30.617,47	\$ 459.262,00	\$ 610.819,00
LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	M2	100,22	\$ 4.349,00	\$ 435.857,00	\$ 579.689,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA CAL 20, DIMENSIN de 0.80 m de ancho y hasta 2.10 m de alto (Incluye portacandado y pasador)	UN	1	\$ 424.140,00	\$ 424.140,00	\$ 564.106,00
"PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 3"	UN	3	\$ 137.716,67	\$ 413.150,00	\$ 549.490,00
LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	M	115,44	\$ 3.251,00	\$ 375.295,00	\$ 499.143,00
"SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL COBRE 1/2"	UN	7	\$ 53.305,00	\$ 373.135,00	\$ 496.269,00
LOSA MACIZA e=0,10m (Placa en Concreto de 3000 Psi, No incluye acero de refuerzo)	M2	2,56	\$ 140.294,92	\$ 359.155,00	\$ 477.676,00
DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	UN	12	\$ 29.492,00	\$ 353.904,00	\$ 470.692,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARCIAL MONOFASICA TABLERO 4 CIRCUITOS. (Incluye tablero y bréales)	0	1	\$ 348.613,00	\$ 348.613,00	\$ 463.655,00

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 3" PVC Semipesado"	M	9	\$ 32.675,00	\$ 294.075,00	\$ 391.120,00
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" RDE 9"	M	15	\$ 18.706,00	\$ 280.590,00	\$ 373.185,00
DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO MACIZO e=12cm	M2	38,14	\$ 7.247,98	\$ 276.438,00	\$ 367.663,00
INSTALACION DE VENTANA METALICA EXISTENTE (incluye reparación, soldadura e instalación) <= 2 m2	UN	2	\$ 137.293,00	\$ 274.586,00	\$ 365.199,00
"PUNTO DE AGUA FRIA PVC 1/2"	UN	5	\$ 53.618,60	\$ 268.093,00	\$ 356.563,00
"SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA SIFON 3" "	UN	8	\$ 32.796,00	\$ 262.368,00	\$ 348.949,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS CON LLAVE	UN	1	\$ 235.033,00	\$ 235.033,00	\$ 312.594,00
"PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 4"	UN	1	\$ 204.690,00	\$ 204.690,00	\$ 272.238,00
"SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3" PVC LIVIANO "	M	6	\$ 33.864,00	\$ 203.184,00	\$ 270.235,00
POCETA DE ASEO (0,60X0,40X0,45m libres), ENCHAPADA, SEGN DISEO	UN	1	\$ 193.524,00	\$ 193.524,00	\$ 257.387,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPLE	UN	2	\$ 96.504,00	\$ 193.008,00	\$ 256.701,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS BLANCO	UN	1	\$ 189.967,00	\$ 189.967,00	\$ 252.656,00
VIGA DE CIMENTACION 0,15 X0,20 m EN CONCRETO DE 3000 PSI (No incluye Hierro, No Incluye Formaleta)	M	4,05	\$ 43.612,10	\$ 176.629,00	\$ 234.916,00
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" RDE 13,5"	M	18	\$ 9.133,89	\$ 164.410,00	\$ 218.665,00
RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	M3	4	\$ 38.159,00	\$ 152.636,00	\$ 203.006,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO INSTITUCIONAL CAPACIDAD DE 400 más DE PAPEL	UN	1	\$ 151.006,00	\$ 151.006,00	\$ 200.838,00
CARGUE Y RETIRO E MATERIAL SOBRANTE	VIAJE	1	\$ 147.981,00	\$ 147.981,00	\$ 196.815,00
DESMONTE DE VENTANA Área de superficie > 2 m2	UN	5	\$ 28.465,80	\$ 142.329,00	\$ 189.297,00
"PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 2"	UN	2	\$ 69.815,50	\$ 139.631,00	\$ 185.709,00
INSTALACION DE PUERTA METALICA EXISTENTE DE 1,00 A 1,50 m DE ANCHO Y DE 1,80 A 2,10 m DE ALTO (incluye reparación, soldadura e instalación)	UN	1	\$ 134.338,00	\$ 134.338,00	\$ 178.670,00
DEMOLICION DE TANQUE EN CONCRETO	UN	1	\$ 121.071,00	\$ 121.071,00	\$ 161.024,00
DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO FAROL e<= 12cm	M2	13,52	\$ 6.523,00	\$ 88.191,00	\$ 117.294,00
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada"	M	1,85	\$ 46.036,76	\$ 85.168,00	\$ 113.273,00
"SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO 1/2" PVC LISA/ROSCADA"	UN	2	\$ 31.662,00	\$ 63.324,00	\$ 84.221,00
"ACOMETIDA PVC 1/2" RDE 13,5"	UN	1	\$ 48.415,00	\$ 48.415,00	\$ 64.391,00

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.

