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

BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

Se realizó la metodología establecida en la MATRIZ 3 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL, la Guía para aplicar el apoyo o promoción a la industria nacional en procesos regidos por documentos tipos, de acuerdo con el Decreto 680 de 2021 y se utilizó el aplicativo de bienes nacionales relevantes de la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente.

En cumplimiento de los referidos criterios, la Entidad Estatal desarrolló 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.**

PRESUPUESTO OFICIAL						
OBJETO: ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO COLISEO CUBIERTO EDER JHON MEDINA TORO EN EL DISTRITO DE RIOHACHA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA						
					FECHA	15/01/2025
ITEM	**COD.**	**DECRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
1		**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				**$ 356.415.313,00**
1.1		**DEMOLICIONES, DESMONTES Y LIMPIEZA**				
1.1.1	641	Demolicion de plantilla en concreto.	M2	128,60	$ 31.692,28	$ 4.075.627
1.1.2	644	Demolicion manual de muros e=0.15	M2	64,60	$ 26.450,70	$ 1.708.715
1.1.3	-	Raspe y lijada de pintura de muro	M2	1340,20	$ 4.120,00	$ 5.521.624
1.1.4	658	Desmonte de estructura metálica incl. Cubierta y transporte.	M2	2255,30	$ 51.731,33	$ 116.669.669
1.1.5	653	Desmonte aparatos sanitarios (inodoros).	UND	52,00	$ 74.337,94	$ 3.865.573
1.1.6	655	Desmonte de cielo raso lamina plana.	M2	54,70	$ 22.871,81	$ 1.251.088
1.1.7	-	Desmonte de canal metalica de aguas lluvias y acopio en sitio disponible para retiro	ML	105,10	$ 6.495,00	$ 682.625
1.1.8	660	Desmonte de luminarias y accesorios.	Und	17,00	$ 41.674,93	$ 708.474
1.1.9	COT	Desmonte y traslado de piso en maderamen existente, incluye instalacion, pulida, demarcacion y pintura	M2	720,00	$ 305.560,00	$ 220.003.200
1.1.10	670	Cargue manual, retiro y desecho de material sobrante (escombros) hasta 20 km.	M3	36,80	$ 52.410,82	$ 1.928.718
2		**MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y CUBIERTA**				**$ 1.799.781.740,00**
2.1		**PISOS**				
2.1.1	COT	Piso en maderámen importado en arce americano	M2	720,00	$ 1.308.425,00	$ 942.066.000
2.1.2	-	Contrapiso 10 cm concreto 3000 psi. Incluye malla electrosoldada.	M2	144,10	$ 121.802,88	$ 17.551.794
2.1.3	604	Piso porcelanato formato 60 x 60cm.	M2	77,90	$ 204.454,44	$ 15.927.001
2.2		**MAMPOSTERIA**				
2.2.1	320	Muro Drywall doble cara cal. 6mm e=10cm. Incluye estructura perfiles metálicos y pintura.	M2	74,70	$ 123.531,88	$ 9.227.831
2.2.2	527	Estuco y pintura vinilo tipo 1 tres manos.	M2	149,40	$ 32.788,92	$ 4.898.665
2.2.3	533	Pintura 100% acrílica tipo korasa fachada - dos capas.	M2	959,20	$ 58.227,04	$ 55.851.377
2.2.4	-	Pintura y resane en vinilo tipo I a tres manos	M2	1185,00	$ 23.789,00	$ 28.189.965
2.3		**CUBIERTA**				

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

2.3.1	COT	Cubierta teja metalica, tipo sándwich, cara externa y cara interna en lámina de acero galvanizado prepintado. espesor 30mm	M2	2255,30	$ 260.653,00	$ 587.850.711
2.3.2	550	Cielo raso en Drywall	M2	54,70	$ 134.719,89	$ 7.369.178
2.3.3	555	Cielo raso en PVC. Incluye perfilería estructura en PVC.	M2	313,40	$ 70.548,59	$ 22.109.928
2.3.4	COT	Mantenimineto de estructura metálica para apoyo de la cubierta en perfileria estructural. incluye suministro e instalacion de pintura esmalte, protección contra corrosion con limpieza tipo mecánica sspc sp-3, soldadura west arco e70:18.	M2	2255,30	$ 48.215,00	$ 108.739.290
3		**CIMIENTOS**				**$ 17.229.207,00**
3.1		**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
3.1.1	703	Excavación manual sin clasificar H<2m.	M3	9,00	$ 61.832,79	$ 556.495
3.2		**ESTRUCTURA DE CONCRETO**				
3.2.1	126	Concreto de limpieza / solados 1500 psi mezcla en obra.	M3	1,20	$ 865.064,83	$ 1.038.078
3.2.2	260	Acero de refuerzo FY 4200 kg/cm2. 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1" - 1 1/4" - 1 3/4". Incluye suministro, transporte, figurado, armado, colocación y amarre	Kg	545,30	$ 12.034,18	$ 6.562.238
3.2.3	143	Vigas de cimentación en concreto 3000 psi mezcla en obra. (incluye formaleta y fundido manual. No incluye acero de refuerzo ni curado).	M3	6,70	$ 1.354.088,98	$ 9.072.396
4		**CARPINTERIA METALICO**				**$ 5.693.517,00**
4.1	COT	Suministro e instalacion de barandas en acero inoxidable tubular de Ø2" h=1.00 postes con barra de soporte de Ø2" cada 1.50	Ml	13,50	$ 421.742,00	$ 5.693.517
5		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 88.871.762,00**
5.1	364	Sanitario institucional entrada superior con fluxómetro grifería antivandálica.	UND	18,00	$ 2.580.668,08	$ 46.452.025
5.2	371	Lavamanos institucional de sobreponer. Incluye grifería tipo PUSCH ahorrador de agua y acoples de instalación.	UND	18,00	$ 631.420,48	$ 11.365.569
5.3	386	Conjunto grifería ducha 8".	Und	8,00	$ 377.163,51	$ 3.017.308
5.4	-	Mesón concreto 3000 PSI acabado en granito pulido e=0.08 m, a=0.60 m. No incluye refuerzo ni apoyos laterales.	M2	6,80	$ 561.990,47	$ 3.821.535
5.5	382	Rejilla sosco 3" x 2", aluminio anticucarachas.	Und	8,00	$ 38.866,55	$ 310.932
5.6	COT	Dispensador de papel higienico institucional	Und	18,00	$ 231.779,96	$ 4.172.039
5.7	COT	Dispensador de jabon liquido	Und	6,00	$ 87.651,00	$ 525.906
5.8	COT	Dispensador de toallas para mano	Und	6,00	$ 198.325,00	$ 1.189.950
5.9	COT	Espejo de 4 mm biselado	M2	12,00	$ 210.586,00	$ 2.527.032
5.10	334	Punto hidráulico agua fría PVC 1/2".	Pto	34,00	$ 93.689,66	$ 3.185.448
5.11	357	Salida sanitaria 2 " (lavaplatos, lavamanos, lavadero, lavadora).	Pto	33,00	$ 118.239,68	$ 3.901.909
5.12	356	Salida sanitaria inodoro 4".	Pto	20,00	$ 131.553,39	$ 2.631.068
5.13	-	Canal en lámina galvanizada C 22, long de desarrollo 0,7 m	ML	105,10	$ 54.910,00	$ 5.771.041
6		**SISTEMA ELECTRICO**				**$ 72.440.905,00**
6.1		**REDES ELECTRICAS DE BAJA TENSION**				
6.1.1	COT	Tablero Trifásico 30 circuitos con Barraje de 200A, Barrajes de Neutro y tierra, Puerta y chapa .Incluye una protección de 3X30A 10KA, una de 3x20A 10KA, unaprotección de 2x20A 10KA y una protección de 1x20 A 10 KA. Empotrado.	Und	3,00	$ 1.923.844,00	$ 5.771.532

6.1.2	COT	Salida interruptor doble cable Cu #12THHN/THWN, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m	Und	10,00	$ 184.318,00	$ 1.843.180
6.1.3	COT	Salida interruptor sencillo cable Cu #1 2THHN /THWN, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m	Und	37,00	$ 156.514,00	$ 5.791.018
6.1.4	COT	Salida toma doble polo a tierra cable Cu # 12THHN/THWN, tubería conduit 3/4" longitud promedio 6 m	Und	52,00	$ 242.489,00	$ 12.609.428
6.2		**SALIDAS DE LUCES**				
6.2.1	COT	Suministro e instalacion de lampara Fluorescente de 2x40 W, cable Cu # 12THHN/THWN,tubería PVC1/2" longitud promedio 6m Incluye clavija y cable encauchetado 3x12 AWG	Und	24,00	$ 230.799,00	$ 5.539.176
6.2.2	COT	Reflector LED 400 W MH ,incluye bombillo y accesorios de fijación	Und	25,00	$ 790.090,00	$ 19.752.250
6.2.3	COT	Salida lámpara Panel Led redondo 30W, Cable Cuaislado # 12 HFFRLS tuberíaPVC1/2" longitud promedio 6m. Incluye toma doble polo a tierra, clavija y cable encauchetado 3x12 AWG	Und	109,00	$ 176.461,00	$ 19.234.249
6.2.4	COT	Salida lámpara Led 70W, cable Cu # 12THHN/THWN,tubería PVC1/2" longitud promedio 6m Incluye clavija y cable encauchetado 3x12 AWG	Und	8,00	$ 237.509,00	$ 1.900.072
7		**JUEGOS**				**$ 621.215.162,00**
7.1	COT	Suministro e instalacion de juego de unidades de basto estilo NBA FULL competition, torre articulada electrohidraulica, Tableros transpararentes de vidrio con protectores y una de repuesto	Und	2,00	$ 130.674.000,00	$ 261.348.000
7.2	COT	Suministro e instalacion de pantalla LED de dimensión de 3 mts x 2 mts Pixel 3.91 - Brillo >= 900 - 12 m2	Und	2,00	$ 130.939.772,00	$ 261.879.544
7.3	COT	Suministro e instalacion de tablero regresivo programable 24, de 60 x 50 cm, una sola cara led	Und	1,00	$ 97.987.618,00	$ 97.987.618
VALOR COSTO DIRECTOS						**$ 2.961.647.606,00**
					ADMINISTRACION	29,00%	$ 858.877.806,00
					IMPREVISTO	1,00%	$ 29.616.476,00
					UTILIDAD	5,00%	$ 148.082.380,00
					VALOR COSTO INDIRECTOS	**35,00%**	**$ 1.036.576.662,00**
VALOR COSTO TOTAL						**$ 3.998.224.268,0000**
					COSTOS RETIE - RETILAP		$ 8.540.000,00
					GESTION ANTE EL OPERADOR		$ 5.785.220,00
					PMT (PLAN DE MANEJO DE TRANSITO)		$ 8.575.200,00
					SST (PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO)		$ 25.842.000,00
					PMA (PLAN DE MANEJO AMBIENTAL)		$ 18.547.200,00
VALOR COSTO TOTAL						**$ 4.065.513.888,00**

Tabla 1: Presupuesto
Fuente: Propia

2. CÁLCULO DEL VALOR PARCIAL Y VALOR TOTAL

Inicialmente se procede a Calcular el ***valor parcial*** de los bienes o insumos identificados, para lo cual se multiplica el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida, luego, se realizará la sumatoria de los ***valores parciales*** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.

