MATRIZ 3 – BIENES RELEVANTES PARA LA 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 para los proyectos de infraestructura social.

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.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**ESCENARIO DEPORTIVO**				
1.1	**PRELIMINARES**				
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	618.44	7,629.00	$ 4,718,078.76
1.1.2	DEMOLICION DE TABLETA DE GRES EN PISO	M2	696.00	21,803.00	$ 15,174,888.00
1.1.3	DEMOLICION MANUAL DE MURO E=0.15M	M2	612.00	27,723.00	$ 16,966,476.00
1.1.4	DESMONTE DE VIGA CANAL	ML	24.00	20,948.00	$ 502,752.00
1.1.5	DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M3	17.88	355,752.00	$ 6,360,845.76
1.1.6	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE	M2	696.00	21,924.00	$ 15,259,104.00
1.1.7	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	76.68	47,966.00	$ 3,678,032.88
1.1.8	CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES (incluye traslado hasta punto autorizado)	M3	479.70	46,349.00	$ 22,233,615.30
1.1.9	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	1,494.15	171,821.00	$ 256,726,347.15

1.1.10	DESCAPOTE MANUAL (incluye recolección y traslado a punto de cargue no mayor a 50 m)	M2	618.44	11,991.00	$ 7,415,714.04
1.2	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO**				
1.2.1	BASE EN CONCRETO CICLOPEO PARA LAS ZAPATAS	M3	6.00	787,690.00	$ 4,726,140.00
1.2.2	BASE EN CONCRETO POBRE (SOLADOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI) ZAPATAS Y VIGA CIMENTACION	M2	54.20	56,275.00	$ 3,050,105.00
1.2.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 3500 PSI 2,00 X 1,50 X 0,40M (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	12.00	1,288,087.00	$ 15,457,044.00
1.2.4	CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3500 PSI 0,50 X 0,40 (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	9.68	1,556,518.00	$ 15,067,094.24
1.2.5	PLACA EN CONCRETO E=0.12 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	618.44	183,294.00	$ 113,356,341.36
1.2.6	PEDESTALES EN CONCRETO DE 3500 PSI O 24MPa 0,70x0,45	M3	11.34	1,528,760.00	$ 17,336,138.40
1.2.7	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION	ML	379.00	55,016.00	$ 20,851,064.00
1.3	**ACERO DE REFUERZO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES**				
1.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	KG	5,772.77	12,510.00	$ 72,217,352.70
1.3.2	ESTRUCTURA METALICA TIPO CERCHA EN CURVATURA PARA CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje)	KG	8,235.33	34,716.00	$ 285,897,716.28
1.3.3	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje)	KG	11,108.15	27,902.00	$ 309,939,601.30
1.4	**CUBIERTA PRINCIPAL**				
1.4.1	CUBIERTA TEJA SINTRASLA. T-STANDING SEAM (Incluye extensión, doblado de borde, izado manual y fijado en altura)	M2	711.20	217,479.00	$ 154,671,064.80

1.4.2	CANAL METALICA GALVANIZADA (FABRICACION E INSTALACION CON DESARROLLO 1.40 M)	ML	56.60	279,471.00	$ 15,818,058.60
1.5	**PINTURA Y ELEMENTOS METALICOS**				
1.5.1	DEMARCACION LINEAS PARA CAMPOS DEPORTIVOS A:0,10 M	ML	354.46	11,447.00	$ 4,057,503.62
1.5.2	PINTURA PARA CANCHAS	M2	366.21	28,128.00	$ 10,300,754.88
1.5.3	CANCHAS MULTIFUNCIONALES EN TUBERÍA 2" Y 3" CON TABLERO, AROS Y MALLAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO	UND	2.00	9,031,854.00	$ 18,063,708.00
1.6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
1.6.1	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	87.11	65,332.00	$ 5,691,070.52
1.6.2	TUBERIA PVC NOVAFORT DE 6"	ML	22.60	92,535.00	$ 2,091,291.00
1.7	**SISTEMA ELECTRICO ESCENARIO DEPORTIVO**				
1.7.1	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO DE CONTROL CON BARRAJE TRIFÁSICO PREARMADO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, INCLUYE PROTECCIONES DE CIRCUITOS.	UND	3.00	$ 7,249,044.00	$ 21,747,132.00
1.7.2	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA (PROYECTOR) LED TIPO HIGHBAY PARA GRANDES ALTURAS 200 W.	UND	16.00	$ 797,476.00	$ 12,759,616.00
2	**RESTAURANTE**				
2.1	**PRELIMINARES**				
2.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	448.59	7,629.00	$ 3,422,293.11
2.1.2	DEMOLICION MANUAL DE MURO E=0.15	M2	247.90	27,723.00	$ 6,872,531.70

2.1.3	DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M3	8.26	358,586.00	$ 2,961,920.36
2.1.4	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE	M2	276.00	21,924.00	$ 6,051,024.00
2.1.5	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	59.87	47,966.00	$ 2,871,724.42
2.1.6	CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES (incluye traslado hasta punto autorizado)	M3	124.60	46,349.00	$ 5,775,085.40
2.1.7	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	1,166.33	171,821.00	$ 200,399,986.93
2.1.8	DESCAPOTE MANUAL (incluye recolección y traslado a punto de cargue no mayor a 50 m)	M3	448.59	11,991.00	$ 5,379,042.69
2.2	**ESTRUCTURAL BLOQUE 3-RESTAURANTES**				
2.2.1	BASE EN CONCRETO CICLOPEO PARA LAS ZAPATAS	M3	7.50	787,690.00	$ 5,907,675.00
2.2.2	BASE EN CONCRETO POBRE (SOLADOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI) ZAPATAS Y VIGA CIMENTACION	M2	81.74	56,275.00	$ 4,599,918.50
2.2.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	11.25	1,288,087.00	$ 14,490,978.75
2.2.4	CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	33.39	1,556,518.00	$ 51,972,136.02
2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA Q4	M2	449.81	161,228.00	$ 72,521,966.68
2.2.6	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3500 PSI O 24MPa	M3	17.25	1,745,302.00	$ 30,106,459.50
2.2.7	VIGA AEREAS 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	26.55	1,706,684.00	$ 45,312,460.20
2.3	**ACERO DE REFUERZO Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES**				
2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000	KG	18,424.45	12,510.00	$ 230,489,869.50

	PSI (Incluye transporte y trasiego interno)				
2.3.2	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA	KG	5,244.35	28,377.00	$ 148,818,919.95
2.3.3	PLATINA DE ANCLAJE DE 5/8" A-36 L: 0,30*0,30 M	UND	11.00	661,714.00	$ 7,278,854.00
2.4	**ELEMENTOS DE CONCRETO**				
2.4.1	MESON CCTO REF. Y GRANI. PUL. 0.6*0.07	ML	34.49	598,064.00	$ 20,627,227.36
2.4.2	PLACA PARA TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SOBRE TARIMA E=0:10CM INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	57.11	282,204.00	$ 16,116,670.44
2.5	**CUBIERTA Y CARPINTERIA METALICA**				
2.5.1	CUBIERTA EN TEJA LIVIANA TERMOACUSTICA EN UPVC AUTOEXTINGUIBLE DE 2 MM (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	M2	317.45	152,926.00	$ 48,546,358.70
2.5.2	CIELO RASO EN LAMINA PVC (Incluye Estructura de Fijación)	M2	407.15	123,546.00	$ 50,301,753.90
2.5.3	PUERTA EN LAMINAS DE ALUMINIO	M2	26.98	923,994.00	$ 24,929,358.12
2.5.4	MARCO EN ALUMINIO Y PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO CON SOCALO INF Y SUP. MECANISMO DE GIRO	M2	2.00	1,398,906.00	$ 2,797,812.00
2.5.5	VENTANA CORREDIZA CON MARCO EN ALUMINIO Y VIDRIO 4MM	M2	22.94	907,621.00	$ 20,820,825.74
2.5.6	VENTANA ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	0.45	731,088.00	$ 328,989.60
2.5.7	CANAL METALICA GALVANIZADA (FABRICACION E INSTALACION CON DESARROLLO 1.20 M)	ML	18.91	252,565.00	$ 4,776,004.15
2.6	**MAMPOSTERIA Y ACABADOS**				
2.6.1	MURO EN BLOQUE No. 5	M2	2,034.98	76,626.00	$ 155,932,377.48
2.6.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO MORT-1:4,E=0,02	M2	3,612.96	31,979.00	$ 115,538,847.84

2.6.3	ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS	M2	3,515.39	28,157.00	$ 98,982,836.23
2.6.4	PINTURA EPOXICA SOBRE MURO. H=3.00 M. (INCLUYE ACELERANTE DE CURADO Y ADHERENCIA)	M2	3,515.39	76,876.00	$ 270,249,121.64
2.6.5	FILOS Y DILATACIONES	ML	117.57	12,686.00	$ 1,491,493.02
2.6.6	ENCHAPE DE MURO EN CERAMICA LISA O GRANILLADA BLANCA	M2	96.97	132,267.00	$ 12,826,195.52
2.7	**PISOS**				
2.7.1	MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M	M2	448.59	47,246.00	$ 21,194,083.14
2.7.2	ENCHAPE DE PISO CERAMICA TRAF. PESADO	M2	448.59	144,337.00	$ 64,748,134.83
2.7.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10	ML	181.87	34,247.00	$ 6,228,501.89
2.8	**APARATOS Y ACCESORIOS**				
2.8.1	SANITARIO COMPLETO INSTALADO	UN	2.00	637,759.00	$ 1,275,518.00
2.8.2	LAVAMANOS CON GRIFERIA	UN	8.00	602,327.00	$ 4,818,616.00
2.8.3	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DOBLE	UN	2.00	929,727.00	$ 1,859,454.00
2.9	**REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL**				
2.9.1	EXCAVACION MANUAL RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	M3	1.20	47,966.00	$ 57,559.20
2.9.2	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	0.96	171,821.00	$ 164,948.16
2.9.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 4"	ML	8.00	62,221.00	$ 497,768.00
2.9.4	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	7.50	65,332.00	$ 489,990.00
2.9.5	CUPULA TRAGANTE CON SOSCO PLASTICA 5"-4"	UND	7.00	60,870.00	$ 426,090.00
2.10.	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**				