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

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:

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

DESCRIPCION	VALOR TOTAL	% participación
CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalación, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución)	\$ 332.827.383,00	21,58%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	\$ 162.075.388,00	10,51%
PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 10cm	\$ 83.498.247,00	5,41%
CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	\$ 75.194.603,00	4,88%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA	\$ 70.667.393,00	4,58%
RESANE MUROS (INCLUYE PAETE, ESTUCO Y PINTURA)	\$ 69.290.118,00	4,49%
DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	\$ 45.877.178,00	2,97%
DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO 8cm< e <= 10cm	\$ 45.215.947,00	2,93%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ESLABONADA CAL 10, OJO 2" "- CONTORNO MODULO EN ANGULO DE 1-1/2" X 1/8". INCLUYE ANCLAJES Y PINTURA (De acuerdo al diseño)"	\$ 33.827.759,00	2,19%
MURO EN LADRILLO FAROL No 4	\$ 30.966.029,00	2,01%
DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	\$ 29.757.063,00	1,93%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	\$ 29.565.744,00	1,92%
SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15	\$ 25.245.577,00	1,64%
MURO EN LADRILLO REJILLA IGUAL AL EXISTENTE	\$ 23.407.857,00	1,52%
"RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO "	\$ 22.234.447,00	1,44%
CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	\$ 19.807.226,00	1,28%
CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalación, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución)	\$ 18.566.166,00	1,20%
RECOLECCIN, ¿CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, ¿INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIN DE 5 M?	\$ 17.802.639,00	1,15%
ALISTADO DE PISO EN MORTERO e= 4cm	\$ 16.426.816,00	1,07%
RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO	\$ 16.068.225,00	1,04%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO SEMIPESADO DE 2" CAL 14. INCLUYE ACABADO EN TAPA METALICA, ANCLAJES Y PINTURA."	\$ 15.233.067,00	0,99%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED COLOR INSTITUCIONAL	\$ 15.068.023,00	0,98%
PAETE LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	\$ 14.231.193,00	0,92%
COLUMNETA 10X6 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	\$ 13.817.625,00	0,90%
CORREA METALICA 2p 120x60mm	\$ 13.742.403,00	0,89%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ESTUCO Y PINTURA VINILO TIPO I, MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO (TRES MANOS)	\$ 12.816.434,00	0,83%
COLUMNA 35x35 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	\$ 11.835.969,00	0,77%
PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 15cm (No Incluye Acero)	\$ 10.689.496,00	0,69%
MURO EN LADRILLO REJILLA	\$ 10.476.441,00	0,68%
DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	\$ 10.288.948,00	0,67%
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 20 CON REJA Y VIDRIO	\$ 10.006.417,00	0,65%
VIGA AEREA 35X35 cm (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)	\$ 9.724.974,00	0,63%
CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% Concreto: 40% piedra)	\$ 9.456.425,00	0,61%
VIGA CINTA 15X12 cm (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)	\$ 8.948.872,00	0,58%
SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CUBIERTA EN LAMINA CALIBRE 18 PARA REJA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE Y MANO DE OBRA, TERMINADO E INSTALADO	\$ 8.775.439,00	0,57%
PAETE LISO MUROS 1:3 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	\$ 7.462.610,00	0,48%
VIGA DE CIMENTACION 0,2X0,20 m (No incluye Hierro, No Incluye Formaleta)	\$ 7.201.045,00	0,47%
TRANSPORTE RURAL	\$ 7.195.300,00	0,47%
EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	\$ 7.105.971,00	0,46%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPETE LDICO TIPO GIMNASIO EN LOSETA DE CAUCHO EPDM DE 20 mm, SISTEMA ENCASTRABLE (sin adhesivo)	\$ 7.040.023,00	0,46%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, COLOR INSTITUCIONAL	\$ 6.900.697,00	0,45%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BLANCO (INCLUYE GRIFERIA)	\$ 6.755.704,00	0,44%
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 18 CON REJA Y VIDRIO	\$ 5.935.892,00	0,38%
SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA h=8cm	\$ 5.737.630,00	0,37%
SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PORTIN METALICO EN PERFIL ESTRUCTURAL Y LAMINA CALIBRE 18, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, HERRAJES Y MANO DE OBRA, TERMINADO E INSTALADO A SATISFACCION	\$ 5.677.718,00	0,37%
LIMPIEZA Y PINTURA DE CERCHAS Y CORREAS METALICAS	\$ 5.558.718,00	0,36%
ASEO GENERAL	\$ 5.519.500,00	0,36%
DEMOLICION DE POZO SPTICO hasta 2.50 m de profundidad (incluye Tapa en concreto, losa inferior, vigas, columnas y pantallas) (incluye retiro)	\$ 5.481.422,00	0,36%
VIGA DE CIMENTACION 0,35X0,35 m (No incluye Hierro, Incluye Formaleta)	\$ 5.088.002,00	0,33%
ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI de 1x1x0,4 (No incluye acero)	\$ 4.732.308,00	0,31%
COLUMNA 20X20 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	\$ 4.704.582,00	0,31%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	\$ 4.638.701,00	0,30%
MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	\$ 4.552.689,00	0,30%
PLACA DE PISOS EN CONCRETO DE 3000 PSI e=15 m (incluye formaleta, texturizado, dilatación inducida, vibrado y curado)	\$ 4.393.473,00	0,28%
MURO EN LADRILLO TOLETE COMN (SOGA) (incluye mortero de pega 1:3)	\$ 4.248.868,00	0,28%
COLUMNETA 15X15 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	\$ 3.860.618,00	0,25%
ALISTADO CON PENDIENTE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS	\$ 3.202.454,00	0,21%
ESGRAFIADO EN GRANIPLAST EN MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	\$ 3.117.525,00	0,20%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