Gobernación de La Guajira

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL
1.1.9	PINTURA CERTIFICADA BONN	gal	354.850,00	93,60	33.213.960,00
2.1.1	PISO EN MADERÁMEN EN ARCEN AMERICANO, INCLUYE INSTALACION, DEMARCACION Y PINTURA	M2	1.237.500,00	720,00	891.000.000,00
2.1.2	PUNTILLA 2" C.C / 13010200	LB	3.580,38	7,21	25.796,61
	A. C. P. M.	Gln	10.725,00	7,21	77.273,63
	ANTISOL BLANCO	Kg	16.065,00	28,82	462.993,30
	CONCRETO 1 : 2 : 3 (3,000 PSI) 20.7 MPA	M3	865.780,00	14,41	12.475.889,80
	MALLA ELECTROSOLDADA OJO 0,15 X 0,15 M 6,0 M 2,35 M DE 4 MM	M2	9.219,47	144,10	1.328.525,66
2.1.3	PISO PORCELANATO BEIGE CRISTAL 60 X 60 CMS	M2	134.421,73	77,90	10.471.452,56
	BOQUILLA PARA ENCHAPE	Kg	8.151,50	77,90	635.001,85
	PEGACOR CORONA X 25 KG	Kg	3.267,09	233,70	763.519,83
2.2.1	CANAL 60 EN 2,4 CALIBRE 26	Und	7.282,80	22,41	163.207,55
	PARAL 59 EN 2,4 M CALIBRE 26	UND	6.017,44	52,29	314.651,94
	LÁMINA DE YESO 1,22 M X 2,44 M E = 12,7 MM	M2	18.824,61	149,40	2.812.396,73
	TORNILLO DRYWALL 6 X 1"	UND	35,80	1643,40	58.839,91
	TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL 8 X 12"	UND	60,87	448,20	27.280,32
	CINTA DE PAPEL	ML	3.580,38	149,40	534.908,29
	LIJA DE AGUA	UND	3.938,41	93,38	367.749,45
	ESTUCO LISTO	Kg	2.148,23	24,65	52.955,92
	PINTURA VINILO TIPO I	GAL	93.089,80	7,47	695.380,78
2.2.2	ESTUCO (25 KG)	Kg	1.933,40	74,70	144.425,24
	PINTURA VINILO TIPO I	GAL	93.089,80	8,96	834.456,94
2.2.3	PINTURA VINILO PARA EXTERIORES KORAZA O SIMILAR	GAL	127.900,00	67,14	8.587.717,60
2.2.4	PINTURA VINILO TIPO I	GAL	93.089,80	71,10	6.618.684,55
	YESO MINERAL	Kg	1.969,21	592,50	1.166.755,29
2.3.1	PANEL METÁLICO PARA CUBIERTAS, TECHMET A-42 P-1000 G-4, TIPO SANDWCH, INYECTADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 38 KG/M3, ESPUMA PUR.	M2	152.000,00	2819,13	428.507.000,00
	REMATE LONGITUDINAL - TRANSVERSAL	ML	29.155,00	676,59	19.725.981,45
	REMATE GOTERO GOZ	ML	22.967,00	124,04	2.848.861,13
	TORNILLO DE 6,3X102+NEO+CAP	UND	5.831,00	5480,38	31.956.089,95
	TORNILLO DE 6,3X20+NEO	UND	1.666,00	6427,61	10.708.389,93
	SELLANTE METECNO X 300 ML	UND	35.819,00	22,55	807.825,91
2.3.2	LÁMINA DE YESO 1,22 M X 2,44 M E = 12,7 MM	M2	18.824,61	54,70	1.029.706,17
	OMEGA EN 63 LIVIANA EN 2,4	UND	6.769,62	45,95	311.050,50
	VIGUETA PRINCIPAL EN 2,4	Und	6.740,75	22,97	154.861,94
	ANGULO PERIMETRAL DE 2,44 DRYWALL	Und	3.960,92	44,85	177.662,88
	TORNILLO DRYWALL 6 X 1"	UND	35,80	820,50	29.376,99
	TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL 8 X 12"	UND	60,87	820,50	49.940,89

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

	CINTA DE PAPEL	ML	3.580,38	218,80	783.386,44
	MASILLA TOPEX JOINT	GAL	18.796,98	13,13	246.766,73
	ESTUCO (25 KG)	Kg	1.933,40	68,38	132.196,46
	PINTURA VINILO TIPO II	GAL	61.045,42	5,47	333.918,47
2.3.3	LAMINA EN PVC, INCLUYE ACCESORIOS	UND	42.964,52	313,40	13.465.081,07
	PERFILN ALUMINIO BLANCO TL= 6M	UND	18.052,32	141,03	2.545.918,69
	PERFIL ALUMINIO BLANCO ANGULO L= 6M	UND	16.547,96	68,95	1.140.948,75
	PUNTILLA (PROMEDIO)	Lb	6.444,68	25,07	161.580,97
	REMACHE DE ALUMINIO	UND	263,26	2507,20	660.052,99
	ALAMBRE GALV. #14 KILO**	Kg	14.042,00	6,27	88.015,26
2.3.4	ANTICORROSIVO VERDE	Gal	121.553,79	45,11	5.482.805,36
	PINTURA ESMALTE PARA EXTERIORES	GAL	107.590,32	45,11	4.852.969,10
	SOLADDURA ELECTRICA WEST ARCO E:70-18	Kg	12.034,88	676,59	8.142.679,46
	THINNER ADITIVO PARA PINTURA	Gal	27.078,48	90,21	2.442.803,84
3.2.1	CONCRETO 1 : 4 : 6 (1.500 PSI) 10.3 MPA	M3	739.226,00	1,20	887.071,20
3.2.2	ACERO DE REFUERZO NTC-2289 (ASTM A706)	Kg	7.736,57	545,30	4.218.752,06
	ALAMBRE NEGRO	Kg	9.579,50	5,45	52.237,01
3.2.3	LISTON DE MADERA 3 X 3 CMS X 2.5 M.	Ml	2.557,41	20,10	51.403,98
	TABLA PARA FORMALETA DE 1" X 10" X 2.9 M	ML	10.380,08	40,20	417.279,38
	PUNTILLA 2" C.C / 13010200	LB	3.580,38	3,35	11.994,26
	A. C. P. M.	Gln	10.725,00	4,02	43.114,50
	ANTISOL BLANCO	Kg	16.065,00	6,70	107.635,50
	CONCRETO 1 : 2 : 3 (3,000 PSI) 20.7 MPA	M3	865.780,00	6,70	5.800.726,00
	ENSAYO. DE RES CONCRETO CILINDRO	Und	12.034,88	3,35	40.316,85
4.1	PLATINA DE FIJACION DE 4 X 6" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	Und	22.735,39	27,00	613.855,60
	SOLDADURA EN ARGON PARA ACERO INOXIDABLE	M3	782.267,20	0,14	105.606,07
	ACCESORIOS PARA FIJACION (TORNILLOS CHAZOS)	Und	13.833,27	13,50	186.749,20
	TUBO DE ACERO INOXIDABLE T304 REDONDO DE 2" SCH 10X6010MM CON COSTURA	Ml	53.705,65	47,25	2.537.592,06
5.1	SANITARIO ONE PIECE SOLARE BLANCO	UND	1.020.708,26	18,00	18.372.748,68
	CEMENTO BLANCO	Kg	2.796,50	9,00	25.168,50
	FLUXOMETRO FLUJO AJUSTABLE	Und	1.134.287,44	18,00	20.417.173,92
5.2	LAVAMANO TIPO MARCELLA DE SOBREPONER	Und	223.057,47	18,00	4.015.034,54
	CEMENTO BLANCO	Kg	2.796,50	9,00	25.168,50
	ACOPLE FLEXIBLE	Und	34.990,05	18,00	629.820,83
	GRIFERIA PARA LAVAMANO DALIA GRIVAL	Und	108.127,38	18,00	1.946.292,83
5.3	DUCHA 8".	Und	290.103,84	8,00	2.320.830,75
5.4	GRANITO N°1,2,3 POR 23 KG	Sc	26.852,83	6,80	182.599,22
	CEMENTO BLANCO	Kg	2.796,50	170,00	475.405,00