2.10.1	ACOMETIDA HIDRAULICA 1" CON MEDIDOR DE 1/2", INCL.UYE CAJA Y REGISTRO ANTICORTE	UND	1.00	762,735.00	$ 762,735.00
2.10.2	TUBERIA PVC PRESIÓN DE 1" RDE 21	ML	95.47	25,384.00	$ 2,423,410.48
2.10.3	TUBERIA PVC PRESIÓN DE 1/2" RDE 13,5	ML	27.00	21,250.00	$ 573,750.00
2.10.4	PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2"	UND	18.00	52,300.00	$ 941,400.00
2.10.5	REGISTRO DE PASO DIRECTO 1"	UND	4.00	73,898.00	$ 295,592.00
2.10.6	LLAVE TERMINAL 1/2"	UND	4.00	73,071.00	$ 292,284.00
2.10.7	VÁLVULA CHEQUE DE 1"	UND	2.00	93,656.00	$ 187,312.00
2.10.8	FLOTADOR CON BOYA DE PLASTICO SUM. E INSTAL.	UND	2.00	104,007.00	$ 208,014.00
2.10.9	TANQUE PLASTICO 5000 LITROS, INCLUYE ACCESORIOS	UND	2.00	6,616,071.00	$ 13,232,142.00
2.11	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
2.11.1	EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN ENTRE 0 - 2 MTS DE PROF.	M3	15.42	47,966.00	$ 739,635.72
2.11.2	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	4.40	171,821.00	$ 756,012.40
2.11.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 "	ML	77.61	46,098.00	$ 3,577,665.78
2.11.4	TUBERIA PVC-SANITARIA 4"	ML	13.46	52,028.00	$ 700,296.88
2.11.5	TUBERIA PVC VENTILACION 2"	ML	3.51	45,785.00	$ 160,705.35
2.11.6	PUNTO SANITARIO PVC 2"	UN	15.00	73,852.00	$ 1,107,780.00
2.11.7	PUNTO SANITARIO PVC 4"	UN	2.00	107,556.00	$ 215,112.00
2.11.8	CAJA DE MANTENIMIENTO 0.60X0.60 MTS.	UN	3.00	1,134,864.00	$ 3,404,592.00
2.11.9	SIFON DE PISO 2"	UN	8.00	48,459.00	$ 387,672.00

2.12	**INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSIÓN**				
2.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO AUTOSOPORTADO DE 12 M - 1050 KG-F INCLUYE CIMENTACION	UND	2.00	$ 4,965,067.00	$ 9,930,134.00
2.12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED COMPACTA DE MEDIA TENSION TRIFASICA 3x1/0 CABLE ECOLOGICO XLPE-TK ACSR 15 Kv + 1 CABLE MENSAJERO GALVANIZADO 1/4"	KM	0.04	$ 74,633,987.00	$ 2,985,359.48
2.12.3	ESPACIADOR RED COMPACTA 15 KV (Incluye suministro, transporte, y montaje)	UND	7.00	$ 145,102.00	$ 1,015,714.00
2.12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA LA 209 CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO DERIVACION A 90° CON RETENCION INFERIOR, (INCLUYE DPS 12 KV Y CORTACIRCUITOS 15 KV)	UND	1.00	$ 5,459,624.00	$ 5,459,624.00
2.12.5	ESTRUCTURA CNS - 03 - 307 - 02 (Incluye suministro, transporte, y montaje de la Estructura) Estructura Terminal	UND	2.00	$ 1,756,462.00	$ 3,512,924.00
2.12.6	ESTRUCTURA 711 ICEL MONTAJE TRAFO 3F SIN PAT (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (Seccionamiento)	UND	2.00	$ 3,435,544.00	$ 6,871,088.00
2.12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO EN ACEITE DE 75 KVA EN POSTE DE CONCRETO	UND	1.00	$ 32,170,386.00	$ 32,170,386.00
2.12.8	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 75kVA	UND	1.00	$ 8,256,176.00	$ 8,256,176.00

2.12.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA STAVOL PARA TRANSFORMADOR	UND	1.00	$ 2,181,403.00	$ 2,181,403.00
2.13	**INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSIÓN**				
2.13.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA SEMIDIRECTA Y TABLERO DE ALOJAMIENTO DE EQUIPO DE MEDIDA, INCLUYE PROTECCION PRINCIPAL Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UND	1.00	$ 10,267,475.00	$ 10,267,475.00
2.13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION SEGÚN DISEÑO	UND	1.00	$ 8,717,843.00	$ 8,717,843.00
2.13.3	ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN BAJA TENSION (3X4/0+2/0) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS DESDE BORNES DE TRANSFORMADOR. (INCLUYE AFLORAMIENTO ELECTRICO EN TUBO GALVANIZADO IMC DE 3")	ML	55.00	$ 656,701.00	$ 36,118,555.00
2.13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 3" TIPO PESADO INCLUYE DUCTO DE RESERVA	ML	63.00	$ 33,266.00	$ 2,095,758.00
2.13.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS SUBTERRANEAS DE PASO E INSPECCION PARA ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRANEA NORMA 276	UND	3.00	$ 3,489,141.00	$ 10,467,423.00
2.13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL DE BAJA TENSION PREARMADO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR,CON FRENTE MUERTO, PUERTA CON CHAPA (INCLUYE: COFRE,BARRAJE, DPS,	UND	1.00	$ 18,730,216.00	$ 18,730,216.00

	PROTECCIONES, TRANSFERENCIA AUTOMATICA)				
2.13.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PARCIAL TRIFASICO DE BAJA TENSION 18 PUESTOS CON CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR (INCLUYE PROTECCIONES)	UND	3.00	$ 1,272,986.00	$ 3,818,958.00
2.13.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARCIAL TP1 (3X8F+8N+8T) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS	ML	10.00	$ 67,134.00	$ 671,340.00
2.13.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARCIAL TP2, TP3, TP6 (3X6F+6N+6T) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS .	ML	46.00	$ 106,783.00	$ 4,912,018.00
2.13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARCIAL TP4, TP5 (3X4F+4N+4T) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS .	ML	41.00	$ 158,204.00	$ 6,486,364.00
2.13.11	ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENO (1X12+12N+14T) AWG.	ML	554.00	$ 18,476.00	$ 10,235,704.00
2.13.12	ACOMETIDA PARCIAL CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENO (2X10+12T) AWG.	ML	448.00	$ 25,588.00	$ 11,463,424.00
2.13.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1/2"	ML	488.00	$ 19,113.00	$ 9,327,144.00
2.13.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"	ML	309.30	$ 23,658.00	$ 7,317,419.40
2.13.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1"	ML	17.00	$ 29,614.00	$ 503,438.00

2.13.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1 1/4"	ML	23.00	$ 44,630.00	$ 1,026,490.00
2.13.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1 1/2"	ML	48.00	$ 44,370.00	$ 2,129,760.00
2.13.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 1/2"	ML	35.00	$ 12,968.00	$ 453,880.00
2.13.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 1/4"	ML	28.20	$ 11,395.00	$ 321,339.00
2.13.20	SALIDA DE TOMACORRIENTE COMUN DOBLE CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)	UND	35.00	$ 184,641.00	$ 6,462,435.00
2.13.21	SALIDA TOMACORRIENTE ESPECIAL TIPO GFCI CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)	UND	20.00	$ 226,915.00	$ 4,538,300.00
2.13.22	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO CON TIERRA. L=12 MTS	UND	10.00	$ 402,846.00	$ 4,028,460.00
2.13.23	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS (NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA).	UND	14.00	$ 57,468.00	$ 804,552.00
2.13.24	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS.(NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA)	UND	1.00	$ 61,518.00	$ 61,518.00
2.13.25	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS, ACCESORIOS Y ACCESORIOS.(NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA)	UND	4.00	$ 65,568.00	$ 262,272.00
2.13.26	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA HERMETICA DE 36 W	UND	32.00	$ 207,013.00	$ 6,624,416.00

2.13.27	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN LUMINARIA LED DE 40 W INCRUSTADA EN CIELORASO	UND	53.00	$ 199,646.00	$ 10,581,238.00
2.13.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE 18 W INCRUSTADO EN CIELORASO	UND	11.00	$ 86,842.00	$ 955,262.00
2.13.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE 12 W SOBREPUESTO TIPO TORTUGA	UND	17.00	$ 101,557.00	$ 1,726,469.00
2.13.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION SPOT EN CIELO RASO	UND	4.00	$ 67,961.00	$ 271,844.00
2.13.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA	UND	30.00	$ 202,429.00	$ 6,072,870.00
2.13.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA 5/8 X 0.60 MT CON BASE.	UND	15.00	$ 141,759.00	$ 2,126,385.00
2.13.33	SUMINISTRO E INSTALACION ALAMBRÓN EN ALUMINIO DE 8MM PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, INCLUYE SOPORTES DE FIJACIÓN EN CUBIERTA, CABLES DESNUDO 2/0 DE SPT PARA EL APANTALLAMIENTO.	ML	255.00	$ 17,945.00	$ 4,575,975.00
2.13.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTES SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CON VARILLA DE 2.4MX5/8", CON CAJA DE TRANSICIÓN ALUMINIO COBRE, CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG Y DUCTOS BAJANTES.	UND	4.00	4,462,607.00	$ 17,850,428.00
2.13.35	EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN ENTRE 0 - 2 MTS DE PROF.	M3	110.94	47,966.00	$ 5,321,348.04
	SUBTOTAL OBRA FISICA				**$ 3,563,071,272.79**