419
—

ADECUACION DE MARCO Y PUERTA METALICA, DIMENSION de 0.50 a 0.80 m de ancho y hasta 2.00 m de alto (Incluye corte y materiales para su correcto funcionamiento)	\$ 2.861.101,00	0,19%
"VIGA DE AMARRE 20X20 cm (Concreto de 3000 psi - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m) "	\$ 2.772.220,00	0,18%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LAMPARA LED 12w (Incluye lampara)	\$ 2.764.698,00	0,18%
MESON EN CONCRETO e= 0,1m b=0,60m FORRADO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO (mesón 1 R.T.1) (No incluye acero)	\$ 2.760.165,00	0,18%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS CAL 16,5 (3 HILOS)	\$ 2.686.559,00	0,17%
"MURO EN PLACA DE YESO 1/2" - 1 CARA (No Incluye estuco, No incluye Pintura)"	\$ 2.399.618,00	0,16%
ESMALTE SOBRE VENTANERIA METALICA	\$ 2.397.452,00	0,16%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (Incluye Interruptor)	\$ 2.228.855,00	0,14%
"COLUMNETA 15X20 cm (Concreto de 3000 PSI - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m) "	\$ 2.042.862,00	0,13%
ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	\$ 2.036.741,00	0,13%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 1000 LTS. (Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	\$ 1.870.296,00	0,12%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 6" PVC CORRUGADA"	\$ 1.836.876,00	0,12%
CAJA DE INSPECCION DE PASO EN CONCRETO DE 2500 PSI 80X80 cm. - h<= 0,8m - Muro de 12cm - Tapa en marco y contramarco en ángulo de 1 x 1/8	\$ 1.764.612,00	0,11%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC LIVIANO "	\$ 1.722.538,00	0,11%
TRANSPORTE RURAL	\$ 1.662.500,00	0,11%
MESON EN CONCRETO e= 0,1m b=0,60m SIN ENTREPAO, REVESTIDO EN GRANITO PULIDO (mesón 2 R.T.1) (No incluye acero)	\$ 1.660.948,00	0,11%
PAETE IMPERMEABILIZADO LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	\$ 1.611.538,00	0,10%
Suministro e instalación de FILTRO ANAEROBIO PARA POZO SEPTICO TIPO (incluye rosetón y cultivo bacteriano anaerobio)	\$ 1.611.355,00	0,10%
COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0.25x0.25 m EN LADRILLO REJILLA IGUAL AL EXISTENTE	\$ 1.482.706,00	0,10%
TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en ángulo de 1 x 1/8	\$ 1.368.884,00	0,09%
SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA CAL 20, DIMENSION de 1,20 m de ancho y hasta 2.10 m de alto (Incluye portacandado y pasador)	\$ 1.270.204,00	0,08%
SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, COLOR INSTITUCIONAL h=8cm	\$ 1.241.546,00	0,08%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE 110V (Incluye tomacorriente doble)	\$ 1.230.475,00	0,08%
SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA CAL 20, DIMENSION de 1 m de ancho y hasta 2.10 m de alto (Incluye portacandado y pasador)	\$ 1.219.973,00	0,08%
SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 1700 P.S.I. E=0,05M	\$ 1.154.295,00	0,07%
ESTUCCO Y PINTURA ESPECIAL EPOXICA ANTIHONGOS	\$ 1.143.148,00	0,07%
DINTEL 0,15 * 0,12 m en concreto de 3000 psi. Incluye acero de refuerzo 2 No. 3, Estribo No. 2 @ 0,07 m y anclajes de 0.75 m No 3 @ 0,50 m	\$ 1.114.335,00	0,07%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Semipesado"	\$ 1.082.088,00	0,07%
DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO Hasta 30cm	\$ 997.296,00	0,06%
DESMONTE DE MODULO EN MALLA ESLABONADA	\$ 984.333,00	0,06%
CAJA DE INSPECCION DE PASO EN CONCRETO DE 2500 PSI 60X60 cm. - h<= 0,8m - Muro de 12cm - Tapa en marco y contramarco en ángulo de 1 x 1/8	\$ 900.613,00	0,06%
ESTUCCO	\$ 897.894,00	0,06%
DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO FAROL e=15cm	\$ 890.632,00	0,06%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