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

	LISTON DE MADERA 5 X 3 CMS X 2.5 M.	Ml	3.610,46	27,20	98.204,62
	LISTON DE MADERA DE 2 X 2 "	ML	5.265,26	2,72	14.321,51
	DILATACIÓN PVC FLEXIBLE ANCHA X 2 M	M	4.385,96	11,90	52.192,94
	PUNTILLA (PROMEDIO)	Lb	6.444,68	2,72	17.529,52
	TABLA PARA FORMALETA DE 1" X 10" X 2.9 M	ML	10.380,08	28,56	296.455,20
	CONCRETO 1 : 2 : 3 (3,000 PSI) 20.7 MPA	M3	865.780,00	0,68	588.730,40
	ACERO FY = 60.000 PSI D>1/4"	Kg	7.061,67	36,04	254.502,62
	MORTERO 1 : 3 (IMPERMEABILIZADO)	M3	1.052.501,00	0,41	429.420,41
	LADRILLO TOLETE 27X14X7 CMS COMUN	Und	1.278,71	149,60	191.294,42
	CERÁMICA DE 1RA. DE 20 X 20 CM TIPO DÚRATECH	M2	25.920,29	8,16	211.509,60
5.5	REJILLA PISO ACERO INOX	Und	31.593,96	8,00	252.751,65
5.6	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO INSTITUCIONAL	Und	210.000,00	18,00	3.780.000,00
5.7	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	Und	75.420,00	6,00	452.520,00
5.8	DISPENSADOR DE TOALLAS PARA MANO	Und	175.452,00	6,00	1.052.712,00
5.9	ESPEJO DE 4MM BISELADO	M2	135.159,22	16,80	2.270.674,97
5.10	TUBO (P)R-13.5 1/2	ML	4.162,50	102,00	424.575,40
	ACCESORIOS PVC. (%TUBERIAS)	% Tub	12.487,51	8,27	103.214,28
	LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	68.448,38	0,61	41.890,41
	SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	152.090,80	0,61	93.079,57
	NIPLE TUB HG 1/2" L= 0.15 MTS.	Und	3.761,19	34,00	127.880,32
	MORTERO 1 : 3	M3	767.699,00	0,03	26.101,77
5.11	TUBO(S)(M) 2"	ML	12.173,99	33,00	401.741,76
	YEE SANITARIA 4" A 2" PAVCO PVC	Und	29.445,73	33,00	971.709,10
	SIFON SIN TAPON 180° C X C PVC 2"	Und	7.697,81	33,00	254.027,73
	CODO SANITARIO CXE 2"X45 PAVCO PVC	Und	5.728,60	33,00	189.043,90
	CODO SANITARIO CXC 2"X90 PAVCO PVC	Und	4.693,60	33,00	154.888,91
	LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	48.448,38	0,10	4.796,39
	SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	52.090,80	0,10	5.156,99
5.12	TUBO(S)(M) 4"	ML	15.733,59	20,00	314.671,82
	YEE SANITARIA 4" PVC	Und	31.700,86	20,00	634.017,13
	SIFON SANITARIO 135° C X E 4" PAVCO PVC	Und	23.297,50	20,00	465.950,08
	CODO SANITARIO CXC 4"X45 PAVCO PVC	Und	20.766,19	20,00	415.323,71
	CODO SANITARIO CXC 4"X90 PAVCO PVC	Und	18.259,92	20,00	365.198,43
	LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	48.448,38	2,40	116.276,11
	SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	52.090,80	2,40	125.017,91
5.13	LÁMINA GALVANIZADA C 22	M2	31.865,35	73,57	2.344.334,06
	ACCESORIOS PARA FIJACIÓN DE CANAL TIPO METÁLICO	UND	10.741,13	52,55	564.446,40

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

	SOLDADURA 6013 DE 1/8"	KG	13.426,41	10,51	141.111,60
6.1.1	TABLERO TRIFÁSICO 30 CIRCUITOS CON BARRAJE DE 200 A, BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTA Y CHAPA. REF NTQ-424-SQ MARCA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR.	Und	620.000,00	3,00	1.860.000,00
	BREAKER DE 20 AMP	Und	14.742,73	90,00	1.326.845,52
	TUBO CONDUIT DE 1" PVC	Ml	5.072,20	36,00	182.599,22
	CURVA CONDUIT CXE 45° 1"	Und	3.829,57	24,00	91.909,70
	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1"	Und	1.805,05	24,00	43.321,24
	ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 10	Und	6.229,86	72,00	448.549,61
	KID VARILLA MACIZA COBRE POLO A TIERRA	Und	272.890,90	3,00	818.672,71
	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6	Ml	15.968,48	7,50	119.763,60
	MORTERO 1 : 3	M3	767.699,00	0,03	23.030,97
6.1.2	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE10A 120/250 SERIE NEO	Und	24.220,19	10,00	242.201,93
	TUBO CONDUIT DE 1/2" PVC	Ml	2.768,82	90,00	249.194,23
	CURVA CONDUIT CXE 90° 1/2"	Und	1.664,88	10,00	16.648,75
	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Und	723,24	20,00	14.464,72
	LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	68.448,38	0,25	17.112,10
	SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	152.090,80	0,25	38.022,70
	CAJA GALV. DE 2 X 4 CAL 20	Und	2.858,28	10,00	28.582,84
	ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 12	Und	3.866,81	135,00	522.018,94
	CONECTOR TIPO RESORTE	Und	1.288,94	20,00	25.778,71
	CINTA AISLANTE NEGRA	Rollo	4.654,49	5,00	23.272,45
	MORTERO 1 : 3	M3	767.699,00	0,04	30.707,96
6.1.3	INTERRUPTOR LUMINICO SIMPLE	Und	14.772,82	37,00	546.594,16
	TUBO CONDUIT DE 1/2" PVC	Ml	2.768,82	166,50	461.009,32
	CURVA CONDUIT CXE 90° 1/2"	Und	1.664,88	37,00	61.600,38
	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Und	723,24	74,00	53.519,47
	LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	68.448,38	0,93	63.314,75
	SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	152.090,80	0,93	140.683,99
	CAJA GALV. DE 2 X 4 CAL 20	Und	2.858,28	37,00	105.756,51
	ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 12	Und	3.866,81	499,50	1.931.470,07
	CONECTOR TIPO RESORTE	Und	1.288,94	74,00	95.381,24
	CINTA AISLANTE NEGRA	Rollo	4.654,49	18,50	86.108,06
	MORTERO 1 : 3	M3	767.699,00	0,15	113.619,45
6.1.4	TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	Und	24.525,58	52,00	1.275.330,22
	TUBO CONDUIT DE 3/4" PVC	Ml	3.640,05	312,00	1.135.695,52
	CURVA CONDUIT CXE 90° 3/4"	Und	2.649,48	52,00	137.772,90
	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4"	Und	961,78	104,00	100.025,38
	CAJA RAWEL 2X4 SALIDA DE 3/4"	Und	13.788,03	52,00	716.977,61
	ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 12	Und	3.866,81	936,00	3.619.331,30

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

	CONECTOR TIPO RESORTE	Und	1.288,94	156,00	201.073,96
	CINTA AISLANTE NEGRA	Rollo	4.654,49	26,00	121.016,74
	MORTERO 1 : 3	M3	767.699,00	0,21	159.681,39
6.2.1	LAMPARA FLUORESCENTE DE 2X40 W	Und	115.000,00	24,00	2.760.000,00
	TUBO CONDUIT DE 1/2" PVC	Ml	2.768,82	144,00	398.710,76
	CURVA CONDUIT CXE 45° 1/2"	Und	1.223,06	24,00	29.353,36
	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Und	723,24	48,00	34.715,33
	LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	68.448,38	0,60	41.069,03
	SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	152.090,80	0,60	91.254,48
	CAJA GALV. DE 2 X 4 CAL 20	Und	2.858,28	24,00	68.598,82
	ALAMBRE ELECTRICO CAL #12	Ml	2.416,75	432,00	1.044.037,87
	ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 12	Und	3.866,81	24,00	92.803,37
	CINTA AISLANTE NEGRA	Rollo	4.654,49	12,00	55.853,88
	MORTERO 1 : 3	M3	767.699,00	0,10	73.699,10
6.2.2	REFLECTOR SMD LED 400W 6400K 100-240V IP65 IK08	Und	679.820,28	25,00	16.995.507,10
	TORNILLOS DE CARRIAGE 3/8" X 2	Und	773,73	50,00	38.686,50
6.2.3	TUBO CONDUIT DE 1/2" PVC	Ml	2.768,82	654,00	1.810.811,37
	CURVA CONDUIT CXE 45° 1/2"	Und	1.223,06	109,00	133.313,18
	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Und	723,24	218,00	157.665,47
	LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	68.448,38	0,33	22.382,62
	SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	152.090,80	0,33	49.733,69
	CAJA GALV. DE 2 X 4 CAL 20	Und	2.858,28	109,00	311.552,96
	ALAMBRE ELECTRICO CAL #12	Ml	2.416,75	1962,00	4.741.672,02
	ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 12	Und	3.866,81	109,00	421.481,96
	LUMINARIA LED PANEL REDONDO 30W	Und	45.000,00	109,00	4.905.000,00
	CINTA AISLANTE NEGRA	Rollo	4.654,49	54,50	253.669,70
6.2.4	TUBO CONDUIT DE 1/2" PVC	Ml	2.768,82	48,00	132.903,59
	CURVA CONDUIT CXE 45° 1/2"	Und	1.223,06	8,00	9.784,45
	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Und	723,24	16,00	11.571,78
	LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	68.448,38	0,20	13.689,68
	SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	152.090,80	0,20	30.418,16
	CAJA GALV. DE 2 X 4 CAL 20	Und	2.858,28	8,00	22.866,27
	ALAMBRE ELECTRICO CAL #12	Ml	2.416,75	144,00	348.012,62
	ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 12	Und	3.866,81	8,00	30.934,46
	LAMPARA LED DE 70 W	Und	80.558,48	8,00	644.467,82
	CINTA AISLANTE NEGRA	Rollo	4.654,49	4,00	18.617,96