Listamos las actividades de mayor a menor valor del presupuesto:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.3.3	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje)	KG	11,108.15	27,902.00	$ 309,939,601.30
1.3.2	ESTRUCTURA METALICA TIPO CERCHA EN CURVATURA PARA CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje)	KG	8,235.33	34,716.00	$ 285,897,716.28
2.6.4	PINTURA EPOXICA SOBRE MURO. H=3.00 M. (INCLUYE ACELERANTE DE CURADO Y ADHERENCIA)	M2	3,515.39	76,876.00	$ 270,249,121.64
1.1.9	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	1,494.15	171,821.00	$ 256,726,347.15
2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	KG	18,424.45	12,510.00	$ 230,489,869.50
2.1.7	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	1,166.33	171,821.00	$ 200,399,986.93
2.6.1	MURO EN BLOQUE No. 5	M2	2,034.98	76,626.00	$ 155,932,377.48
1.4.1	CUBIERTA TEJA SINTRASLA. T-STANDING SEAM (Incluye extensión, doblado de borde, izado manual y fijado en altura)	M2	711.20	217,479.00	$ 154,671,064.80
2.3.2	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA	KG	5,244.35	28,377.00	$ 148,818,919.95
2.6.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO MORT-1:4,E=0,02	M2	3,612.96	31,979.00	$ 115,538,847.84
1.2.5	PLACA EN CONCRETO E=0.12 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	618.44	183,294.00	$ 113,356,341.36
2.6.3	ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS	M2	3,515.39	28,157.00	$ 98,982,836.23
2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA Q4	M2	449.81	161,228.00	$ 72,521,966.68
1.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	KG	5,772.77	12,510.00	$ 72,217,352.70
2.7.2	ENCHAPE DE PISO CERAMICA TRAF. PESADO	M2	448.59	144,337.00	$ 64,748,134.83

2.2.4	CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	33.39	1,556,518.00	$ 51,972,136.02
2.5.2	CIELO RASO EN LAMINA PVC (Incluye Estructura de Fijación)	M2	407.15	123,546.00	$ 50,301,753.90
2.5.1	CUBIERTA EN TEJA LIVIANA TERMOACUSTICA EN UPVC AUTOEXTINGUIBLE DE 2 MM (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	M2	317.45	152,926.00	$ 48,546,358.70
2.2.7	VIGA AEREAS 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	26.55	1,706,684.00	$ 45,312,460.20
2.13.3	ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN BAJA TENSION (3X4/0+2/0) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS DESDE BORNES DE TRANSFORMADOR. (INCLUYE AFLORAMIENTO ELECTRICO EN TUBO GALVANIZADO IMC DE 3")	ML	55.00	$ 656,701.00	$ 36,118,555.00
2.12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO EN ACEITE DE 75 KVA EN POSTE DE CONCRETO	UND	1.00	$ 32,170,386.00	$ 32,170,386.00
2.2.6	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3500 PSI O 24MPa	M3	17.25	1,745,302.00	$ 30,106,459.50
2.5.3	PUERTA EN LAMINAS DE ALUMINIO	M2	26.98	923,994.00	$ 24,929,358.12
1.1.8	CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES (incluye traslado hasta punto autorizado)	M3	479.70	46,349.00	$ 22,233,615.30
1.7.1	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO DE CONTROL CON BARRAJE TRIFÁSICO PREARMADO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, INCLUYE PROTECCIONES DE CIRCUITOS.	UND	3.00	$ 7,249,044.00	$ 21,747,132.00
2.7.1	MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M	M2	448.59	47,246.00	$ 21,194,083.14
1.2.7	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION	ML	379.00	55,016.00	$ 20,851,064.00
2.5.5	VENTANA CORREDIZA CON MARCO EN ALUMINIO Y VIDRIO 4MM	M2	22.94	907,621.00	$ 20,820,825.74
2.4.1	MESON CCTO REF. Y GRANI. PUL. 0.6*0.07	ML	34.49	598,064.00	$ 20,627,227.36
2.13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL DE BAJA TENSION PREARMADO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR,CON FRENTE MUERTO, PUERTA CON CHAPA (INCLUYE: COFRE,BARRAJE, DPS,	UND	1.00	$ 18,730,216.00	$ 18,730,216.00

	PROTECCIONES, TRANSFERENCIA AUTOMATICA)				
1.5.3	CANCHAS MULTIFUNCIONALES EN TUBERÍA 2" Y 3" CON TABLERO, AROS Y MALLAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO	UND	2.00	9,031,854.00	$ 18,063,708.00
2.13.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTES SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CON VARILLA DE 2.4MX5/8", CON CAJA DE TRANSICIÓN ALUMINIO COBRE, CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG Y DUCTOS BAJANTES.	UND	4.00	4,462,607.00	$ 17,850,428.00
1.2.6	PEDESTALES EN CONCRETO DE 3500 PSI O 24MPa 0,70x0,45	M3	11.34	1,528,760.00	$ 17,336,138.40
1.1.3	DEMOLICION MANUAL DE MURO E=0.15M	M2	612.00	27,723.00	$ 16,966,476.00
2.4.2	PLACA PARA TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SOBRE TARIMA E=0:10CM INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	57.11	282,204.00	$ 16,116,670.44
1.4.2	CANAL METALICA GALVANIZADA (FABRICACION E INSTALACION CON DESARROLLO 1.40 M)	ML	56.60	279,471.00	$ 15,818,058.60
1.2.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 3500 PSI 2,00 X 1,50 X 0,40M (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	12.00	1,288,087.00	$ 15,457,044.00
1.1.6	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE	M2	696.00	21,924.00	$ 15,259,104.00
1.1.2	DEMOLICION DE TABLETA DE GRES EN PISO	M2	696.00	21,803.00	$ 15,174,888.00
1.2.4	CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3500 PSI 0,50 X 0,40 (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	9.68	1,556,518.00	$ 15,067,094.24
2.2.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	11.25	1,288,087.00	$ 14,490,978.75
2.10.9	TANQUE PLASTICO 5000 LITROS, INCLUYE ACCESORIOS	UND	2.00	6,616,071.00	$ 13,232,142.00
2.6.6	ENCHAPE DE MURO EN CERAMICA LISA O GRANILLADA BLANCA	M2	96.97	132,267.00	$ 12,826,195.52
1.7.2	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA (PROYECTOR) LED TIPO HIGHBAY PARA GRANDES ALTURAS 200 W.	UND	16.00	$ 797,476.00	$ 12,759,616.00
2.13.12	ACOMETIDA PARCIAL CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENO (2X10+12T) AWG.	ML	448.00	$ 25,588.00	$ 11,463,424.00

2.13.27	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN LUMINARIA LED DE 40 W INCRUSTADA EN CIELORASO	UND	53.00	$ 199,646.00	$ 10,581,238.00
2.13.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS SUBTERRANEAS DE PASO E INSPECCION PARA ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRANEA NORMA 276	UND	3.00	3,489,141.00	$ 10,467,423.00
1.5.2	PINTURA PARA CANCHAS	M2	366.21	28,128.00	$ 10,300,754.88
2.13.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA SEMIDIRECTA Y TABLERO DE ALOJAMIENTO DE EQUIPO DE MEDIDA, INCLUYE PROTECCION PRINCIPAL Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UND	1.00	$ 10,267,475.00	$ 10,267,475.00
2.13.11	ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENO (1X12+12N+14T) AWG.	ML	554.00	$ 18,476.00	$ 10,235,704.00
2.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO AUTOSOPORTADO DE 12 M - 1050 KG-F INCLUYE CIMENTACION	UND	2.00	$ 4,965,067.00	$ 9,930,134.00
2.13.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1/2"	ML	488.00	$ 19,113.00	$ 9,327,144.00
2.13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION SEGÚN DISEÑO	UND	1.00	$ 8,717,843.00	$ 8,717,843.00
2.12.8	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 75kVA	UND	1.00	$ 8,256,176.00	$ 8,256,176.00
1.1.10	DESCAPOTE MANUAL (incluye recolección y traslado a punto de cargue no mayor a 50 m)	M2	618.44	11,991.00	$ 7,415,714.04
2.13.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"	ML	309.30	$ 23,658.00	$ 7,317,419.40
2.3.3	PLATINA DE ANCLAJE DE 5/8" A-36 L: 0,30*0,30 M	UND	11.00	661,714.00	$ 7,278,854.00
2.1.2	DEMOLICION MANUAL DE MURO E=0.15	M2	247.90	27,723.00	$ 6,872,531.70
2.12.6	ESTRUCTURA 711 ICEL MONTAJE TRAFO 3F SIN PAT (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (Seccionamiento)	UND	2.00	$ 3,435,544.00	$ 6,871,088.00
2.13.26	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA HERMETICA DE 36 W	UND	32.00	$ 207,013.00	$ 6,624,416.00
2.13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARCIAL TP4, TP5 (3X4F+4N+4T) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS .	ML	41.00	$ 158,204.00	$ 6,486,364.00

2.13.20	SALIDA DE TOMACORRIENTE COMUN DOBLE CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)	UND	35.00	$ 184,641.00	$ 6,462,435.00
1.1.5	DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M3	17.88	355,752.00	$ 6,360,845.76
2.7.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10	ML	181.87	34,247.00	$ 6,228,501.89
2.13.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA	UND	30.00	$ 202,429.00	$ 6,072,870.00
2.1.4	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE	M2	276.00	21,924.00	$ 6,051,024.00
2.2.1	BASE EN CONCRETO CICLOPEO PARA LAS ZAPATAS	M3	7.50	787,690.00	$ 5,907,675.00
2.1.6	CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES (incluye traslado hasta punto autorizado)	M3	124.60	46,349.00	$ 5,775,085.40
1.6.1	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	87.11	65,332.00	$ 5,691,070.52
2.12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA LA 209 CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO DERIVACION A 90° CON RETENCION INFERIOR, (INCLUYE DPS 12 KV Y CORTACIRCUITOS 15 KV)	UND	1.00	$ 5,459,624.00	$ 5,459,624.00
2.1.8	DESCAPOTE MANUAL (incluye recolección y traslado a punto de cargue no mayor a 50 m)	M3	448.59	11,991.00	$ 5,379,042.69
2.13.35	EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN ENTRE 0 - 2 MTS DE PROF.	M3	110.94	47,966.00	$ 5,321,348.04
2.13.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARCIAL TP2, TP3, TP6 (3X6F+6N+6T) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS .	ML	46.00	$ 106,783.00	$ 4,912,018.00
2.8.2	LAVAMANOS CON GRIFERIA	UN	8.00	602,327.00	$ 4,818,616.00
2.5.7	CANAL METALICA GALVANIZADA (FABRICACION E INSTALACION CON DESARROLLO 1.20 M)	ML	18.91	252,565.00	$ 4,776,004.15
1.2.1	BASE EN CONCRETO CICLOPEO PARA LAS ZAPATAS	M3	6.00	787,690.00	$ 4,726,140.00
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	618.44	7,629.00	$ 4,718,078.76
2.2.2	BASE EN CONCRETO POBRE (SOLADOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI) ZAPATAS Y VIGA CIMENTACION	M2	81.74	56,275.00	$ 4,599,918.50