VIGA DE AMARRE 15X20 cm SOBRE MURO (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)	\$ 877.714,00	0,06%
DEMOLICION DE ENCHAPE PARED	\$ 837.258,00	0,05%
"Suministro e instalación de tubera sanitaria en PVC 4"" para pozo séptico (incluye tubera, accesorios y soldadura PVC) (según diseño)"	\$ 827.006,00	0,05%
IMPERMEABILIZACION PARA TANQUES Y PISCINAS	\$ 802.963,00	0,05%
DEMOLICION DE CERAMICA PISO	\$ 799.859,00	0,05%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFA A GAS DE EMPOTRAR DE 4 HORNILLAS	\$ 779.337,00	0,05%
DESCAPOTE DE CAPA SUPERFICIAL A MANO h=hasta 0,15m (Incluye retiro)	\$ 771.284,00	0,05%
PINTURA TIPO I	\$ 627.804,00	0,04%
SUMINISTRO E INSTALACION DE RED ELECTRICA PARA CONEXIN EN CABLE 2XNo.8 THW	\$ 610.819,00	0,04%
LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	\$ 579.689,00	0,04%
SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA CAL 20, DIMENSIN de 0.80 m de ancho y hasta 2.10 m de alto (Incluye portacandado y pasador)	\$ 564.106,00	0,04%
"PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 3""	\$ 549.490,00	0,04%
LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	\$ 499.143,00	0,03%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL COBRE 1/2""	\$ 496.269,00	0,03%
LOSA MACIZA e=0,10m (Placa en Concreto de 3000 Psi, No incluye acero de refuerzo)	\$ 477.676,00	0,03%
DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	\$ 470.692,00	0,03%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARCIAL MONOFASICA TABLERO 4 CIRCUITOS. (Incluye tablero y bréales)	\$ 463.655,00	0,03%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 3"" PVC Semipesado"	\$ 391.120,00	0,03%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2"" RDE 9"	\$ 373.185,00	0,02%
DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO MACIZO e=12cm	\$ 367.663,00	0,02%
INSTALACION DE VENTANA METALICA EXISTENTE (incluye reparación, soldadura e instalación) <= 2 m2	\$ 365.199,00	0,02%
"PUNTO DE AGUA FRIA PVC 1/2""	\$ 356.563,00	0,02%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA SIFON 3"" "	\$ 348.949,00	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS CON LLAVE	\$ 312.594,00	0,02%
"PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 4""	\$ 272.238,00	0,02%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3"" PVC LIVIANO "	\$ 270.235,00	0,02%
POCETA DE ASEO (0,60X0,40X0,45m libres), ENCHAPADA, SEGN DISEO	\$ 257.387,00	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPLE	\$ 256.701,00	0,02%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS BLANCO	\$ 252.656,00	0,02%
VIGA DE CIMENTACION 0,15 X0,20 m EN CONCRETO DE 3000 PSI (No incluye Hierro, No Incluye Formaleta)	\$ 234.916,00	0,02%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2"" RDE 13,5"	\$ 218.665,00	0,01%
RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	\$ 203.006,00	0,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO INSTITUCIONAL CAPACIDAD DE 400 más DE PAPEL	\$ 200.838,00	0,01%
CARGUE Y RETIRO E MATERIAL SOBRANTE	\$ 196.815,00	0,01%
DESMONTE DE VENTANA Área de superficie > 2 m2	\$ 189.297,00	0,01%
"PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 2""	\$ 185.709,00	0,01%
INSTALACION DE PUERTA METALICA EXISTENTE DE 1,00 A 1,50 m DE ANCHO Y DE 1,80 A 2,10 m DE ALTO (incluye reparación, soldadura e instalación)	\$ 178.670,00	0,01%
DEMOLICION DE TANQUE EN CONCRETO	\$ 161.024,00	0,01%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO FAROL e<= 12cm	\$ 117.294,00	0,01%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Tipo pesada"	\$ 113.273,00	0,01%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO 1/2" PVC LISA/ROSCADA"	\$ 84.221,00	0,01%
"ACOMETIDA PVC 1/2" RDE 13,5"	\$ 64.391,00	0,00%

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.

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

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

DESCRIPCION	VALOR TOTAL	% participación	% Participación Acumulada
CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalación, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución)	\$ 332.827.383,00	21,58%	21,58%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	\$ 162.075.388,00	10,51%	32,09%
PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 10cm	\$ 83.498.247,00	5,41%	37,50%
CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCAS 50X50X1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	\$ 75.194.603,00	4,88%	42,38%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA	\$ 70.667.393,00	4,58%	46,96%
RESANE MUROS (INCLUYE PAETE, ESTUCO Y PINTURA)	\$ 69.290.118,00	4,49%	51,46%
DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	\$ 45.877.178,00	2,97%	54,43%
DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO 8cm< e <= 10cm	\$ 45.215.947,00	2,93%	57,36%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ESLABONADA CAL 10, OJO 2" - CONTORNO MODULO EN ANGULO DE 1-1/2" X 1/8". INCLUYE ANCLAJES Y PINTURA (De acuerdo al diseño)"	\$ 33.827.759,00	2,19%	59,56%
MURO EN LADRILLO FAROL No 4	\$ 30.966.029,00	2,01%	61,56%
DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	\$ 29.757.063,00	1,93%	63,49%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	\$ 29.565.744,00	1,92%	65,41%
SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15	\$ 25.245.577,00	1,64%	67,05%
MURO EN LADRILLO REJILLA IGUAL AL EXISTENTE	\$ 23.407.857,00	1,52%	68,56%
"RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2"', INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO "	\$ 22.234.447,00	1,44%	70,01%
CERRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	\$ 19.807.226,00	1,28%	71,29%
CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalación, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución)	\$ 18.566.166,00	1,20%	72,49%
RECOLECCIN, ¿CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, ¿INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIN DE 5 M?	\$ 17.802.639,00	1,15%	73,65%
ALISTADO DE PISO EN MORTERO e= 4cm	\$ 16.426.816,00	1,07%	74,71%
RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO	\$ 16.068.225,00	1,04%	75,76%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO SEMIPESADO DE 2" CAL 14. INCLUYE ACABADO EN TAPA METALICA, ANCLAJES Y PINTURA."	\$ 15.233.067,00	0,99%	76,74%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED COLOR INSTITUCIONAL	\$ 15.068.023,00	0,98%	77,72%
PAETE LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	\$ 14.231.193,00	0,92%	78,64%
COLUMNETA 10X6 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	\$ 13.817.625,00	0,90%	79,54%
CORREA METALICA 2p 120x60mm	\$ 13.742.403,00	0,89%	80,43%
ESTUCO Y PINTURA VINILO TIPO I, MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO (TRES MANOS)	\$ 12.816.434,00	0,83%	81,26%
COLUMNA 35x35 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	\$ 11.835.969,00	0,77%	82,03%
PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 15cm (No Incluye Acero)	\$ 10.689.496,00	0,69%	82,72%
MURO EN LADRILLO REJILLA	\$ 10.476.441,00	0,68%	83,40%
DESMONTE DE RED INTERIOR ELECTRICA	\$ 10.288.948,00	0,67%	84,07%
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 20 CON REJA Y VIDRIO	\$ 10.006.417,00	0,65%	84,72%
VIGA AEREA 35X35 cm (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)	\$ 9.724.974,00	0,63%	85,35%
CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI (60% Concreto: 40% piedra)	\$ 9.456.425,00	0,61%	85,96%
VIGA CINTA 15X12 cm (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)	\$ 8.948.872,00	0,58%	86,54%
SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CUBIERTA EN LMINA CALIBRE 18 PARA REJA, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE Y MANO DE OBRA, TERMINADO E INSTALADO	\$ 8.775.439,00	0,57%	87,11%
PAETE LISO MUROS 1:3 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	\$ 7.462.610,00	0,48%	87,59%
VIGA DE CIMENTACION 0,2X0,20 m (No incluye Hierro, No Incluye Formaleta)	\$ 7.201.045,00	0,47%	88,06%
TRANSPORTE RURAL	\$ 7.195.300,00	0,47%	88,53%
EXCAVACION MANUAL h= hasta 2m (Incluye retiro)	\$ 7.105.971,00	0,46%	88,99%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPETE LDICO TIPO GIMNASIO EN LOSETA DE CAUCHO EPDM DE 20 mm, SISTEMA ENCASTRABLE (sin adhesivo)	\$ 7.040.023,00	0,46%	89,44%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, COLOR INSTITUCIONAL	\$ 6.900.697,00	0,45%	89,89%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BLANCO (INCLUYE GRIFERIA)	\$ 6.755.704,00	0,44%	90,33%
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 18 CON REJA Y VIDRIO	\$ 5.935.892,00	0,38%	90,72%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