7.1	BASTO ESTILO NBA FULL COMPETITION, TORRE ARTICULADA ELECTROHIDRAULICA, TABLEROS TRANSPARARENTES DE VIDRIO CON PROTECTORES IMPORTADOS Y LUCES LED.AROS FEXIBLES Y MALLAS PROFESIONALES.ESTRUCTURA ROBUSTA, COMPACTA Y DE MAYOR RESISTENCIA. MEDIDAS DE LA BASE: 2 METROS X 1,20 METROS, CON RUEDAS Y CONTRAPESOS.BRAZO DE 3,30 METROS.LAS ESPUMAS PROTECTORAS SON DE ALTA DENSIDAD CON MAYOR ABSORCIÓN AL IMPACTO.PROTECTORES CON ESTAMPADO PERSONALIZADO.	Und	124.950.000,00	2,00	249.900.000,00
	TABLEROS TRANSPARARENTES DE VIDRIO DE REPUESTO	und	5.000.000,00	2,00	10.000.000,00
7.2	LA PANTALLA LED DE DIMENSIÓN DE 3 MTS X 2 MTS PIXEL 3.91 - BRILLO >= 900 - 12 M2. INCLUYE CONTROLADOR DE VIDEO. 1920 X 420 PIXEL PITCH 24 PIXEL DENSITY 62500/㎡ PIXEL CONFIGURATION SMD 1921 NATIONSTAR COOPER WIRE LEDS.	und	129.948.000,00	2,00	259.896.000,00
7,3	TABLERO REGRESIVO PROGRAMABLE 24, DE 60 X 50 CM, UNA SOLA CARA LED	und	97.580.000,00	1,00	97.580.000,00
	VALORES PARCIALES DE LOS BIENES O INSUMOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO				**2.261.771.044,83**

Tabla 2: Valor parcial y total
Fuente: Propia

3. PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN Y PORCENTAJE ACUMULADO

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

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

Para determinar el ***porcentaje acumulado*** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior, se organizan 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.*** Para mayor claridad se aplicará la siguiente fórmula:

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

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

DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. TOTAL	% PARTICPACION	% ACUMULADO
TABLERO REGRESIVO PROGRAMABLE 24, DE 60 X 50 CM, UNA SOLA CARA LED	und	97.580.000,00	1,00	97.580.000,00	4,31%	100,00%
LA PANTALLA LED DE DIMENSIÓN DE 3 MTS X 2 MTS PIXEL 3.91 - BRILLO >= 900 - 12 M2. INCLUYE	und	129.948.000,00	2,00	259.896.000,00	11,49%	95,69%

CONTROLADOR DE VIDEO. 1920 X 420 PIXEL PITCH 24 PIXEL DENSITY 62500/㎡ PIXEL CONFIGURATION SMD 1921 NATIONSTAR COOPER WIRE LEDS.						
TABLEROS TRANSPARARENTES DE VIDRIO DE REPUESTO	und	5.000.000,00	2,00	10.000.000,00	0,44%	84,19%
BASTO ESTILO NBA FULL COMPETITION, TORRE ARTICULADA ELECTROHIDRAULICA, TABLEROS TRANSPARARENTES DE VIDRIO CON PROTECTORES IMPORTADOS Y LUCES LED.AROS FEXIBLES Y MALLAS PROFESIONALES.ESTRUCTURA ROBUSTA, COMPACTA Y DE MAYOR RESISTENCIA. MEDIDAS DE LA BASE: 2 METROS X 1,20 METROS, CON RUEDAS Y CONTRAPESOS.BRAZO DE 3,30 METROS.LAS ESPUMAS PROTECTORAS SON DE ALTA DENSIDAD CON MAYOR ABSORCIÓN AL IMPACTO.PROTECTORES CON ESTAMPADO PERSONALIZADO.	Und	124.950.000,00	2,00	249.900.000,00	11,05%	83,75%
CINTA AISLANTE NEGRA	Rollo	4.654,49	1,00	4.654,49	0,00%	72,70%
LAMPARA LED DE 70 W	Und	80.558,48	2,00	161.116,96	0,03%	72,70%
ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 12	Und	3.866,81	2,00	7.733,61	0,00%	72,67%
ALAMBRE ELECTRICO CAL #12	Ml	2.416,75	36,00	87.003,16	0,02%	72,67%
CAJA GALV. DE 2 X 4 CAL 20	Und	2.858,28	2,00	5.716,57	0,00%	72,66%
SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	152.090,80	0,05	7.604,54	0,00%	72,66%
LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	68.448,38	0,05	3.422,42	0,00%	72,66%
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Und	723,24	4,00	2.892,94	0,00%	72,65%
CURVA CONDUIT CXE 45° 1/2"	Und	1.223,06	2,00	2.446,11	0,00%	72,65%
TUBO CONDUIT DE 1/2" PVC	Ml	2.768,82	48,00	132.903,59	0,01%	72,65%
CINTA AISLANTE NEGRA	Rollo	4.654,49	4,00	18.617,96	0,01%	72,65%
LUMINARIA LED PANEL REDONDO 30W	Und	45.000,00	8,00	360.000,00	0,22%	72,64%
ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 12	Und	3.866,81	8,00	30.934,46	0,02%	72,42%
ALAMBRE ELECTRICO CAL #12	Ml	2.416,75	144,00	348.012,62	0,21%	72,40%
CAJA GALV. DE 2 X 4 CAL 20	Und	2.858,28	8,00	22.866,27	0,01%	72,19%
SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	152.090,80	0,02	3.650,18	0,00%	72,18%
LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	68.448,38	0,02	1.642,76	0,00%	72,18%
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Und	723,24	16,00	11.571,78	0,01%	72,17%
CURVA CONDUIT CXE 45° 1/2"	Und	1.223,06	8,00	9.784,45	0,01%	72,17%
TUBO CONDUIT DE 1/2" PVC	Ml	2.768,82	654,00	1.810.811,37	0,08%	72,16%
TORNILLOS DE CARRIAGE 3/8" X 2	Und	773,73	218,00	168.673,13	0,00%	72,08%
REFLECTOR SMD LED 400W 6400K 100-240V IP65 IK08	Und	679.820,28	25,00	16.995.507,10	0,75%	72,08%
MORTERO 1 : 3	M3	767.699,00	0,10	76.769,90	0,00%	71,33%
CINTA AISLANTE NEGRA	Rollo	4.654,49	12,50	58.181,12	0,00%	71,33%
ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 12	Und	3.866,81	25,00	96.670,17	0,00%	71,32%
ALAMBRE ELECTRICO CAL #12	Ml	2.416,75	450,00	1.087.539,45	0,05%	71,32%
CAJA GALV. DE 2 X 4 CAL 20	Und	2.858,28	25,00	71.457,10	0,00%	71,27%

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

SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	152.090,80	0,63	95.056,75	0,00%	71,27%
LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	68.448,38	0,63	42.780,24	0,00%	71,27%
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Und	723,24	50,00	36.161,81	0,00%	71,26%
CURVA CONDUIT CXE 45° 1/2"	Und	1.223,06	25,00	30.576,42	0,00%	71,26%
TUBO CONDUIT DE 1/2" PVC	Ml	2.768,82	150,00	415.323,71	0,02%	71,26%
LAMPARA FLUORESCENTE DE 2X40 W	Und	115.000,00	24,00	2.760.000,00	0,12%	71,24%
MORTERO 1 : 3	M3	767.699,00	0,21	159.681,39	0,01%	71,12%
CINTA AISLANTE NEGRA	Rollo	4.654,49	26,00	121.016,74	0,01%	71,11%
CONECTOR TIPO RESORTE	Und	1.288,94	156,00	201.073,96	0,01%	71,11%
ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 12	Und	3.866,81	936,00	3.619.331,30	0,16%	71,10%
CAJA RAWEL 2X4 SALIDA DE 3/4"	Und	13.788,03	52,00	716.977,61	0,03%	70,94%
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4"	Und	961,78	104,00	100.025,38	0,00%	70,91%
CURVA CONDUIT CXE 90° 3/4"	Und	2.649,48	52,00	137.772,90	0,01%	70,90%
TUBO CONDUIT DE 3/4" PVC	Ml	3.640,05	312,00	1.135.695,52	0,05%	70,90%
TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	Und	24.525,58	52,00	1.275.330,22	0,06%	70,85%
MORTERO 1 : 3	M3	767.699,00	0,15	113.619,45	0,01%	70,79%
CINTA AISLANTE NEGRA	Rollo	4.654,49	18,50	86.108,06	0,00%	70,79%
CONECTOR TIPO RESORTE	Und	1.288,94	74,00	95.381,24	0,00%	70,78%
ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 12	Und	3.866,81	499,50	1.931.470,07	0,09%	70,78%
CAJA GALV. DE 2 X 4 CAL 20	Und	2.858,28	37,00	105.756,51	0,00%	70,69%
SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	152.090,80	0,93	140.683,99	0,01%	70,69%
LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	68.448,38	0,93	63.314,75	0,00%	70,68%
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Und	723,24	74,00	53.519,47	0,00%	70,68%
CURVA CONDUIT CXE 90° 1/2"	Und	1.664,88	37,00	61.600,38	0,00%	70,68%
TUBO CONDUIT DE 1/2" PVC	Ml	2.768,82	166,50	461.009,32	0,02%	70,67%
INTERRUPTOR LUMINICO SIMPLE	Und	14.772,82	37,00	546.594,16	0,02%	70,65%
MORTERO 1 : 3	M3	767.699,00	0,04	30.707,96	0,00%	70,63%
CINTA AISLANTE NEGRA	Rollo	4.654,49	5,00	23.272,45	0,00%	70,63%
CONECTOR TIPO RESORTE	Und	1.288,94	20,00	25.778,71	0,00%	70,63%
ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 12	Und	3.866,81	135,00	522.018,94	0,02%	70,63%
CAJA GALV. DE 2 X 4 CAL 20	Und	2.858,28	10,00	28.582,84	0,00%	70,60%
SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	152.090,80	0,25	38.022,70	0,00%	70,60%
LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	68.448,38	0,25	17.112,10	0,00%	70,60%
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Und	723,24	20,00	14.464,72	0,00%	70,60%
CURVA CONDUIT CXE 90° 1/2"	Und	1.664,88	10,00	16.648,75	0,00%	70,60%
TUBO CONDUIT DE 1/2" PVC	Ml	2.768,82	90,00	249.194,23	0,01%	70,60%
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE10A 120/250 SERIE NEO	Und	24.220,19	10,00	242.201,93	0,01%	70,59%
MORTERO 1 : 3	M3	767.699,00	0,03	23.030,97	0,00%	70,58%
CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6	Ml	15.968,48	7,50	119.763,60	0,01%	70,57%
KID VARILLA MACIZA COBRE POLO A TIERRA	Und	272.890,90	3,00	818.672,71	0,04%	70,57%
ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 10	Und	6.229,86	72,00	448.549,61	0,02%	70,53%