2.13.33	SUMINISTRO E INSTALACION ALAMBRÓN EN ALUMINIO DE 8MM PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, INCLUYE SOPORTES DE FIJACIÓN EN CUBIERTA, CABLES DESNUDO 2/0 DE SPT PARA EL APANTALLAMIENTO.	ML	255.00	$ 17,945.00	$ 4,575,975.00
2.13.21	SALIDA TOMACORRIENTE ESPECIAL TIPO GFCI CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)	UND	20.00	$ 226,915.00	$ 4,538,300.00
1.5.1	DEMARCACION LINEAS PARA CAMPOS DEPORTIVOS A:0,10 M	ML	354.46	11,447.00	$ 4,057,503.62
2.13.22	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO CON TIERRA. L=12 MTS	UND	10.00	$ 402,846.00	$ 4,028,460.00
2.13.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PARCIAL TRIFASICO DE BAJA TENSION 18 PUESTOS CON CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR (INCLUYE PROTECCIONES)	UND	3.00	$ 1,272,986.00	$ 3,818,958.00
1.1.7	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	76.68	47,966.00	$ 3,678,032.88
2.11.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 "	ML	77.61	46,098.00	$ 3,577,665.78
2.12.5	ESTRUCTURA CNS - 03 - 307 - 02 (Incluye suministro, transporte, y montaje de la Estructura) Estructura Terminal	UND	2.00	$ 1,756,462.00	$ 3,512,924.00
2.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	448.59	7,629.00	$ 3,422,293.11
2.11.8	CAJA DE MANTENIMIENTO 0.60X0.60 MTS.	UN	3.00	1,134,864.00	$ 3,404,592.00
1.2.2	BASE EN CONCRETO POBRE (SOLADOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI) ZAPATAS Y VIGA CIMENTACION	M2	54.20	56,275.00	$ 3,050,105.00
2.12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED COMPACTA DE MEDIA TENSION TRIFASICA 3x1/0 CABLE ECOLOGICO XLPE-TK ACSR 15 Kv + 1 CABLE MENSAJERO GALVANIZADO 1/4"	KM	0.04	$ 74,633,987.00	$ 2,985,359.48
2.1.3	DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M3	8.26	358,586.00	$ 2,961,920.36
2.1.5	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	59.87	47,966.00	$ 2,871,724.42
2.5.4	MARCO EN ALUMINIO Y PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO CON SOCALO INF Y SUP. MECANISMO DE GIRO	M2	2.00	1,398,906.00	$ 2,797,812.00
2.10.2	TUBERIA PVC PRESIÓN DE 1" RDE 21	ML	95.47	25,384.00	$ 2,423,410.48

2.12.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA STAVOL PARA TRANSFORMADOR	UND	1.00	$ 2,181,403.00	$ 2,181,403.00
2.13.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1 1/2"	ML	48.00	$ 44,370.00	$ 2,129,760.00
2.13.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA 5/8 X 0.60 MT CON BASE.	UND	15.00	$ 141,759.00	$ 2,126,385.00
2.13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 3" TIPO PESADO INCLUYE DUCTO DE RESERVA	ML	63.00	$ 33,266.00	$ 2,095,758.00
1.6.2	TUBERIA PVC NOVAFORT DE 6"	ML	22.60	$ 92,535.00	$ 2,091,291.00
2.8.3	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DOBLE	UN	2.00	$ 929,727.00	$ 1,859,454.00
2.13.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE 12 W SOBREPUESTO TIPO TORTUGA	UND	17.00	$ 101,557.00	$ 1,726,469.00
2.6.5	FILOS Y DILATACIONES	ML	117.57	$ 12,686.00	$ 1,491,493.02
2.8.1	SANITARIO COMPLETO INSTALADO	UN	2.00	$ 637,759.00	$ 1,275,518.00
2.11.6	PUNTO SANITARIO PVC 2"	UN	15.00	$ 73,852.00	$ 1,107,780.00
2.13.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1 1/4"	ML	23.00	$ 44,630.00	$ 1,026,490.00
2.12.3	ESPACIADOR RED COMPACTA 15 KV (Incluye suministro, transporte, y montaje)	UND	7.00	$ 145,102.00	$ 1,015,714.00
2.13.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE 18 W INCRUSTADO EN CIELORASO	UND	11.00	$ 86,842.00	$ 955,262.00
2.10.4	PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2"	UND	18.00	$ 52,300.00	$ 941,400.00
2.13.23	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS (NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA).	UND	14.00	$ 57,468.00	$ 804,552.00
2.10.1	ACOMETIDA HIDRAULICA 1" CON MEDIDOR DE 1/2", INCLUYE CAJA Y REGISTRO ANTICORTE	UND	1.00	762,735.00	$ 762,735.00
2.11.2	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	4.40	171,821.00	$ 756,012.40

2.11.1	EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN ENTRE 0 - 2 MTS DE PROF.	M3	15.42	47,966.00	$ 739,635.72
2.11.4	TUBERIA PVC-SANITARIA 4"	ML	13.46	52,028.00	$ 700,296.88
2.13.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARCIAL TP1 (3X8F+8N+8T) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS	ML	10.00	$ 67,134.00	$ 671,340.00
2.10.3	TUBERIA PVC PRESIÓN DE 1/2" RDE 13,5	ML	27.00	21,250.00	$ 573,750.00
2.13.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1"	ML	17.00	$ 29,614.00	$ 503,438.00
1.1.4	DESMONTE DE VIGA CANAL	ML	24.00	20,948.00	$ 502,752.00
2.9.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 4"	ML	8.00	62,221.00	$ 497,768.00
2.9.4	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	7.50	65,332.00	$ 489,990.00
2.13.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 1/2"	ML	35.00	$ 12,968.00	$ 453,880.00
2.9.5	CUPULA TRAGANTE CON SOSCO PLASTICA 5"-4"	UND	7.00	60,870.00	$ 426,090.00
2.11.9	SIFON DE PISO 2"	UN	8.00	48,459.00	$ 387,672.00
2.5.6	VENTANA ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	0.45	731,088.00	$ 328,989.60
2.13.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 1/4"	ML	28.20	$ 11,395.00	$ 321,339.00
2.10.5	REGISTRO DE PASO DIRECTO 1"	UND	4.00	73,898.00	$ 295,592.00
2.10.6	LLAVE TERMINAL 1/2"	UND	4.00	73,071.00	$ 292,284.00
2.13.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION SPOT EN CIELO RASO	UND	4.00	$ 67,961.00	$ 271,844.00
2.13.25	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS, ACCESORIOS Y ACCESORIOS.(NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA)	UND	4.00	$ 65,568.00	$ 262,272.00
2.11.7	PUNTO SANITARIO PVC 4"	UN	2.00	107,556.00	$ 215,112.00
2.10.8	FLOTADOR CON BOYA DE PLASTICO SUM. E INSTAL.	UND	2.00	104,007.00	$ 208,014.00

2.10.7	VÁLVULA CHEQUE DE 1"	UND	2.00	93,656.00	$ 187,312.00
2.9.2	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	0.96	171,821.00	$ 164,948.16
2.11.5	TUBERIA PVC VENTILACION 2"	ML	3.51	45,785.00	$ 160,705.35
2.13.24	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS.(NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA)	UND	1.00	$ 61,518.00	$ 61,518.00
2.9.1	EXCAVACION MANUAL RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	M3	1.20	47,966.00	$ 57,559.20
	SUBTOTAL OBRA FISICA				**$ 3,563,071,272.79**

Listo las actividades del proyecto, excluyendo aquellas actividades que no llevan inmerso algún insumo que constituya un bien relevante, como por ej: excavaciones, rellenos, demoliciones, desmonte, etc

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL
1.3.3	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje)	KG	11.108,15	27.902,00	$ 309.939.601,30
1.3.2	ESTRUCTURA METALICA TIPO CERCHA EN CURVATURA PARA CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje)	KG	8.235,33	34.716,00	$ 285.897.716,28
2.6.4	PINTURA EPOXICA SOBRE MURO. H=3.00 M. (INCLUYE ACELERANTE DE CURADO Y ADHERENCIA)	M2	3.515,39	76.876,00	$ 270.249.121,64
2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	KG	18.424,45	12.510,00	$ 230.489.869,50
1.1.9	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	1.175,03	171.821,00	$ 201.894.829,63
2.1.7	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	986,89	171.821,00	$ 169.568.426,69
2.6.1	MURO EN BLOQUE No. 5	M2	2.034,98	76.626,00	$ 155.932.377,48
1.4.1	CUBIERTA TEJA SINTRASLA. T-STANDING SEAM (Incluye extensión, doblado de borde, izado manual y fijado en altura)	M2	711,20	217.479,00	$ 154.671.064,80
2.3.2	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA	KG	5.244,35	28.377,00	$ 148.818.919,95
2.6.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO MORT-1:4,E=0,02	M2	3.612,96	31.979,00	$ 115.538.847,84