427
→

SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA h=8cm	\$ 5.737.630,00	0,37%	91,09%
SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PORTIN METALICO EN PERFIL ESTRUCTURAL Y LMINA CALIBRE 18, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, HERRAJES Y MANO DE OBRA, TERMINADO E INSTALADO A SATISFACCION	\$ 5.677.718,00	0,37%	91,46%
LIMPIEZA Y PINTURA DE CERCHAS Y CORREAS METALICAS	\$ 5.558.718,00	0,36%	91,82%
ASEO GENERAL	\$ 5.519.500,00	0,36%	92,17%
DEMOLICION DE POZO SPTICO hasta 2.50 m de profundidad (incluye Tapa en concreto, losa inferior, vigas, columnas y pantallas) (incluye retiro)	\$ 5.481.422,00	0,36%	92,53%
VIGA DE CIMENTACION 0,35X0,35 m (No incluye Hierro, Incluye Formaleta)	\$ 5.088.002,00	0,33%	92,86%
ZAPATA EN CONCRETO DE 3000 PSI de 1x1x0,4 (No incluye acero)	\$ 4.732.308,00	0,31%	93,17%
COLUMNA 20X20 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	\$ 4.704.582,00	0,31%	93,47%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (Incluye interruptor)	\$ 4.638.701,00	0,30%	93,77%
MEJORAMIENTO DEL SUELO EN RECEBO - CEMENTO COMPACTADO MANUAL	\$ 4.552.689,00	0,30%	94,07%
PLACA DE PISOS EN CONCRETO DE 3000 PSI e=15 m (incluye formaleta, texturizado, dilatación inducida, vibrado y curado)	\$ 4.393.473,00	0,28%	94,35%
MURO EN LADRILLO TOLETE COMN (SOGA) (incluye mortero de pega 1:3)	\$ 4.248.868,00	0,28%	94,63%
COLUMNETA 15X15 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	\$ 3.860.618,00	0,25%	94,88%
ALISTADO CON PENDIENTE EN MORTERO IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS	\$ 3.202.454,00	0,21%	95,09%
ESGRAFIADO EN GRANIPLAST EN MUROS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO	\$ 3.117.525,00	0,20%	95,29%
ADECUACION DE MARCO Y PUERTA METALICA, DIMENSIN de 0.50 a 0.80 m de ancho y hasta 2.00 m de alto (Incluye corte y materiales para su correcto funcionamiento)	\$ 2.861.101,00	0,19%	95,47%
"VIGA DE AMARRE 20X20 cm (Concreto de 3000 psi - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m) "	\$ 2.772.220,00	0,18%	95,65%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LAMPARA LED 12w (Incluye lampara)	\$ 2.764.698,00	0,18%	95,83%
MESON EN CONCRETO e= 0,1m b=0,60m FORRADO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO (mesón 1 R.T.1) (No incluye acero)	\$ 2.760.165,00	0,18%	96,01%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS CAL 16,5 (3 HILOS)	\$ 2.686.559,00	0,17%	96,19%
"MURO EN PLACA DE YESO 1/2" - 1 CARA (No Incluye estuco, No incluye Pintura)"	\$ 2.399.618,00	0,16%	96,34%
ESMALTE SOBRE VENTANERIA METALICA	\$ 2.397.452,00	0,16%	96,50%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (Incluye Interruptor)	\$ 2.228.855,00	0,14%	96,64%
"COLUMNETA 15X20 cm (Concreto de 3000 PSI - incluye acero 4 No.4, E:3/8" C/0,15 m) "	\$ 2.042.862,00	0,13%	96,77%
ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	\$ 2.036.741,00	0,13%	96,91%
SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE 1000 LTS. (Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	\$ 1.870.296,00	0,12%	97,03%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 6" PVC CORRUGADA"	\$ 1.836.876,00	0,12%	97,15%
CAJA DE INSPECCION DE PASO EN CONCRETO DE 2500 PSI 80X80 cm. - h<= 0,8m - Muro de 12cm - Tapa en marco y contramarco en ángulo de 1 x 1/8	\$ 1.764.612,00	0,11%	97,26%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC LIVIANO "	\$ 1.722.538,00	0,11%	97,37%
TRANSPORTE RURAL	\$ 1.662.500,00	0,11%	97,48%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