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

ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1"	Und	1.805,05	24,00	43.321,24	0,00%	70,51%
CURVA CONDUIT CXE 45° 1"	Und	3.829,57	24,00	91.909,70	0,00%	70,51%
TUBO CONDUIT DE 1" PVC	Ml	5.072,20	36,00	182.599,22	0,01%	70,51%
BREAKER DE 20 AMP	Und	14.742,73	90,00	1.326.845,52	0,06%	70,50%
TABLERO TRIFÁSICO 30 CIRCUITOS CON BARRAJE DE 200 A, BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTA Y CHAPA. REF NTQ-424-SQ MARCA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR.	Und	620.000,00	3,00	1.860.000,00	0,08%	70,44%
SOLDADURA 6013 DE 1/8"	KG	13.426,41	0,30	4.027,92	0,01%	70,36%
ACCESORIOS PARA FIJACIÓN DE CANAL TIPO METÁLICO	UND	10.741,13	1,50	16.111,70	0,02%	70,35%
LÁMINA GALVANIZADA C 22	M2	31.865,35	73,57	2.344.334,06	0,10%	70,33%
SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	52.090,80	2,40	125.017,91	0,01%	70,22%
LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	48.448,38	2,40	116.276,11	0,01%	70,22%
CODO SANITARIO CXC 4"X90 PAVCO PVC	Und	18.259,92	20,00	365.198,43	0,02%	70,21%
CODO SANITARIO CXC 4"X45 PAVCO PVC	Und	20.766,19	20,00	415.323,71	0,02%	70,20%
SIFON SANITARIO 135° C X E 4" PAVCO PVC	Und	23.297,50	20,00	465.950,08	0,02%	70,18%
YEE SANITARIA 4" PVC	Und	31.700,86	20,00	634.017,13	0,03%	70,16%
TUBO(S)(M) 4"	ML	15.733,59	20,00	314.671,82	0,01%	70,13%
SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	52.090,80	0,06	3.125,45	0,00%	70,12%
LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	48.448,38	0,06	2.906,90	0,00%	70,12%
CODO SANITARIO CXC 2"X90 PAVCO PVC	Und	4.693,60	20,00	93.872,06	0,01%	70,12%
CODO SANITARIO CXE 2"X45 PAVCO PVC	Und	5.728,60	20,00	114.572,06	0,01%	70,11%
SIFON SIN TAPON 180° C X C PVC 2"	Und	7.697,81	20,00	153.956,20	0,01%	70,10%
YEE SANITARIA 4" A 2" PAVCO PVC	Und	29.445,73	20,00	588.914,61	0,04%	70,09%
TUBO(S)(M) 2"	ML	12.173,99	33,00	401.741,76	0,02%	70,05%
MORTERO 1 : 3	M3	767.699,00	0,03	25.334,07	0,00%	70,03%
NIPLE TUB HG 1/2" L= 0.15 MTS.	Und	3.761,19	33,00	124.119,13	0,01%	70,03%
SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	152.090,80	0,59	90.341,93	0,00%	70,02%
LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	68.448,38	0,59	40.658,34	0,00%	70,02%
ACCESORIOS PVC. (%TUBERIAS)	% Tub	12.487,51	8,02	100.178,57	0,00%	70,02%
TUBO (P)R-13.5 1/2	ML	4.162,50	102,00	424.575,40	0,02%	70,01%
ESPEJO DE 4MM BISELADO	M2	135.159,22	16,80	2.270.674,97	0,10%	69,99%
DISPENSADOR DE TOALLAS PARA MANO	Und	175.452,00	6,00	1.052.712,00	0,05%	69,89%
DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	Und	75.420,00	6,00	452.520,00	0,02%	69,85%
DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO INSTITUCIONAL	Und	210.000,00	18,00	3.780.000,00	0,17%	69,83%
REJILLA PISO ACERO INOX	Und	31.593,96	8,00	252.751,65	0,01%	69,66%
CERÁMICA DE 1RA. DE 20 X 20 CM TIPO DÚRATECH	M2	25.920,29	9,60	248.834,83	0,01%	69,65%
LADRILLO TOLETE 27X14X7 CMS COMUN	Und	1.278,71	176,00	225.052,26	0,01%	69,64%
MORTERO 1 : 3 (IMPERMEABILIZADO)	M3	1.052.501,00	0,48	505.200,48	0,02%	69,63%
ACERO FY = 60.000 PSI D>1/4"	Kg	7.061,67	42,40	299.414,85	0,01%	69,61%
CONCRETO 1 : 2 : 3 (3,000 PSI) 20.7 MPA	M3	865.780,00	0,80	692.624,00	0,03%	69,60%

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

TABLA PARA FORMALETA DE 1" X 10" X 2.9 M	ML	10.380,08	33,60	348.770,82	0,01%	69,57%
PUNTILLA (PROMEDIO)	Lb	6.444,68	3,20	20.622,97	0,00%	69,56%
DILATACIÓN PVC FLEXIBLE ANCHA X 2 M	M	4.385,96	14,00	61.403,46	0,00%	69,56%
LISTON DE MADERA DE 2 X 2 "	ML	5.265,26	3,20	16.848,83	0,00%	69,56%
LISTON DE MADERA 5 X 3 CMS X 2.5 M.	Ml	3.610,46	32,00	115.534,85	0,00%	69,56%
CEMENTO BLANCO	Kg	2.796,50	200,00	559.300,00	0,02%	69,55%
GRANITO N°1,2,3 POR 23 KG	Sc	26.852,83	6,80	182.599,22	0,01%	69,53%
DUCHA 8".	Und	290.103,84	8,00	2.320.830,75	0,10%	69,52%
GRIFERIA PARA LAVAMANO DALIA GRIVAL	Und	108.127,38	8,00	865.019,03	0,09%	69,42%
ACOPLE FLEXIBLE	Und	34.990,05	8,00	279.920,37	0,03%	69,33%
CEMENTO BLANCO	Kg	2.796,50	4,00	11.186,00	0,00%	69,31%
LAVAMANO TIPO MARCELLA DE SOBREPONER	Und	223.057,47	18,00	4.015.034,54	0,18%	69,31%
FLUXOMETRO FLUJO AJUSTABLE	Und	1.134.287,44	18,00	20.417.173,92	0,90%	69,13%
CEMENTO BLANCO	Kg	2.796,50	9,00	25.168,50	0,00%	68,22%
SANITARIO ONE PIECE SOLARE BLANCO	UND	1.020.708,26	18,00	18.372.748,68	0,81%	68,22%
TUBO DE ACERO INOXIDABLE T304 REDONDO DE 2" SCH 10X6010MM CON COSTURA	Ml	53.705,65	63,00	3.383.456,08	0,11%	67,41%
ACCESORIOS PARA FIJACION (TORNILLOS CHAZOS)	Und	13.833,27	18,00	248.998,93	0,01%	67,30%
SOLDADURA EN ARGON PARA ACERO INOXIDABLE	M3	782.267,20	0,18	140.808,10	0,00%	67,29%
PLATINA DE FIJACION DE 4 X 6" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	Und	22.735,39	27,00	613.855,60	0,03%	67,29%
ENSAYO. DE RES CONCRETO CILINDRO	Und	12.034,88	6,75	81.235,44	0,00%	67,26%
CONCRETO 1 : 2 : 3 (3,000 PSI) 20.7 MPA	M3	865.780,00	13,50	11.688.030,00	0,26%	67,26%
ANTISOL BLANCO	Kg	16.065,00	13,50	216.877,50	0,00%	67,00%
A. C. P. M.	Gln	10.725,00	8,10	86.872,50	0,00%	67,00%
PUNTILLA 2" C.C / 13010200	LB	3.580,38	6,75	24.167,54	0,00%	66,99%
TABLA PARA FORMALETA DE 1" X 10" X 2.9 M	ML	10.380,08	81,00	840.786,80	0,02%	66,99%
LISTON DE MADERA 3 X 3 CMS X 2.5 M.	Ml	2.557,41	20,10	51.403,98	0,00%	66,98%
ALAMBRE NEGRO	Kg	9.579,50	0,07	641,83	0,00%	66,97%
ACERO DE REFUERZO NTC-2289 (ASTM A706)	Kg	7.736,57	545,30	4.218.752,06	0,19%	66,97%
CONCRETO 1 : 4 : 6 (1.500 PSI) 10.3 MPA	M3	739.226,00	1,20	887.071,20	0,04%	66,78%
THINNER ADITIVO PARA PINTURA	Gal	27.078,48	0,05	1.299,77	0,11%	66,75%
SOLADDURA ELECTRICA WEST ARCO E:70-18	Kg	12.034,88	0,36	4.332,56	0,36%	66,64%
PINTURA ESMALTE PARA EXTERIORES	GAL	107.590,32	0,02	2.582,17	0,21%	66,28%
ANTICORROSIVO VERDE	Gal	121.553,79	45,11	5.482.805,36	0,24%	66,06%
ALAMBRE GALV. #14 KILO**	Kg	14.042,00	45,11	633.378,45	0,00%	65,82%
REMACHE DE ALUMINIO	UND	263,26	18042,40	4.749.896,35	0,03%	65,82%
PUNTILLA (PROMEDIO)	Lb	6.444,68	180,42	1.162.774,63	0,01%	65,79%
PERFIL ALUMINIO BLANCO ANGULO L= 6M	UND	16.547,96	496,17	8.210.535,12	0,05%	65,78%
PERFILN ALUMINIO BLANCO TL= 6M	UND	18.052,32	1014,89	18.321.028,78	0,11%	65,73%
LAMINA EN PVC, INCLUYE ACCESORIOS	UND	42.964,52	313,40	13.465.081,07	0,60%	65,62%
PINTURA VINILO TIPO II	GAL	61.045,42	31,34	1.913.163,60	0,01%	65,02%