1.2.5	PLACA EN CONCRETO E=0.12 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	618,44	183.294,00	$	113.356.341,36
2.6.3	ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS	M2	3.515,39	28.157,00	$	98.982.836,23
2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA Q4	M2	449,81	161.228,00	$	72.521.966,68
1.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	KG	5.772,77	12.510,00	$	72.217.352,70
2.7.2	ENCHAPE DE PISO CERAMICA TRAF. PESADO	M2	448,59	144.337,00	$	64.748.134,83
2.2.4	CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	33,39	1.556.518,00	$	51.972.136,02
2.5.2	CIELO RASO EN LAMINA PVC (Incluye Estructura de Fijación)	M2	407,15	123.546,00	$	50.301.753,90
2.5.1	CUBIERTA EN TEJA LIVIANA TERMOACUSTICA EN UPVC AUTOEXTINGUIBLE DE 2 MM (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	M2	317,45	152.926,00	$	48.546.358,70
2.2.7	VIGA AEREAS 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	26,55	1.706.684,00	$	45.312.460,20
2.13.3	ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN BAJA TENSION (3X4/0+2/0) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS DESDE BORNES DE TRANSFORMADOR. (INCLUYE AFLORAMIENTO ELECTRICO EN TUBO GALVANIZADO IMC DE 3")	ML	55,00	656.701,00	$	36.118.555,00
2.12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO EN ACEITE DE 75 KVA EN POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	32.170.386,00	$	32.170.386,00
2.2.6	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3500 PSI O 24MPa	M3	17,25	1.745.302,00	$	30.106.459,50
2.5.3	PUERTA EN LAMINAS DE ALUMINIO	M2	26,98	923.994,00	$	24.929.358,12
1.7.1	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO DE CONTROL CON BARRAJE TRIFÁSICO PREARMADO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, INCLUYE PROTECCIONES DE CIRCUITOS.	UND	3,00	7.249.044,00	$	21.747.132,00
2.7.1	MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M	M2	448,59	47.246,00	$	21.194.083,14
1.2.7	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION	ML	379,00	55.016,00	$	20.851.064,00
2.5.5	VENTANA CORREDIZA CON MARCO EN ALUMINIO Y VIDRIO 4MM	M2	22,94	907.621,00	$	20.820.825,74
2.4.1	MESON CCTO REF. Y GRANI. PUL. 0.6*0.07	ML	34,49	598.064,00	$	20.627.227,36
2.13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL DE BAJA TENSION PREARMADO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR,CON FRENTE MUERTO, PUERTA CON CHAPA (INCLUYE: COFRE,BARRAJE, DPS, PROTECCIONES, TRANSFERENCIA AUTOMATICA)	UND	1,00	18.730.216,00	$	18.730.216,00

1.5.3	CANCHAS MULTIFUNCIONALES EN TUBERÍA 2" Y 3" CON TABLERO, AROS Y MALLAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO	UND	2,00	9.031.854,00	$	18.063.708,00
2.13.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTES SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CON VARILLA DE 2.4MX5/8", CON CAJA DE TRANSICIÓN ALUMINIO COBRE, CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG Y DUCTOS BAJANTES.	UND	4,00	4.462.607,00	$	17.850.428,00
1.2.6	PEDESTALES EN CONCRETO DE 3500 PSI O 24MPa 0,70x0,45	M3	11,34	1.528.760,00	$	17.336.138,40
2.4.2	PLACA PARA TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SOBRE TARIMA E=0:10CM INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	57,11	282.204,00	$	16.116.670,44
1.4.2	CANAL METALICA GALVANIZADA (FABRICACION E INSTALACION CON DESARROLLO 1.40 M)	ML	56,60	279.471,00	$	15.818.058,60
1.2.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 3500 PSI 2,00 X 1,50 X 0,40M (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	12,00	1.288.087,00	$	15.457.044,00
1.2.4	CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3500 PSI 0,50 X 0,40 (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	9,68	1.556.518,00	$	15.067.094,24
2.2.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	11,25	1.288.087,00	$	14.490.978,75
2.10.9	TANQUE PLASTICO 5000 LITROS, INCLUYE ACCESORIOS	UND	2,00	6.616.071,00	$	13.232.142,00
2.6.6	ENCHAPE DE MURO EN CERAMICA LISA O GRANILLADA BLANCA	M2	96,97	132.267,00	$	12.826.195,52
1.7.2	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA (PROYECTOR) LED TIPO HIGHBAY PARA GRANDES ALTURAS 200 W.	UND	16,00	797.476,00	$	12.759.616,00
2.13.12	ACOMETIDA PARCIAL CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENO (2X10+12T) AWG.	ML	448,00	25.588,00	$	11.463.424,00
2.13.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS SUBTERRANEAS DE PASO E INSPECCION PARA ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRANEA NORMA 276	UND	3,00	3.489.141,00	$	10.467.423,00
1.5.2	PINTURA PARA CANCHAS	M2	366,21	28.128,00	$	10.300.754,88
2.13.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA SEMIDIRECTA Y TABLERO DE ALOJAMIENTO DE EQUIPO DE MEDIDA, INCLUYE PROTECCION PRINCIPAL Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UND	1,00	10.267.475,00	$	10.267.475,00

2.13.27	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN LUMINARIA LED DE 40 W INCRUSTADA EN CIELORASO	UND	53,00	199.646,00	$	10.581.238,00
2.13.11	ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENO (1X12+12N+14T) AWG.	ML	554,00	18.476,00	$	10.235.704,00
2.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO AUTOSOPORTADO DE 12 M - 1050 KG-F INCLUYE CIMENTACION	UND	2,00	4.965.067,00	$	9.930.134,00
2.13.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1/2"	ML	488,00	19.113,00	$	9.327.144,00
2.13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION SEGÚN DISEÑO	UND	1,00	8.717.843,00	$	8.717.843,00
2.12.8	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 75kVA	UND	1,00	8.256.176,00	$	8.256.176,00
2.13.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"	ML	309,30	23.658,00	$	7.317.419,40
2.3.3	PLATINA DE ANCLAJE DE 5/8" A-36 L: 0,30*0,30 M	UND	11,00	661.714,00	$	7.278.854,00
2.12.6	ESTRUCTURA 711 ICEL MONTAJE TRAFO 3F SIN PAT (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (Seccionamiento)	UND	2,00	3.435.544,00	$	6.871.088,00
2.13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARCIAL TP4, TP5 (3X4F+4N+4T) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS .	ML	41,00	158.204,00	$	6.486.364,00
2.13.20	SALIDA DE TOMACORRIENTE COMUN DOBLE CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)	UND	35,00	184.641,00	$	6.462.435,00
2.7.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10	ML	181,87	34.247,00	$	6.228.501,89
2.13.26	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA HERMETICA DE 36 W	UND	32,00	207.013,00	$	6.624.416,00
2.13.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA	UND	30,00	202.429,00	$	6.072.870,00
2.2.1	BASE EN CONCRETO CICLOPEO PARA LAS ZAPATAS	M3	7,50	787.690,00	$	5.907.675,00
1.6.1	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	87,11	65.332,00	$	5.691.070,52
2.12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA LA 209 CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO DERIVACION A 90° CON RETENCION INFERIOR, (INCLUYE DPS 12 KV Y CORTACIRCUITOS 15 KV)	UND	1,00	5.459.624,00	$	5.459.624,00
2.13.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARCIAL TP2, TP3, TP6 (3X6F+6N+6T) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS .	ML	46,00	106.783,00	$	4.912.018,00

2.8.2	LAVAMANOS CON GRIFERIA	UN	8,00	602.327,00	$	4.818.616,00
2.5.7	CANAL METALICA GALVANIZADA (FABRICACION E INSTALACION CON DESARROLLO 1.20 M)	ML	18,91	252.565,00	$	4.776.004,15
1.2.1	BASE EN CONCRETO CICLOPEO PARA LAS ZAPATAS	M3	6,00	787.690,00	$	4.726.140,00
2.2.2	BASE EN CONCRETO POBRE (SOLADOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI) ZAPATAS Y VIGA CIMENTACION	M2	81,74	56.275,00	$	4.599.918,50
2.13.33	SUMINISTRO E INSTALACION ALAMBRÓN EN ALUMINIO DE 8MM PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, INCLUYE SOPORTES DE FIJACIÓN EN CUBIERTA, CABLES DESNUDO 2/0 DE SPT PARA EL APANTALLAMIENTO.	ML	255,00	17.945,00	$	4.575.975,00
2.13.21	SALIDA TOMACORRIENTE ESPECIAL TIPO GFCI CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)	UND	20,00	226.915,00	$	4.538.300,00
1.5.1	DEMARCACION LINEAS PARA CAMPOS DEPORTIVOS A:0,10 M	ML	354,46	11.447,00	$	4.057.503,62
2.13.22	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO CON TIERRA. L=12 MTS	UND	10,00	402.846,00	$	4.028.460,00
2.13.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PARCIAL TRIFASICO DE BAJA TENSION 18 PUESTOS CON CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR (INCLUYE PROTECCIONES)	UND	3,00	1.272.986,00	$	3.818.958,00
2.11.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 "	ML	77,61	46.098,00	$	3.577.665,78
2.12.5	ESTRUCTURA CNS - 03 - 307 - 02 (Incluye suministro, transporte, y montaje de la Estructura) Estructura Terminal	UND	2,00	1.756.462,00	$	3.512.924,00
2.11.8	CAJA DE MANTENIMIENTO 0.60X0.60 MTS.	UN	3,00	1.134.864,00	$	3.404.592,00
1.2.2	BASE EN CONCRETO POBRE (SOLADOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI) ZAPATAS Y VIGA CIMENTACION	M2	54,20	56.275,00	$	3.050.105,00
2.12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED COMPACTA DE MEDIA TENSION TRIFASICA 3x1/0 CABLE ECOLOGICO XLPE-TK ACSR 15 Kv + 1 CABLE MENSAJERO GALVANIZADO 1/4"	KM	0,04	74.633.987,00	$	2.985.359,48
2.5.4	MARCO EN ALUMINIO Y PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO CON SOCALO INF Y SUP. MECANISMO DE GIRO	M2	2,00	1.398.906,00	$	2.797.812,00
2.10.2	TUBERIA PVC PRESIÓN DE 1" RDE 21	ML	95,47	25.384,00	$	2.423.410,48
2.12.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA STAVOL PARA TRANSFORMADOR	UND	1,00	2.181.403,00	$	2.181.403,00