MESON EN CONCRETO e= 0,1m b=0,60m SIN ENTREPAO, REVESTIDO EN GRANITO PULIDO (mesón 2 R.T.1) (No incluye acero)	\$ 1.660.948,00	0,11%	97,59%
PAETE IMPERMEABILIZADO LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	\$ 1.611.538,00	0,10%	97,69%
Suministro e instalación de FILTRO ANAEROBIO PARA POZO SEPTICO TIPO (incluye rosetón y cultivo bacteriano anaerobio)	\$ 1.611.355,00	0,10%	97,80%
COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 0.25x0.25 m EN LADRILLO REJILLA IGUAL AL EXISTENTE	\$ 1.482.706,00	0,10%	97,89%
TRAMPA DE GRASAS EN LADRILLO 80X80 cm. - h<= 8m - Tapa en marco y contramarco en ángulo de 1 x 1/8	\$ 1.368.884,00	0,09%	97,98%
SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA CAL 20, DIMENSIN de 1,20 m de ancho y hasta 2.10 m de alto (Incluye portacandado y pasador)	\$ 1.270.204,00	0,08%	98,06%
SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, COLOR INSTITUCIONAL h=8cm	\$ 1.241.546,00	0,08%	98,14%
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE 110V (Incluye tomacorriente doble)	\$ 1.230.475,00	0,08%	98,22%
SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA CAL 20, DIMENSIN de 1 m de ancho y hasta 2.10 m de alto (Incluye portacandado y pasador)	\$ 1.219.973,00	0,08%	98,30%
SOLADO DE LIMPIEZA CONCRETO 1700 P.S.I. E=0,05M	\$ 1.154.295,00	0,07%	98,38%
ESTUCO Y PINTURA ESPECIAL EPOXICA ANTIHONGOS	\$ 1.143.148,00	0,07%	98,45%
DINTEL 0,15 * 0,12 m en concreto de 3000 psi. Incluye acero de refuerzo 2 No. 3, Estribo No. 2 @ 0,07 m y anclajes de 0.75 m No 3 @ 0,50 m	\$ 1.114.335,00	0,07%	98,52%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4" PVC Semipesado"	\$ 1.082.088,00	0,07%	98,59%
DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO Hasta 30cm	\$ 997.296,00	0,06%	98,66%
DESMONTE DE MODULO EN MALLA ESLABONADA	\$ 984.333,00	0,06%	98,72%
CAJA DE INSPECCION DE PASO EN CONCRETO DE 2500 PSI 60X60 cm. - h<= 0,8m - Muro de 12cm - Tapa en marco y contramarco en ángulo de 1 x 1/8	\$ 900.613,00	0,06%	98,78%
ESTUCO	\$ 897.894,00	0,06%	98,84%
DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO FAROL e=15cm	\$ 890.632,00	0,06%	98,90%
VIGA DE AMARRE 15X20 cm SOBRE MURO (Concreto de 3000 psi - No incluye acero de refuerzo)	\$ 877.714,00	0,06%	98,95%
DEMOLICION DE ENCHAPE PARED	\$ 837.258,00	0,05%	99,01%
"Suministro e instalación de tubera sanitaria en PVC 4" para pozo séptico (incluye tubera, accesorios y soldadura PVC) (según diseño)"	\$ 827.006,00	0,05%	99,06%
IMPERMEABILIZACION PARA TANQUES Y PISCINAS	\$ 802.963,00	0,05%	99,11%
DEMOLICION DE CERAMICA PISO	\$ 799.859,00	0,05%	99,17%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFA A GAS DE EMPOTRAR DE 4 HORNILLAS	\$ 779.337,00	0,05%	99,22%
DESCAPOTE DE CAPA SUPERFICIAL A MANO h=hasta 0,15m (Incluye retiro)	\$ 771.284,00	0,05%	99,27%
PINTURA TIPO I	\$ 627.804,00	0,04%	99,31%
SUMINISTRO E INSTALACION DE RED ELECTRICA PARA CONEXIN EN CABLE 2XNo.8 THW	\$ 610.819,00	0,04%	99,35%
LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	\$ 579.689,00	0,04%	99,38%
SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA CAL 20, DIMENSIN de 0.80 m de ancho y hasta 2.10 m de alto (Incluye portacandado y pasador)	\$ 564.106,00	0,04%	99,42%
"PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 3" "	\$ 549.490,00	0,04%	99,46%
LOCALIZACION Y REPLANTEO (MANUAL)	\$ 499.143,00	0,03%	99,49%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL COBRE 1/2" "	\$ 496.269,00	0,03%	99,52%
LOSA MACIZA e=0,10m (Placa en Concreto de 3000 Psi, No incluye acero de refuerzo)	\$ 477.676,00	0,03%	99,55%
DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS	\$ 470.692,00	0,03%	99,58%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARCIAL MONOFASICA TABLERO 4 CIRCUITOS. (Incluye tablero y bréales)	\$ 463.655,00	0,03%	99,61%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 3"" PVC Semipesado"	\$ 391.120,00	0,03%	99,64%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2"" RDE 9"	\$ 373.185,00	0,02%	99,66%
DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO MACIZO e=12cm	\$ 367.663,00	0,02%	99,69%
INSTALACION DE VENTANA METALICA EXISTENTE (incluye reparación, soldadura e instalación) <= 2 m2	\$ 365.199,00	0,02%	99,71%
"PUNTO DE AGUA FRIA PVC 1/2""	\$ 356.563,00	0,02%	99,73%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA SIFON 3"" "	\$ 348.949,00	0,02%	99,76%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS CON LLAVE	\$ 312.594,00	0,02%	99,78%
"PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 4""	\$ 272.238,00	0,02%	99,79%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3"" PVC LIVIANO "	\$ 270.235,00	0,02%	99,81%
POCETA DE ASEO (0,60X0,40X0,45m libres), ENCHAPADA, SEGN DISEO	\$ 257.387,00	0,02%	99,83%
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPLE	\$ 256.701,00	0,02%	99,84%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS BLANCO	\$ 252.656,00	0,02%	99,86%
VIGA DE CIMENTACION 0,15 X0,20 m EN CONCRETO DE 3000 PSI (No incluye Hierro, No Incluye Formaleta)	\$ 234.916,00	0,02%	99,88%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2"" RDE 13,5"	\$ 218.665,00	0,01%	99,89%
RELLENO COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL DE SITIO	\$ 203.006,00	0,01%	99,90%
SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO INSTITUCIONAL CAPACIDAD DE 400 más DE PAPEL	\$ 200.838,00	0,01%	99,92%
CARGUE Y RETIRO E MATERIAL SOBRANTE	\$ 196.815,00	0,01%	99,93%
DESMONTE DE VENTANA Área de superficie > 2 m2	\$ 189.297,00	0,01%	99,94%
"PUNTO DESAGUE PVC SANITARIO 2""	\$ 185.709,00	0,01%	99,95%
INSTALACION DE PUERTA METALICA EXISTENTE DE 1,00 A 1,50 m DE ANCHO Y DE 1,80 A 2,10 m DE ALTO (incluye reparación, soldadura e instalación)	\$ 178.670,00	0,01%	99,96%
DEMOLICION DE TANQUE EN CONCRETO	\$ 161.024,00	0,01%	99,98%
DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO FAROL e<= 12cm	\$ 117.294,00	0,01%	99,98%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4"" PVC Tipo pesada"	\$ 113.273,00	0,01%	99,99%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO 1/2"" PVC LISA/ROSCADA"	\$ 84.221,00	0,01%	100,00%
"ACOMETIDA PVC 1/2"" RDE 13,5"	\$ 64.391,00	0,00%	100,00%