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

ESTUCO (25 KG)	Kg	1.933,40	391,75	757.410,81	0,01%	65,01%
MASILLA TOPEX JOINT	GAL	18.796,98	75,22	1.413.833,51	0,01%	65,00%
CINTA DE PAPEL	ML	3.580,38	1253,60	4.488.360,36	0,03%	64,99%
TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL 8 X 12"	UND	60,87	4701,00	286.132,97	0,00%	64,96%
TORNILLO DRYWALL 6 X 1"	UND	35,80	4701,00	168.313,51	0,00%	64,95%
ANGULO PERIMETRAL DE 2,44 DRYWALL	Und	3.960,92	256,99	1.017.907,62	0,01%	64,95%
VIGUETA PRINCIPAL EN 2,4	Und	6.740,75	131,63	887.271,16	0,01%	64,94%
OMEGA EN 63 LIVIANA EN 2,4	UND	6.769,62	263,26	1.782.143,08	0,01%	64,94%
LÁMINA DE YESO 1,22 M X 2,44 M E = 12,7 MM	M2	18.824,61	54,70	1.029.706,17	0,05%	64,92%
SELLANTE METECNO X 300 ML	UND	35.819,00	0,55	19.592,99	0,04%	64,88%
TORNILLO DE 6,3X20+NEO	UND	1.666,00	155,90	259.721,07	0,47%	64,84%
TORNILLO DE 6,3X102+NEO+CAP	UND	5.831,00	132,92	775.062,35	1,41%	64,37%
REMATE GOTERO GOZ	ML	22.967,00	3,01	69.096,22	0,13%	62,96%
REMATE LONGITUDINAL - TRANSVERSAL	ML	29.155,00	16,41	478.433,55	0,87%	62,83%
PANEL METÁLICO PARA CUBIERTAS, TECHMET A-42 P-1000 G-4, TIPO SANDWCH, INYECTADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 38 KG/M3, ESPUMA PUR.	M2	152.000,00	2819,13	428.507.000,00	18,95%	61,96%
YESO MINERAL	Kg	1.969,21	592,50	1.166.755,29	0,05%	43,01%
PINTURA VINILO TIPO I	GAL	93.089,80	71,10	6.618.684,55	0,29%	42,96%
PINTURA VINILO PARA EXTERIORES KORAZA O SIMILAR	GAL	127.900,00	67,14	8.587.717,60	0,38%	42,67%
PINTURA VINILO TIPO I	GAL	93.089,80	57,55	5.357.503,99	0,04%	42,29%
ESTUCO (25 KG)	Kg	1.933,40	74,70	144.425,24	0,01%	42,25%
PINTURA VINILO TIPO I	GAL	93.089,80	14,94	1.390.761,56	0,03%	42,24%
ESTUCO LISTO	Kg	2.148,23	49,30	105.911,84	0,00%	42,21%
LIJA DE AGUA	UND	3.938,41	186,75	735.498,90	0,02%	42,21%
CINTA DE PAPEL	ML	3.580,38	298,80	1.069.816,59	0,02%	42,20%
TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL 8 X 12"	UND	60,87	896,40	54.560,65	0,00%	42,17%
TORNILLO DRYWALL 6 X 1"	UND	35,80	3286,80	117.679,82	0,00%	42,17%
LÁMINA DE YESO 1,22 M X 2,44 M E = 12,7 MM	M2	18.824,61	298,80	5.624.793,47	0,12%	42,17%
PARAL 59 EN 2,4 M CALIBRE 26	UND	6.017,44	104,58	629.303,88	0,01%	42,04%
CANAL 60 EN 2,4 CALIBRE 26	Und	7.282,80	22,41	163.207,55	0,01%	42,03%
PEGACOR CORONA X 25 KG	Kg	3.267,09	224,10	732.155,73	0,03%	42,02%
BOQUILLA PARA ENCHAPE	Kg	8.151,50	74,70	608.917,05	0,03%	41,99%
PISO PORCELANATO BEIGE CRISTAL 60 X 60 CMS	M2	134.421,73	77,90	10.471.452,56	0,46%	41,96%
MALLA ELECTROSOLDADA OJO 0,15 X 0,15 M 6,0 M 2,35 M DE 4 MM	M2	9.219,47	77,90	718.196,73	0,06%	41,50%
CONCRETO 1 : 2 : 3 (3,000 PSI) 20.7 MPA	M3	865.780,00	7,79	6.744.426,20	0,55%	41,44%
ANTISOL BLANCO	Kg	16.065,00	15,58	250.292,70	0,02%	40,89%
A. C. P. M.	Gln	10.725,00	3,90	41.773,88	0,00%	40,87%
PUNTILLA 2" C.C / 13010200	LB	3.580,38	7,21	25.796,61	0,00%	40,86%
PISO EN MADERÁMEN EN ARCEN AMERICANO, INCLUYE INSTALACION, DEMARCACION Y PINTURA	M2	1.237.500,00	720,00	891.000.000,00	39,39%	40,86%
PINTURA CERTIFICADA BONN	gal	354.850,00	93,60	33.213.960,00	1,47%	1,47%

VALORES PARCIALES DE LOS BIENES O INSUMOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	**2.217.893.328,97**		

Tabla 3: Participación de bienes
Fuente: Propia

4. IDENTIFICACIÓN DE BIENES O INSUMOS CUYO *PORCENTAJE ACUMULADO* ESTÉ DENTRO DEL OCHENTA POR CIENTO (80%)

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

DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. TOTAL	% PARTICIPACION	% ACUMULADO
CINTA AISLANTE NEGRA	Rollo	4.654,49	1,00	4.654,49	0,00%	72,70%
LAMPARA LED DE 70 W	Und	80.558,48	2,00	161.116,96	0,03%	72,70%
ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 12	Und	3.866,81	2,00	7.733,61	0,00%	72,67%
ALAMBRE ELECTRICO CAL #12	Ml	2.416,75	36,00	87.003,16	0,02%	72,67%
CAJA GALV. DE 2 X 4 CAL 20	Und	2.858,28	2,00	5.716,57	0,00%	72,66%
SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	152.090,80	0,05	7.604,54	0,00%	72,66%
LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	68.448,38	0,05	3.422,42	0,00%	72,66%
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Und	723,24	4,00	2.892,94	0,00%	72,65%
CURVA CONDUIT CXE 45° 1/2"	Und	1.223,06	2,00	2.446,11	0,00%	72,65%
TUBO CONDUIT DE 1/2" PVC	Ml	2.768,82	48,00	132.903,59	0,01%	72,65%
CINTA AISLANTE NEGRA	Rollo	4.654,49	4,00	18.617,96	0,01%	72,65%
LUMINARIA LED PANEL REDONDO 30W	Und	45.000,00	8,00	360.000,00	0,22%	72,64%
ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 12	Und	3.866,81	8,00	30.934,46	0,02%	72,42%
ALAMBRE ELECTRICO CAL #12	Ml	2.416,75	144,00	348.012,62	0,21%	72,40%
CAJA GALV. DE 2 X 4 CAL 20	Und	2.858,28	8,00	22.866,27	0,01%	72,19%
SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	152.090,80	0,02	3.650,18	0,00%	72,18%
LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	68.448,38	0,02	1.642,76	0,00%	72,18%
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Und	723,24	16,00	11.571,78	0,01%	72,17%
CURVA CONDUIT CXE 45° 1/2"	Und	1.223,06	8,00	9.784,45	0,01%	72,17%
TUBO CONDUIT DE 1/2" PVC	Ml	2.768,82	654,00	1.810.811,37	0,08%	72,16%
TORNILLOS DE CARRIAGE 3/8" X 2	Und	773,73	218,00	168.673,13	0,00%	72,08%
REFLECTOR SMD LED 400W 6400K 100-240V IP65 IK08	Und	679.820,28	25,00	16.995.507,10	0,75%	72,08%
MORTERO 1 : 3	M3	767.699,00	0,10	76.769,90	0,00%	71,33%
CINTA AISLANTE NEGRA	Rollo	4.654,49	12,50	58.181,12	0,00%	71,33%
ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 12	Und	3.866,81	25,00	96.670,17	0,00%	71,32%
ALAMBRE ELECTRICO CAL #12	Ml	2.416,75	450,00	1.087.539,45	0,05%	71,32%
CAJA GALV. DE 2 X 4 CAL 20	Und	2.858,28	25,00	71.457,10	0,00%	71,27%
SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	152.090,80	0,63	95.056,75	0,00%	71,27%
LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	68.448,38	0,63	42.780,24	0,00%	71,27%
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Und	723,24	50,00	36.161,81	0,00%	71,26%
CURVA CONDUIT CXE 45° 1/2"	Und	1.223,06	25,00	30.576,42	0,00%	71,26%