2.13.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1 1/2"	ML	48,00	44.370,00	$	2.129.760,00
2.13.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA 5/8 X 0.60 MT CON BASE.	UND	15,00	141.759,00	$	2.126.385,00
2.13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 3" TIPO PESADO INCLUYE DUCTO DE RESERVA	ML	63,00	33.266,00	$	2.095.758,00
1.6.2	TUBERIA PVC NOVAFORT DE 6"	ML	22,60	92.535,00	$	2.091.291,00
2.8.3	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DOBLE	UN	2,00	929.727,00	$	1.859.454,00
2.13.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE 12 W SOBREPUESTO TIPO TORTUGA	UND	17,00	101.557,00	$	1.726.469,00
2.6.5	FILOS Y DILATACIONES	ML	117,57	12.686,00	$	1.491.493,02
2.8.1	SANITARIO COMPLETO INSTALADO	UN	2,00	637.759,00	$	1.275.518,00
2.11.6	PUNTO SANITARIO PVC 2"	UN	15,00	73.852,00	$	1.107.780,00
2.13.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1 1/4"	ML	23,00	44.630,00	$	1.026.490,00
2.12.3	ESPACIADOR RED COMPACTA 15 KV (Incluye suministro, transporte, y montaje)	UND	7,00	145.102,00	$	1.015.714,00
2.13.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE 18 W INCRUSTADO EN CIELORASO	UND	11,00	86.842,00	$	955.262,00
2.10.4	PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2"	UND	18,00	52.300,00	$	941.400,00
2.13.23	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS (NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA).	UND	14,00	57.468,00	$	804.552,00
2.10.1	ACOMETIDA HIDRAULICA 1" CON MEDIDOR DE 1/2", INCL.UYE CAJA Y REGISTRO ANTICORTE	UND	1,00	762.735,00	$	762.735,00
2.11.2	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	4,40	171.821,00	$	756.012,40
2.11.4	TUBERIA PVC-SANITARIA 4"	ML	13,46	52.028,00	$	700.296,88
2.13.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARCIAL TP1 (3X8F+8N+8T) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS	ML	10,00	67.134,00	$	671.340,00
2.10.3	TUBERIA PVC PRESIÓN DE 1/2" RDE 13,5	ML	27,00	21.250,00	$	573.750,00
2.13.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1"	ML	17,00	29.614,00	$	503.438,00
2.9.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 4"	ML	8,00	62.221,00	$	497.768,00

2.9.4	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	7,50	65.332,00	$	489.990,00
2.13.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 1/2"	ML	35,00	12.968,00	$	453.880,00
2.9.5	CUPULA TRAGANTE CON SOSCO PLASTICA 5"-4"	UND	7,00	60.870,00	$	426.090,00
2.11.9	SIFON DE PISO 2"	UN	8,00	48.459,00	$	387.672,00
2.5.6	VENTANA ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	0,45	731.088,00	$	328.989,60
2.13.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 1/4"	ML	28,20	11.395,00	$	321.339,00
2.10.5	REGISTRO DE PASO DIRECTO 1"	UND	4,00	73.898,00	$	295.592,00
2.10.6	LLAVE TERMINAL 1/2"	UND	4,00	73.071,00	$	292.284,00
2.13.25	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS, ACCESORIOS Y ACCESORIOS.(NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA)	UND	4,00	65.568,00	$	262.272,00
2.13.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION SPOT EN CIELO RASO	UND	4,00	67.961,00	$	271.844,00
2.11.7	PUNTO SANITARIO PVC 4"	UN	2,00	107.556,00	$	215.112,00
2.10.8	FLOTADOR CON BOYA DE PLASTICO SUM. E INSTAL.	UND	2,00	104.007,00	$	208.014,00
2.10.7	VÁLVULA CHEQUE DE 1"	UND	2,00	93.656,00	$	187.312,00
2.9.2	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	0,96	171.821,00	$	164.948,16
2.11.5	TUBERIA PVC VENTILACION 2"	ML	3,51	45.785,00	$	160.705,35
2.13.24	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS.(NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA)	UND	1,00	61.518,00	$	61.518,00

2. Calculamos el ***valor parcial*** de los bienes o insumos identificados, para lo cual se deberá multiplicar el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.
3. Calculamos el ***valor total*** (Subtotal de Obra Física) realizando la sumatoria de los ***valores parciales*** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.
4. Determinamos el ***porcentaje de participación*** de cada bien o insumo usando su ***valor parcial*** divido por el ***valor total***, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100). Para esto se aplicará la siguiente fórmula:

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION
1.3.3	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje)	KG	11,108.15	$ 27,902.00	$ 309,939,601.30	8.6986641%
1.3.2	ESTRUCTURA METALICA TIPO CERCHA EN CURVATURA PARA CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje)	KG	8,235.33	$ 34,716.00	$ 285,897,716.28	8.0239124%
2.6.4	PINTURA EPOXICA SOBRE MURO. H=3.00 M. (INCLUYE ACELERANTE DE CURADO Y ADHERENCIA)	M2	3,515.39	$ 76,876.00	$ 270,249,121.64	7.5847240%
1.1.9	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	1,494.15	$ 171,821.00	$ 256,726,347.15	7.2051982%
2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	KG	18,424.45	$ 12,510.00	$ 230,489,869.50	6.4688537%
2.1.7	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	1,166.33	$ 171,821.00	$ 200,399,986.93	5.6243609%
2.6.1	MURO EN BLOQUE No. 5	M2	2,034.98	$ 76,626.00	$ 155,932,377.48	4.3763474%
1.4.1	CUBIERTA TEJA SINTRASLA. T-STANDING SEAM (Incluye extensión, doblado de borde, izado manual y fijado en altura)	M2	711.20	$ 217,479.00	$ 154,671,064.80	4.3409478%
2.3.2	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA	KG	5,244.35	$ 28,377.00	$ 148,818,919.95	4.1767034%
2.6.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO MORT-1:4,E=0,02	M2	3,612.96	$ 31,979.00	$ 115,538,847.84	3.2426757%
1.2.5	PLACA EN CONCRETO E=0.12 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	618.44	$ 183,294.00	$ 113,356,341.36	3.1814222%
2.6.3	ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS	M2	3,515.39	$ 28,157.00	$ 98,982,836.23	2.7780201%

2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA Q4	M2	449.81	$ 161,228.00	$ 72,521,966.68	2.0353779%
1.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	KG	5,772.77	$ 12,510.00	$ 72,217,352.70	2.0268287%
2.7.2	ENCHAPE DE PISO CERAMICA TRAF. PESADO	M2	448.59	$ 144,337.00	$ 64,748,134.83	1.8172001%
2.2.4	CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	33.39	$ 1,556,518.00	$ 51,972,136.02	1.4586331%
2.5.2	CIELO RASO EN LAMINA PVC (Incluye Estructura de Fijación)	M2	407.15	$ 123,546.00	$ 50,301,753.90	1.4117527%
2.5.1	CUBIERTA EN TEJA LIVIANA TERMOACUSTICA EN UPVC AUTOEXTINGUIBLE DE 2 MM (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	M2	317.45	$ 152,926.00	$ 48,546,358.70	1.3624863%
2.2.7	VIGA AEREAS 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	26.55	$ 1,706,684.00	$ 45,312,460.20	1.2717248%
2.13.3	ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN BAJA TENSION (3X4/0+2/0) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS DESDE BORNES DE TRANSFORMADOR. (INCLUYE AFLORAMIENTO ELECTRICO EN TUBO GALVANIZADO IMC DE 3")	ML	55.00	$ 656,701.00	$ 36,118,555.00	1.0136916%
2.12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO EN ACEITE DE 75 KVA EN POSTE DE CONCRETO	UND	1.00	$ 32,170,386.00	$ 32,170,386.00	0.9028836%
2.2.6	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3500 PSI O 24MPa	M3	17.25	$ 1,745,302.00	$ 30,106,459.50	0.8449581%
2.5.3	PUERTA EN LAMINAS DE ALUMINIO	M2	26.98	$ 923,994.00	$ 24,929,358.12	0.6996593%
1.1.8	CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES (incluye traslado hasta punto autorizado)	M3	479.70	$ 46,349.00	$ 22,233,615.30	0.6240014%
1.7.1	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO DE CONTROL CON BARRAJE	UND	3.00	$ 7,249,044.00	$ 21,747,132.00	0.6103479%

	TRIFÁSICO PREARMADO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, INCLUYE PROTECCIONES DE CIRCUITOS.					
2.7.1	MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M	M2	448.59	$ 47,246.00	$ 21,194,083.14	0.5948262%
1.2.7	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION	ML	379.00	$ 55,016.00	$ 20,851,064.00	0.5851992%
2.5.5	VENTANA CORREDIZA CON MARCO EN ALUMINIO Y VIDRIO 4MM	M2	22.94	$ 907,621.00	$ 20,820,825.74	0.5843505%
2.4.1	MESON CCTO REF. Y GRANI. PUL. 0.6*0.07	ML	34.49	$ 598,064.00	$ 20,627,227.36	0.5789171%
2.13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL DE BAJA TENSION PREARMADO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR,CON FRENTE MUERTO, PUERTA CON CHAPA (INCLUYE: COFRE,BARRAJE, DPS, PROTECCIONES, TRANSFERENCIA AUTOMATICA)	UND	1.00	$ 18,730,216.00	$ 18,730,216.00	0.5256762%
1.5.3	CANCHAS MULTIFUNCIONALES EN TUBERÍA 2" Y 3" CON TABLERO, AROS Y MALLAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO	UND	2.00	$ 9,031,854.00	$ 18,063,708.00	0.5069702%
2.13.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTES SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CON VARILLA DE 2.4MX5/8", CON CAJA DE TRANSICIÓN ALUMINIO COBRE, CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG Y DUCTOS BAJANTES.	UND	4.00	$ 4,462,607.00	$ 17,850,428.00	0.5009843%
1.2.6	PEDESTALES EN CONCRETO DE 3500 PSI O 24MPa 0,70x0,45	M3	11.34	$ 1,528,760.00	$ 17,336,138.40	0.4865504%
1.1.3	DEMOLICION MANUAL DE MURO E=0.15M	M2	612.00	$ 27,723.00	$ 16,966,476.00	0.4761756%
2.4.2	PLACA PARA TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SOBRE TARIMA E=0:10CM INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	57.11	$ 282,204.00	$ 16,116,670.44	0.4523252%