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

DESCRIPCION	VALOR TOTAL	% participación	% Participación Acumulada
CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalación, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución)	\$ 332.827.383,00	21,58%	21,58%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	\$ 162.075.388,00	10,51%	32,09%
PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 10cm	\$ 83.498.247,00	5,41%	37,50%
CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	\$ 75.194.603,00	4,88%	42,38%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA	\$ 70.667.393,00	4,58%	46,96%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

RESANE MUROS (INCLUYE PAETE, ESTUCO Y PINTURA)	\$ 69.290.118,00	4,49%	51,46%
DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	\$ 45.877.178,00	2,97%	54,43%
DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO 8cm< e <= 10cm	\$ 45.215.947,00	2,93%	57,36%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ESLABONADA CAL 10, OJO 2" "- CONTORNO MODULO EN ANGULO DE 1-1/2" X 1/8". INCLUYE ANCLAJES Y PINTURA (De acuerdo al diseño)"	\$ 33.827.759,00	2,19%	59,56%
MURO EN LADRILLO FAROL No 4	\$ 30.966.029,00	2,01%	61,56%
DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	\$ 29.757.063,00	1,93%	63,49%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	\$ 29.565.744,00	1,92%	65,41%
SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15	\$ 25.245.577,00	1,64%	67,05%
MURO EN LADRILLO REJILLA IGUAL AL EXISTENTE	\$ 23.407.857,00	1,52%	68,56%
"RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO "	\$ 22.234.447,00	1,44%	70,01%
CERRRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	\$ 19.807.226,00	1,28%	71,29%
CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalación, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución)	\$ 18.566.166,00	1,20%	72,49%
RECOLECCIN, ¿CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, ¿INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIN DE 5 M?	\$ 17.802.639,00	1,15%	73,65%
ALISTADO DE PISO EN MORTERO e= 4cm	\$ 16.426.816,00	1,07%	74,71%
RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO	\$ 16.068.225,00	1,04%	75,76%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO SEMIPESADO DE 2" CAL 14. INCLUYE ACABADO EN TAPA METALICA, ANCLAJES Y PINTURA."	\$ 15.233.067,00	0,99%	76,74%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED COLOR INSTITUCIONAL	\$ 15.068.023,00	0,98%	77,72%
PAETE LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	\$ 14.231.193,00	0,92%	78,64%
COLUMNETA 10X6 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	\$ 13.817.625,00	0,90%	79,54%

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.