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

TUBO CONDUIT DE 1/2" PVC	Ml	2.768,82	150,00	415.323,71	0,02%	71,26%
LAMPARA FLUORESCENTE DE 2X40 W	Und	115.000,00	24,00	2.760.000,00	0,12%	71,24%
MORTERO 1 : 3	M3	767.699,00	0,21	159.681,39	0,01%	71,12%
CINTA AISLANTE NEGRA	Rollo	4.654,49	26,00	121.016,74	0,01%	71,11%
CONECTOR TIPO RESORTE	Und	1.288,94	156,00	201.073,96	0,01%	71,11%
ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 12	Und	3.866,81	936,00	3.619.331,30	0,16%	71,10%
CAJA RAWEL 2X4 SALIDA DE 3/4"	Und	13.788,03	52,00	716.977,61	0,03%	70,94%
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4"	Und	961,78	104,00	100.025,38	0,00%	70,91%
CURVA CONDUIT CXE 90° 3/4"	Und	2.649,48	52,00	137.772,90	0,01%	70,90%
TUBO CONDUIT DE 3/4" PVC	Ml	3.640,05	312,00	1.135.695,52	0,05%	70,90%
TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	Und	24.525,58	52,00	1.275.330,22	0,06%	70,85%
MORTERO 1 : 3	M3	767.699,00	0,15	113.619,45	0,01%	70,79%
CINTA AISLANTE NEGRA	Rollo	4.654,49	18,50	86.108,06	0,00%	70,79%
CONECTOR TIPO RESORTE	Und	1.288,94	74,00	95.381,24	0,00%	70,78%
ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 12	Und	3.866,81	499,50	1.931.470,07	0,09%	70,78%
CAJA GALV. DE 2 X 4 CAL 20	Und	2.858,28	37,00	105.756,51	0,00%	70,69%
SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	152.090,80	0,93	140.683,99	0,01%	70,69%
LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	68.448,38	0,93	63.314,75	0,00%	70,68%
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Und	723,24	74,00	53.519,47	0,00%	70,68%
CURVA CONDUIT CXE 90° 1/2"	Und	1.664,88	37,00	61.600,38	0,00%	70,68%
TUBO CONDUIT DE 1/2" PVC	Ml	2.768,82	166,50	461.009,32	0,02%	70,67%
INTERRUPTOR LUMINICO SIMPLE	Und	14.772,82	37,00	546.594,16	0,02%	70,65%
MORTERO 1 : 3	M3	767.699,00	0,04	30.707,96	0,00%	70,63%
CINTA AISLANTE NEGRA	Rollo	4.654,49	5,00	23.272,45	0,00%	70,63%
CONECTOR TIPO RESORTE	Und	1.288,94	20,00	25.778,71	0,00%	70,63%
ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 12	Und	3.866,81	135,00	522.018,94	0,02%	70,63%
CAJA GALV. DE 2 X 4 CAL 20	Und	2.858,28	10,00	28.582,84	0,00%	70,60%
SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	152.090,80	0,25	38.022,70	0,00%	70,60%
LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	68.448,38	0,25	17.112,10	0,00%	70,60%
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2"	Und	723,24	20,00	14.464,72	0,00%	70,60%
CURVA CONDUIT CXE 90° 1/2"	Und	1.664,88	10,00	16.648,75	0,00%	70,60%
TUBO CONDUIT DE 1/2" PVC	Ml	2.768,82	90,00	249.194,23	0,01%	70,60%
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE10A 120/250 SERIE NEO	Und	24.220,19	10,00	242.201,93	0,01%	70,59%
MORTERO 1 : 3	M3	767.699,00	0,03	23.030,97	0,00%	70,58%
CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6	Ml	15.968,48	7,50	119.763,60	0,01%	70,57%
KID VARILLA MACIZA COBRE POLO A TIERRA	Und	272.890,90	3,00	818.672,71	0,04%	70,57%
ALAMBRES THHN/THWN-2 CU 90°C 600V ROHS CAL 10	Und	6.229,86	72,00	448.549,61	0,02%	70,53%
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1"	Und	1.805,05	24,00	43.321,24	0,00%	70,51%
CURVA CONDUIT CXE 45° 1"	Und	3.829,57	24,00	91.909,70	0,00%	70,51%
TUBO CONDUIT DE 1" PVC	Ml	5.072,20	36,00	182.599,22	0,01%	70,51%
BREAKER DE 20 AMP	Und	14.742,73	90,00	1.326.845,52	0,06%	70,50%

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

TABLERO TRIFÁSICO 30 CIRCUITOS CON BARRAJE DE 200 A, BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTA Y CHAPA. REF NTQ-424-SQ MARCA SCHNEIDER ELECTRIC O SIMILAR.	Und	620.000,00	3,00	1.860.000,00	0,08%	70,44%
SOLDADURA 6013 DE 1/8"	KG	13.426,41	0,30	4.027,92	0,01%	70,36%
ACCESORIOS PARA FIJACIÓN DE CANAL TIPO METÁLICO	UND	10.741,13	1,50	16.111,70	0,02%	70,35%
LÁMINA GALVANIZADA C 22	M2	31.865,35	73,57	2.344.334,06	0,10%	70,33%
SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	52.090,80	2,40	125.017,91	0,01%	70,22%
LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	48.448,38	2,40	116.276,11	0,01%	70,22%
CODO SANITARIO CXC 4"X90 PAVCO PVC	Und	18.259,92	20,00	365.198,43	0,02%	70,21%
CODO SANITARIO CXC 4"X45 PAVCO PVC	Und	20.766,19	20,00	415.323,71	0,02%	70,20%
SIFON SANITARIO 135° C X E 4" PAVCO PVC	Und	23.297,50	20,00	465.950,08	0,02%	70,18%
YEE SANITARIA 4" PVC	Und	31.700,86	20,00	634.017,13	0,03%	70,16%
TUBO(S)(M) 4"	ML	15.733,59	20,00	314.671,82	0,01%	70,13%
SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	52.090,80	0,06	3.125,45	0,00%	70,12%
LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	48.448,38	0,06	2.906,90	0,00%	70,12%
CODO SANITARIO CXC 2"X90 PAVCO PVC	Und	4.693,60	20,00	93.872,06	0,01%	70,12%
CODO SANITARIO CXE 2"X45 PAVCO PVC	Und	5.728,60	20,00	114.572,06	0,01%	70,11%
SIFON SIN TAPON 180° C X C PVC 2"	Und	7.697,81	20,00	153.956,20	0,01%	70,10%
YEE SANITARIA 4" A 2" PAVCO PVC	Und	29.445,73	20,00	588.914,61	0,04%	70,09%
TUBO(S)(M) 2"	ML	12.173,99	33,00	401.741,76	0,02%	70,05%
MORTERO 1 : 3	M3	767.699,00	0,03	25.334,07	0,00%	70,03%
NIPLE TUB HG 1/2" L= 0.15 MTS.	Und	3.761,19	33,00	124.119,13	0,01%	70,03%
SOLDADURA CPVC PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL	Und	152.090,80	0,59	90.341,93	0,00%	70,02%
LIMPIADOR REMOVEDOR PAVCO O SIMILAR 1/4 GAL.	Und	68.448,38	0,59	40.658,34	0,00%	70,02%
ACCESORIOS PVC. (%TUBERIAS)	% Tub	12.487,51	8,02	100.178,57	0,00%	70,02%
TUBO (P)R-13.5 1/2	ML	4.162,50	102,00	424.575,40	0,02%	70,01%
ESPEJO DE 4MM BISELADO	M2	135.159,22	16,80	2.270.674,97	0,10%	69,99%
DISPENSADOR DE TOALLAS PARA MANO	Und	175.452,00	6,00	1.052.712,00	0,05%	69,89%
DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	Und	75.420,00	6,00	452.520,00	0,02%	69,85%
DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO INSTITUCIONAL	Und	210.000,00	18,00	3.780.000,00	0,17%	69,83%
REJILLA PISO ACERO INOX	Und	31.593,96	8,00	252.751,65	0,01%	69,66%
CERÁMICA DE 1RA. DE 20 X 20 CM TIPO DÚRATECH	M2	25.920,29	9,60	248.834,83	0,01%	69,65%
LADRILLO TOLETE 27X14X7 CMS COMUN	Und	1.278,71	176,00	225.052,26	0,01%	69,64%
MORTERO 1 : 3 (IMPERMEABILIZADO)	M3	1.052.501,00	0,48	505.200,48	0,02%	69,63%
ACERO FY = 60.000 PSI D>1/4"	Kg	7.061,67	42,40	299.414,85	0,01%	69,61%
CONCRETO 1 : 2 : 3 (3,000 PSI) 20.7 MPA	M3	865.780,00	0,80	692.624,00	0,03%	69,60%
TABLA PARA FORMALETA DE 1" X 10" X 2.9 M	ML	10.380,08	33,60	348.770,82	0,01%	69,57%
PUNTILLA (PROMEDIO)	Lb	6.444,68	3,20	20.622,97	0,00%	69,56%
DILATACIÓN PVC FLEXIBLE ANCHA X 2 M	M	4.385,96	14,00	61.403,46	0,00%	69,56%
LISTON DE MADERA DE 2 X 2 "	ML	5.265,26	3,20	16.848,83	0,00%	69,56%

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

LISTON DE MADERA 5 X 3 CMS X 2.5 M.	Ml	3.610,46	32,00	115.534,85	0,00%	69,56%
CEMENTO BLANCO	Kg	2.796,50	200,00	559.300,00	0,02%	69,55%
GRANITO N°1,2,3 POR 23 KG	Sc	26.852,83	6,80	182.599,22	0,01%	69,53%
DUCHA 8".	Und	290.103,84	8,00	2.320.830,75	0,10%	69,52%
GRIFERIA PARA LAVAMANO DALIA GRIVAL	Und	108.127,38	8,00	865.019,03	0,09%	69,42%
ACOPLE FLEXIBLE	Und	34.990,05	8,00	279.920,37	0,03%	69,33%
CEMENTO BLANCO	Kg	2.796,50	4,00	11.186,00	0,00%	69,31%
LAVAMANO TIPO MARCELLA DE SOBREPONER	Und	223.057,47	18,00	4.015.034,54	0,18%	69,31%
FLUXOMETRO FLUJO AJUSTABLE	Und	1.134.287,44	18,00	20.417.173,92	0,90%	69,13%
CEMENTO BLANCO	Kg	2.796,50	9,00	25.168,50	0,00%	68,22%
SANITARIO ONE PIECE SOLARE BLANCO	UND	1.020.708,26	18,00	18.372.748,68	0,81%	68,22%
TUBO DE ACERO INOXIDABLE T304 REDONDO DE 2" SCH 10X6010MM CON COSTURA	Ml	53.705,65	63,00	3.383.456,08	0,11%	67,41%
ACCESORIOS PARA FIJACION (TORNILLOS CHAZOS)	Und	13.833,27	18,00	248.998,93	0,01%	67,30%
SOLDADURA EN ARGON PARA ACERO INOXIDABLE	M3	782.267,20	0,18	140.808,10	0,00%	67,29%
PLATINA DE FIJACION DE 4 X 6" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	Und	22.735,39	27,00	613.855,60	0,03%	67,29%
ENSAYO. DE RES CONCRETO CILINDRO	Und	12.034,88	6,75	81.235,44	0,00%	67,26%
CONCRETO 1 : 2 : 3 (3,000 PSI) 20.7 MPA	M3	865.780,00	13,50	11.688.030,00	0,26%	67,26%
ANTISOL BLANCO	Kg	16.065,00	13,50	216.877,50	0,00%	67,00%
A. C. P. M.	Gln	10.725,00	8,10	86.872,50	0,00%	67,00%
PUNTILLA 2" C.C / 13010200	LB	3.580,38	6,75	24.167,54	0,00%	66,99%
TABLA PARA FORMALETA DE 1" X 10" X 2.9 M	ML	10.380,08	81,00	840.786,80	0,02%	66,99%
LISTON DE MADERA 3 X 3 CMS X 2.5 M.	Ml	2.557,41	20,10	51.403,98	0,00%	66,98%
ALAMBRE NEGRO	Kg	9.579,50	0,07	641,83	0,00%	66,97%
ACERO DE REFUERZO NTC-2289 (ASTM A706)	Kg	7.736,57	545,30	4.218.752,06	0,19%	66,97%
CONCRETO 1 : 4 : 6 (1.500 PSI) 10.3 MPA	M3	739.226,00	1,20	887.071,20	0,04%	66,78%
THINNER ADITIVO PARA PINTURA	Gal	27.078,48	0,05	1.299,77	0,11%	66,75%
SOLADDURA ELECTRICA WEST ARCO E:70-18	Kg	12.034,88	0,36	4.332,56	0,36%	66,64%
PINTURA ESMALTE PARA EXTERIORES	GAL	107.590,32	0,02	2.582,17	0,21%	66,28%
ANTICORROSIVO VERDE	Gal	121.553,79	45,11	5.482.805,36	0,24%	66,06%
ALAMBRE GALV. #14 KILO**	Kg	14.042,00	45,11	633.378,45	0,00%	65,82%
REMACHE DE ALUMINIO	UND	263,26	18042,40	4.749.896,35	0,03%	65,82%
PUNTILLA (PROMEDIO)	Lb	6.444,68	180,42	1.162.774,63	0,01%	65,79%
PERFIL ALUMINIO BLANCO ANGULO L= 6M	UND	16.547,96	496,17	8.210.535,12	0,05%	65,78%
PERFILN ALUMINIO BLANCO TL= 6M	UND	18.052,32	1014,89	18.321.028,78	0,11%	65,73%
LAMINA EN PVC, INCLUYE ACCESORIOS	UND	42.964,52	313,40	13.465.081,07	0,60%	65,62%
PINTURA VINILO TIPO II	GAL	61.045,42	31,34	1.913.163,60	0,01%	65,02%
ESTUCO (25 KG)	Kg	1.933,40	391,75	757.410,81	0,01%	65,01%
MASILLA TOPEX JOINT	GAL	18.796,98	75,22	1.413.833,51	0,01%	65,00%
CINTA DE PAPEL	ML	3.580,38	1253,60	4.488.360,36	0,03%	64,99%
TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL 8 X 12"	UND	60,87	4701,00	286.132,97	0,00%	64,96%