1.4.2	CANAL METALICA GALVANIZADA (FABRICACION E INSTALACION CON DESARROLLO 1.40 M)	ML	56.60	$ 279,471.00	$ 15,818,058.60	0.4439445%
1.2.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 3500 PSI 2,00 X 1,50 X 0,40M (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	12.00	$ 1,288,087.00	$ 15,457,044.00	0.4338124%
1.1.6	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE	M2	696.00	$ 21,924.00	$ 15,259,104.00	0.4282571%
1.1.2	DEMOLICION DE TABLETA DE GRES EN PISO	M2	696.00	$ 21,803.00	$ 15,174,888.00	0.4258935%
1.2.4	CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3500 PSI 0,50 X 0,40 (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	9.68	$ 1,556,518.00	$ 15,067,094.24	0.4228682%
2.2.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	11.25	$ 1,288,087.00	$ 14,490,978.75	0.4066991%
2.10.9	TANQUE PLASTICO 5000 LITROS, INCLUYE ACCESORIOS	UND	2.00	$ 6,616,071.00	$ 13,232,142.00	0.3713690%
2.6.6	ENCHAPE DE MURO EN CERAMICA LISA O GRANILLADA BLANCA	M2	96.97	$ 132,267.00	$ 12,826,195.52	0.3599758%
1.7.2	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA (PROYECTOR) LED TIPO HIGHBAY PARA GRANDES ALTURAS 200 W.	UND	16.00	$ 797,476.00	$ 12,759,616.00	0.3581072%
2.13.12	ACOMETIDA PARCIAL CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENO (2X10+12T) AWG.	ML	448.00	$ 25,588.00	$ 11,463,424.00	0.3217287%
2.13.27	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN LUMINARIA LED DE 40 W INCRUSTADA EN CIELORASO	UND	53.00	$ 199,646.00	$ 10,581,238.00	0.2969696%
2.13.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS SUBTERRANEAS DE PASO E INSPECCION PARA ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRANEA NORMA 276	UND	3.00	$ 3,489,141.00	$ 10,467,423.00	0.2937753%
1.5.2	PINTURA PARA CANCHAS	M2	366.21	$ 28,128.00	$ 10,300,754.88	0.2890976%
2.13.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA SEMIDIRECTA Y TABLERO DE ALOJAMIENTO DE EQUIPO DE	UND	1.00	$ 10,267,475.00	$ 10,267,475.00	0.2881636%

	MEDIDA, INCLUYE PROTECCION PRINCIPAL Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN					
2.13.11	ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENO (1X12+12N+14T) AWG.	ML	554.00	$ 18,476.00	$ 10,235,704.00	0.2872719%
2.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO AUTOSOPORTADO DE 12 M - 1050 KG-F INCLUYE CIMENTACION	UND	2.00	$ 4,965,067.00	$ 9,930,134.00	0.2786959%
2.13.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1/2"	ML	488.00	$ 19,113.00	$ 9,327,144.00	0.2617726%
2.13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION SEGÚN DISEÑO	UND	1.00	$ 8,717,843.00	$ 8,717,843.00	0.2446721%
2.12.8	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 75kVA	UND	1.00	$ 8,256,176.00	$ 8,256,176.00	0.2317152%
1.1.10	DESCAPOTE MANUAL (incluye recolección y traslado a punto de cargue no mayor a 50 m)	M2	618.44	$ 11,991.00	$ 7,415,714.04	0.2081270%
2.13.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"	ML	309.30	$ 23,658.00	$ 7,317,419.40	0.2053683%
2.3.3	PLATINA DE ANCLAJE DE 5/8" A-36 L: 0,30*0,30 M	UND	11.00	$ 661,714.00	$ 7,278,854.00	0.2042860%
2.1.2	DEMOLICION MANUAL DE MURO E=0.15	M2	247.90	$ 27,723.00	$ 6,872,531.70	0.1928822%
2.12.6	ESTRUCTURA 711 ICEL MONTAJE TRAFO 3F SIN PAT (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (Seccionamiento)	UND	2.00	$ 3,435,544.00	$ 6,871,088.00	0.1928417%
2.13.26	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA HERMETICA DE 36 W	UND	32.00	$ 207,013.00	$ 6,624,416.00	0.1859187%
2.13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARCIAL TP4, TP5 (3X4F+4N+4T) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS .	ML	41.00	$ 158,204.00	$ 6,486,364.00	0.1820442%

2.13.20	SALIDA DE TOMACORRIENTE COMUN DOBLE CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)	UND	35.00	$ 184,641.00	$ 6,462,435.00	0.1813726%
1.1.5	DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M3	17.88	$ 355,752.00	$ 6,360,845.76	0.1785214%
2.7.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10	ML	181.87	$ 34,247.00	$ 6,228,501.89	0.1748071%
2.13.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA	UND	30.00	$ 202,429.00	$ 6,072,870.00	0.1704392%
2.1.4	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE	M2	276.00	$ 21,924.00	$ 6,051,024.00	0.1698261%
2.2.1	BASE EN CONCRETO CICLOPEO PARA LAS ZAPATAS	M3	7.50	$ 787,690.00	$ 5,907,675.00	0.1658029%
2.1.6	CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES (incluye traslado hasta punto autorizado)	M3	124.60	$ 46,349.00	$ 5,775,085.40	0.1620817%
1.6.1	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	87.11	$ 65,332.00	$ 5,691,070.52	0.1597237%
2.12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA LA 209 CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO DERIVACION A 90° CON RETENCION INFERIOR, (INCLUYE DPS 12 KV Y CORTACIRCUITOS 15 KV)	UND	1.00	$ 5,459,624.00	$ 5,459,624.00	0.1532280%
2.1.8	DESCAPOTE MANUAL (incluye recolección y traslado a punto de cargue no mayor a 50 m)	M3	448.59	$ 11,991.00	$ 5,379,042.69	0.1509665%
2.13.35	EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN ENTRE 0 - 2 MTS DE PROF.	M3	110.94	$ 47,966.00	$ 5,321,348.04	0.1493472%
2.13.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARCIAL TP2, TP3, TP6 (3X6F+6N+6T) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS .	ML	46.00	$ 106,783.00	$ 4,912,018.00	0.1378591%
2.8.2	LAVAMANOS CON GRIFERIA	UN	8.00	$ 602,327.00	$ 4,818,616.00	0.1352377%
2.5.7	CANAL METALICA GALVANIZADA (FABRICACION E INSTALACION CON DESARROLLO 1.20 M)	ML	18.91	$ 252,565.00	$ 4,776,004.15	0.1340418%

1.2.1	BASE EN CONCRETO CICLOPEO PARA LAS ZAPATAS	M3	6.00	$ 787,690.00	$ 4,726,140.00	0.1326423%
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	618.44	$ 7,629.00	$ 4,718,078.76	0.1324161%
2.2.2	BASE EN CONCRETO POBRE (SOLADOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI) ZAPATAS Y VIGA CIMENTACION	M2	81.74	$ 56,275.00	$ 4,599,918.50	0.1290998%
2.13.33	SUMINISTRO E INSTALACION ALAMBRÓN EN ALUMINIO DE 8MM PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, INCLUYE SOPORTES DE FIJACIÓN EN CUBIERTA, CABLES DESNUDO 2/0 DE SPT PARA EL APANTALLAMIENTO.	ML	255.00	$ 17,945.00	$ 4,575,975.00	0.1284278%
2.13.21	SALIDA TOMACORRIENTE ESPECIAL TIPO GFCI CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)	UND	20.00	$ 226,915.00	$ 4,538,300.00	0.1273705%
1.5.1	DEMARCACION LINEAS PARA CAMPOS DEPORTIVOS A:0,10 M	ML	354.46	$ 11,447.00	$ 4,057,503.62	0.1138766%
2.13.22	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO CON TIERRA. L=12 MTS	UND	10.00	$ 402,846.00	$ 4,028,460.00	0.1130614%
2.13.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PARCIAL TRIFASICO DE BAJA TENSION 18 PUESTOS CON CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR (INCLUYE PROTECCIONES)	UND	3.00	$ 1,272,986.00	$ 3,818,958.00	0.1071816%
1.1.7	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	76.68	$ 47,966.00	$ 3,678,032.88	0.1032265%
2.11.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 "	ML	77.61	$ 46,098.00	$ 3,577,665.78	0.1004096%
2.12.5	ESTRUCTURA CNS - 03 - 307 - 02 (Incluye suministro, transporte, y montaje de la Estructura) Estructura Terminal	UND	2.00	$ 1,756,462.00	$ 3,512,924.00	0.0985926%
2.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	448.59	$ 7,629.00	$ 3,422,293.11	0.0960490%
2.11.8	CAJA DE MANTENIMIENTO 0.60X0.60 MTS.	UN	3.00	$ 1,134,864.00	$ 3,404,592.00	0.0955522%

1.2.2	BASE EN CONCRETO POBRE (SOLADOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI) ZAPATAS Y VIGA CIMENTACION	M2	54.20	$ 56,275.00	$ 3,050,105.00	0.0856033%
2.12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED COMPACTA DE MEDIA TENSION TRIFASICA 3x1/0 CABLE ECOLOGICO XLPE-TK ACSR 15 Kv + 1 CABLE MENSAJERO GALVANIZADO 1/4"	KM	0.04	$ 74,633,987.00	$ 2,985,359.48	0.0837861%
2.1.3	DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M3	8.26	$ 358,586.00	$ 2,961,920.36	0.0831283%
2.1.5	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	59.87	$ 47,966.00	$ 2,871,724.42	0.0805969%
2.5.4	MARCO EN ALUMINIO Y PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO CON SOCALO INF Y SUP. MECANISMO DE GIRO	M2	2.00	$ 1,398,906.00	$ 2,797,812.00	0.0785225%
2.10.2	TUBERIA PVC PRESIÓN DE 1" RDE 21	ML	95.47	$ 25,384.00	$ 2,423,410.48	0.0680147%
2.12.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA STAVOL PARA TRANSFORMADOR	UND	1.00	$ 2,181,403.00	$ 2,181,403.00	0.0612225%
2.13.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1 1/2"	ML	48.00	$ 44,370.00	$ 2,129,760.00	0.0597732%
2.13.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA 5/8 X 0.60 MT CON BASE.	UND	15.00	$ 141,759.00	$ 2,126,385.00	0.0596784%
2.13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 3" TIPO PESADO INCLUYE DUCTO DE RESERVA	ML	63.00	$ 33,266.00	$ 2,095,758.00	0.0588189%
1.6.2	TUBERIA PVC NOVAFORT DE 6"	ML	22.60	$ 92,535.00	$ 2,091,291.00	0.0586935%
2.8.3	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DOBLE	UN	2.00	$ 929,727.00	$ 1,859,454.00	0.0521868%
2.13.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE 12 W SOBREPUESTO TIPO TORTUGA	UND	17.00	$ 101,557.00	$ 1,726,469.00	0.0484545%
2.6.5	FILOS Y DILATACIONES	ML	117.57	$ 12,686.00	$ 1,491,493.02	0.0418598%
2.8.1	SANITARIO COMPLETO INSTALADO	UN	2.00	$ 637,759.00	$ 1,275,518.00	0.0357983%