DESCRIPCION	VALOR TOTAL	% participación	% Participación Acumulada	PROMEDIO
CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalación, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución)	\$ 332.827.383,00	21,58%	21,58%	3,31%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	\$ 162.075.388,00	10,51%	32,09%	
PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 10cm	\$ 83.498.247,00	5,41%	37,50%	
CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	\$ 75.194.603,00	4,88%	42,38%	
SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA	\$ 70.667.393,00	4,58%	46,96%	
RESANE MUROS (INCLUYE PAETE, ESTUCO Y PINTURA)	\$ 69.290.118,00	4,49%	51,46%	

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

423

DESMONTE DE CUBIERTA EN ETERNIT	\$ 45.877.178,00	2,97%	54,43%
DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO 8cm< e <= 10cm	\$ 45.215.947,00	2,93%	57,36%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ESLABONADA CAL 10, OJO 2" "- CONTORNO MODULO EN ANGULO DE 1-1/2" X 1/8". INCLUYE ANCLAJES Y PINTURA (De acuerdo al diseño)"	\$ 33.827.759,00	2,19%	59,56%
MURO EN LADRILLO FAROL No 4	\$ 30.966.029,00	2,01%	61,56%
DESMONTE DE ESTRUCTURA DE MADERA PARA CUBIERTA	\$ 29.757.063,00	1,93%	63,49%
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18, FIJA (Incluye caja tipo RAWELT en aluminio para conexión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	\$ 29.565.744,00	1,92%	65,41%
SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6mm 15X15	\$ 25.245.577,00	1,64%	67,05%
MURO EN LADRILLO REJILLA IGUAL AL EXISTENTE	\$ 23.407.857,00	1,52%	68,56%
"RED ELECTRICA EN TUBERIA EMT DE 1/2", INCLUYE 2 LINEAS Y UN NEUTRO "	\$ 22.234.447,00	1,44%	70,01%
CERRAMIENTO EN FIBRA DE POLIPROPILENO h=2,1M	\$ 19.807.226,00	1,28%	71,29%
CABALLETE TEJA ARQUITECTONICA (Suministro e instalación, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución)	\$ 18.566.166,00	1,20%	72,49%
RECOLECCIN, ¿CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIN FINAL DE ESCOMBROS GENERADOS EN OBRA, ¿INCLUIDOS AYUDANTES Y CAMIN DE 5 M?	\$ 17.802.639,00	1,15%	73,65%
ALISTADO DE PISO EN MORTERO e= 4cm	\$ 16.426.816,00	1,07%	74,71%
RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON RECEBO Y/O MATERIAL DE PRESTAMO	\$ 16.068.225,00	1,04%	75,76%
"SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO SEMIPESADO DE 2" CAL 14. INCLUYE ACABADO EN TAPA METALICA, ANCLAJES Y PINTURA."	\$ 15.233.067,00	0,99%	76,74%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED COLOR INSTITUCIONAL	\$ 15.068.023,00	0,98%	77,72%
PAETE LISO MUROS 1:4 (Incluye filos, carteras y dilataciones)	\$ 14.231.193,00	0,92%	78,64%
COLUMNETA 10X6 cm (Concreto de 3000 PSI - No Incluye acero de refuerzo)	\$ 13.817.625,00	0,90%	79,54%

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

DESCRIPCION	VALOR TOTAL	% participación	% Participación Acumulada	PROMEDIO
CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalación, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución)	\$ 332.827.383,00	21,58%	21,58%	3,31%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	\$ 162.075.388,00	10,51%	32,09%	
PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 10cm	\$ 83.498.247,00	5,41%	37,50%	
CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50X1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	\$ 75.194.603,00	4,88%	42,38%	
SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA	\$ 70.667.393,00	4,58%	46,96%	
RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	\$ 69.290.118,00	4,49%	51,46%	

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

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.

ITEM	DESCRIPCIÓN	RAZON SOCIAL
1.1	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL - 30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalación, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución)	CORPACERO S.A.S
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	TERNIUM COLOMBIA S.A.S
1.3	PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 10cm	CEMENTOS ARGOS S.A.S.
1.4	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	CONSORCIO METALURGICO NACIONAL S.A.S.
1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA	COMPAÑÍA COLOMBIANA DE CERÁMICA S.A.S.
1.6	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	CORLANC S.A.S

10. En el presente Proceso de Contratación los bienes nacionales relevantes son:

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

424
→

No.	Bien nacional relevante	Fecha de inscripción	Fecha de vigencia	No. de partida arancelaria	% de participación	Puntaje individual de cada bien
1.1.	CUBIERTA EN TEJA ARQUITECTONICA CAL -30 COLOR INSTITUCIONAL (Suministro e instalación, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución)	01/01/2027	25/02/2027	7308909000	21,58%	8,39
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA EN PERFIL C CON ATIESADOR de 160x60x 17 mm Cal: 16 X 6 m	01/01/2027	20/05/2026	7216610000	10,51%	4,08
1.3	PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI e= 10cm	01/01/2027	31/07/2027	2523290000	5,41%	2,10
1.4	CERCHA METALICA SECCION, PRINCIPALES DE 100X100X 2,0 mm Y CELOCIAS 50X50x1,5 mm fy= 3500 kg/cm2.	01/01/2027	13/05/2027	7306610000	4,88%	1,90
1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN CERAMICA TRAFICO No 5, TIPO GRANILLA	01/01/2027	02/01/2027	6907220000	4,58%	1,78
1.6	RESANE MUROS (INCLUYE PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA)	01/01/2027	13/11/2026	3214101000	4,49%	1,75
TOTAL						20

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 Institucional, 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

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

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 Institucional.