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

TORNILLO DRYWALL 6 X 1"	UND	35,80	4701,00	168.313,51	0,00%	64,95%
ANGULO PERIMETRAL DE 2,44 DRYWALL	Und	3.960,92	256,99	1.017.907,62	0,01%	64,95%
VIGUETA PRINCIPAL EN 2,4	Und	6.740,75	131,63	887.271,16	0,01%	64,94%
OMEGA EN 63 LIVIANA EN 2,4	UND	6.769,62	263,26	1.782.143,08	0,01%	64,94%
LÁMINA DE YESO 1,22 M X 2,44 M E = 12,7 MM	M2	18.824,61	54,70	1.029.706,17	0,05%	64,92%
SELLANTE METECNO X 300 ML	UND	35.819,00	0,55	19.592,99	0,04%	64,88%
TORNILLO DE 6,3X20+NEO	UND	1.666,00	155,90	259.721,07	0,47%	64,84%
TORNILLO DE 6,3X102+NEO+CAP	UND	5.831,00	132,92	775.062,35	1,41%	64,37%
REMATE GOTERO GOZ	ML	22.967,00	3,01	69.096,22	0,13%	62,96%
REMATE LONGITUDINAL - TRANSVERSAL	ML	29.155,00	16,41	478.433,55	0,87%	62,83%
PANEL METÁLICO PARA CUBIERTAS, TECHMET A-42 P-1000 G-4, TIPO SANDWCH, INYECTADO CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 38 KG/M3, ESPUMA PUR.	M2	152.000,00	2819,13	428.507.000,00	18,95%	61,96%
YESO MINERAL	Kg	1.969,21	592,50	1.166.755,29	0,05%	43,01%
PINTURA VINILO TIPO I	GAL	93.089,80	71,10	6.618.684,55	0,29%	42,96%
PINTURA VINILO PARA EXTERIORES KORAZA O SIMILAR	GAL	127.900,00	67,14	8.587.717,60	0,38%	42,67%
PINTURA VINILO TIPO I	GAL	93.089,80	57,55	5.357.503,99	0,04%	42,29%
ESTUCO (25 KG)	Kg	1.933,40	74,70	144.425,24	0,01%	42,25%
PINTURA VINILO TIPO I	GAL	93.089,80	14,94	1.390.761,56	0,03%	42,24%
ESTUCO LISTO	Kg	2.148,23	49,30	105.911,84	0,00%	42,21%
LIJA DE AGUA	UND	3.938,41	186,75	735.498,90	0,02%	42,21%
CINTA DE PAPEL	ML	3.580,38	298,80	1.069.816,59	0,02%	42,20%
TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL 8 X 12"	UND	60,87	896,40	54.560,65	0,00%	42,17%
TORNILLO DRYWALL 6 X 1"	UND	35,80	3286,80	117.679,82	0,00%	42,17%
LÁMINA DE YESO 1,22 M X 2,44 M E = 12,7 MM	M2	18.824,61	298,80	5.624.793,47	0,12%	42,17%
PARAL 59 EN 2,4 M CALIBRE 26	UND	6.017,44	104,58	629.303,88	0,01%	42,04%
CANAL 60 EN 2,4 CALIBRE 26	Und	7.282,80	22,41	163.207,55	0,01%	42,03%
PEGACOR CORONA X 25 KG	Kg	3.267,09	224,10	732.155,73	0,03%	42,02%
BOQUILLA PARA ENCHAPE	Kg	8.151,50	74,70	608.917,05	0,03%	41,99%
PISO PORCELANATO BEIGE CRISTAL 60 X 60 CMS	M2	134.421,73	77,90	10.471.452,56	0,46%	41,96%
MALLA ELECTROSOLDADA OJO 0,15 X 0,15 M 6,0 M 2,35 M DE 4 MM	M2	9.219,47	77,90	718.196,73	0,06%	41,50%
CONCRETO 1 : 2 : 3 (3,000 PSI) 20.7 MPA	M3	865.780,00	7,79	6.744.426,20	0,55%	41,44%
ANTISOL BLANCO	Kg	16.065,00	15,58	250.292,70	0,02%	40,89%
A. C. P. M.	Gln	10.725,00	3,90	41.773,88	0,00%	40,87%
PUNTILLA 2" C.C / 13010200	LB	3.580,38	7,21	25.796,61	0,00%	40,86%
PISO EN MADERÁMEN EN ARCEN AMERICANO, INCLUYE INSTALACION, DEMARCACION Y PINTURA	M2	1.237.500,00	720,00	891.000.000,00	39,39%	40,86%
PINTURA CERTIFICADA BONN	gal	354.850,00	93,60	33.213.960,00	1,47%	1,47%
VALORES PARCIALES DE LOS BIENES O INSUMOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO				**2.217.893.328,97**		
PROMEDIO DE PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN						**65,70%**

Tabla 4: Identificación de bienes relevantes dentro del 80%
Fuente: Propia

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

5. PROMEDIO DE PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN

Teniendo en cuenta lo anterior, y con base en la información contenida en la tabla de bienes e insumos del proyecto, se determinó el promedio de aquellos bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado de participación se encuentra dentro del ochenta por ciento (80%) del valor total. Como resultado del análisis, se estableció que dichos bienes representan un porcentaje acumulado del ***65,70%***, constituyéndose en los elementos de mayor incidencia económica dentro del presupuesto del proyecto.

6. BIENES RELEVANTES

Una vez identificados los bienes e insumos objeto de análisis, se estableció como criterio de relevancia que estos presentaran un porcentaje de participación igual o superior al promedio determinado en el paso anterior. Sin embargo, al realizar la verificación correspondiente, se evidenció que ningún bien o insumo alcanzó o superó dicho valor de referencia, equivalente al ***65,70%;*** por lo tanto, no se identificaron bienes o insumos que cumplieran con el criterio de relevancia establecido.

7. VERIFICACIÓN EN EL REGISTRO DE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

De conformidad con el análisis efectuado sobre los bienes e insumos requeridos para la ejecución del proyecto, no se identificaron bienes relevantes, toda vez que ninguno de los elementos evaluados alcanzó el criterio de relevancia definido en la metodología aplicada.

En consecuencia, no fue posible establecer bienes relevantes susceptibles de verificación en el Registro de Productores de Bienes Nacionales administrado por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Por lo anterior, para el presente proceso de contratación no procede la clasificación de bienes relevantes como nacionales o extranjeros, dado que la etapa de identificación de bienes relevantes no arrojó resultados que permitieran adelantar dicha evaluación.

En este sentido, se concluye que para el presente proceso no existen bienes relevantes identificados

CONCLUSION:

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto 680 de 2021, mediante el cual se adicionó el artículo 2.2.1.1.1.3.1 al Decreto 1082 de 2015, la Entidad realizó el análisis técnico y metodológico correspondiente con el fin de identificar los bienes relevantes asociados al presente proceso de contratación.

Como resultado de la aplicación de la metodología establecida para determinar la participación de los bienes e insumos dentro de la estructura económica del proyecto, se evidenció que ninguno de los elementos analizados cumplió con el criterio de relevancia definido. En consecuencia, no se identificaron bienes relevantes para el presente proceso de contratación.
Por lo anterior, no fue procedente efectuar la verificación de bienes relevantes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales administrado por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, ni realizar la clasificación de bienes relevantes como nacionales o extranjeros, toda vez que la etapa de identificación de bienes relevantes no arrojó resultados que permitieran adelantar dicha evaluación.

En conclusión, para el presente proceso de contratación no se determinaron bienes relevantes, de acuerdo con los criterios y parámetros establecidos en la normativa vigente.

SIRLE DIAZ
Secretaria de Obras Departamental