2.11.6	PUNTO SANITARIO PVC 2"	UN	15.00	$ 73,852.00	$ 1,107,780.00	0.0310906%
2.13.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1 1/4"	ML	23.00	$ 44,630.00	$ 1,026,490.00	0.0288091%
2.12.3	ESPACIADOR RED COMPACTA 15 KV (Incluye suministro, transporte, y montaje)	UND	7.00	$ 145,102.00	$ 1,015,714.00	0.0285067%
2.13.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE 18 W INCRUSTADO EN CIELORASO	UND	11.00	$ 86,842.00	$ 955,262.00	0.0268101%
2.10.4	PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2"	UND	18.00	$ 52,300.00	$ 941,400.00	0.0264210%
2.13.23	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS (NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA).	UND	14.00	$ 57,468.00	$ 804,552.00	0.0225803%
2.10.1	ACOMETIDA HIDRAULICA 1" CON MEDIDOR DE 1/2", INCLUYE CAJA Y REGISTRO ANTICORTE	UND	1.00	$ 762,735.00	$ 762,735.00	0.0214067%
2.11.2	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	4.40	$ 171,821.00	$ 756,012.40	0.0212180%
2.11.1	EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN ENTRE 0 - 2 MTS DE PROF.	M3	15.42	$ 47,966.00	$ 739,635.72	0.0207584%
2.11.4	TUBERIA PVC-SANITARIA 4"	ML	13.46	$ 52,028.00	$ 700,296.88	0.0196543%
2.13.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARCIAL TP1 (3X8F+8N+8T) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS	ML	10.00	$ 67,134.00	$ 671,340.00	0.0188416%
2.10.3	TUBERIA PVC PRESIÓN DE 1/2" RDE 13,5	ML	27.00	$ 21,250.00	$ 573,750.00	0.0161027%
2.13.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1"	ML	17.00	$ 29,614.00	$ 503,438.00	0.0141293%
1.1.4	DESMONTE DE VIGA CANAL	ML	24.00	$ 20,948.00	$ 502,752.00	0.0141101%
2.9.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 4"	ML	8.00	$ 62,221.00	$ 497,768.00	0.0139702%

2.9.4	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	7.50	$ 65,332.00	$ 489,990.00	0.0137519%
2.13.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 1/2"	ML	35.00	$ 12,968.00	$ 453,880.00	0.0127384%
2.9.5	CUPULA TRAGANTE CON SOSCO PLASTICA 5"-4"	UND	7.00	$ 60,870.00	$ 426,090.00	0.0119585%
2.11.9	SIFON DE PISO 2"	UN	8.00	$ 48,459.00	$ 387,672.00	0.0108803%
2.5.6	VENTANA ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	0.45	$ 731,088.00	$ 328,989.60	0.0092333%
2.13.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 1/4"	ML	28.20	$ 11,395.00	$ 321,339.00	0.0090186%
2.10.5	REGISTRO DE PASO DIRECTO 1"	UND	4.00	$ 73,898.00	$ 295,592.00	0.0082960%
2.10.6	LLAVE TERMINAL 1/2"	UND	4.00	$ 73,071.00	$ 292,284.00	0.0082031%
2.13.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION SPOT EN CIELO RASO	UND	4.00	$ 67,961.00	$ 271,844.00	0.0076295%
2.13.25	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS, ACCESORIOS Y ACCESORIOS.(NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA)	UND	4.00	$ 65,568.00	$ 262,272.00	0.0073608%
2.11.7	PUNTO SANITARIO PVC 4"	UN	2.00	$ 107,556.00	$ 215,112.00	0.0060373%
2.10.8	FLOTADOR CON BOYA DE PLASTICO SUM. E INSTAL.	UND	2.00	$ 104,007.00	$ 208,014.00	0.0058381%
2.10.7	VÁLVULA CHEQUE DE 1"	UND	2.00	$ 93,656.00	$ 187,312.00	0.0052570%
2.9.2	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	0.96	$ 171,821.00	$ 164,948.16	0.0046294%
2.11.5	TUBERIA PVC VENTILACION 2"	ML	3.51	$ 45,785.00	$ 160,705.35	0.0045103%
2.13.24	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS.(NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA)	UND	1.00	$ 61,518.00	$ 61,518.00	0.0017265%

2.9.1	EXCAVACION MANUAL RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	M3	1.20	$ 47,966.00	$ 57,559.20	0.0016154%

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

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

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

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
1.3.3	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje)	KG	11,108.15	$ 27,902.00	$ 309,939,601.30	8.6986641%	8.6986641%
1.3.2	ESTRUCTURA METALICA TIPO CERCHA EN CURVATURA PARA CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje)	KG	8,235.33	$ 34,716.00	$ 285,897,716.28	8.0239124%	16.7225765%
2.6.4	PINTURA EPOXICA SOBRE MURO. H=3.00 M. (INCLUYE ACELERANTE DE CURADO Y ADHERENCIA)	M2	3,515.39	$ 76,876.00	$ 270,249,121.64	7.5847240%	24.3073004%
1.1.9	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	1,494.15	$ 171,821.00	$ 256,726,347.15	7.2051982%	31.5124986%
2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	KG	18,424.45	$ 12,510.00	$ 230,489,869.50	6.4688537%	37.9813524%

2.1.7	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	1,166.33	$ 171,821.00	$ 200,399,986.93	5.6243609%	43.6057133%
2.6.1	MURO EN BLOQUE No. 5	M2	2,034.98	$ 76,626.00	$ 155,932,377.48	4.3763474%	47.9820607%
1.4.1	CUBIERTA TEJA SINTRASLA. T-STANDING SEAM (Incluye extensión, doblado de borde, izado manual y fijado en altura)	M2	711.20	$ 217,479.00	$ 154,671,064.80	4.3409478%	52.3230085%
2.3.2	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA	KG	5,244.35	$ 28,377.00	$ 148,818,919.95	4.1767034%	56.4997119%
2.6.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO MORT-1:4,E=0,02	M2	3,612.96	$ 31,979.00	$ 115,538,847.84	3.2426757%	59.7423877%
1.2.5	PLACA EN CONCRETO E=0.12 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	618.44	$ 183,294.00	$ 113,356,341.36	3.1814222%	62.9238099%
2.6.3	ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS	M2	3,515.39	$ 28,157.00	$ 98,982,836.23	2.7780201%	65.7018300%
2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA Q4	M2	449.81	$ 161,228.00	$ 72,521,966.68	2.0353779%	67.7372079%
1.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	KG	5,772.77	$ 12,510.00	$ 72,217,352.70	2.0268287%	69.7640367%
2.7.2	ENCHAPE DE PISO CERAMICA TRAF. PESADO	M2	448.59	$ 144,337.00	$ 64,748,134.83	1.8172001%	71.5812368%
2.2.4	CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	33.39	$ 1,556,518.00	$ 51,972,136.02	1.4586331%	73.0398699%
2.5.2	CIELO RASO EN LAMINA PVC (Incluye Estructura de Fijación)	M2	407.15	$ 123,546.00	$ 50,301,753.90	1.4117527%	74.4516225%
2.5.1	CUBIERTA EN TEJA LIVIANA TERMOACUSTICA EN UPVC AUTOEXTINGUIBLE DE 2 MM (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	M2	317.45	$ 152,926.00	$ 48,546,358.70	1.3624863%	75.8141089%
2.2.7	VIGA AEREAS 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	26.55	$ 1,706,684.00	$ 45,312,460.20	1.2717248%	77.0858336%
2.13.3	ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN BAJA TENSION (3X4/0+2/0) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS DESDE BORNES DE TRANSFORMADOR. (INCLUYE AFLORAMIENTO ELECTRICO EN TUBO GALVANIZADO IMC DE 3")	ML	55.00	$ 656,701.00	$ 36,118,555.00	1.0136916%	78.0995253%

2.12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO EN ACEITE DE 75 KVA EN POSTE DE CONCRETO	UND	1.00	$ 32,170,386.00	$ 32,170,386.00	0.9028836%	79.0024088%
2.2.6	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3500 PSI O 24MPa	M3	17.25	$ 1,745,302.00	$ 30,106,459.50	0.8449581%	79.8473670%
2.5.3	PUERTA EN LAMINAS DE ALUMINIO	M2	26.98	$ 923,994.00	$ 24,929,358.12	0.6996593%	80.5470262%
1.1.8	CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES (incluye traslado hasta punto autorizado)	M3	479.70	$ 46,349.00	$ 22,233,615.30	0.6240014%	81.1710276%
1.7.1	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TABLERO DE CONTROL CON BARRAJE TRIFÁSICO PREARMADO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, INCLUYE PROTECCIONES DE CIRCUITOS.	UND	3.00	$ 7,249,044.00	$ 21,747,132.00	0.6103479%	81.7813756%
2.7.1	MORTERO DE NIVELACION E=0.04 M	M2	448.59	$ 47,246.00	$ 21,194,083.14	0.5948262%	82.3762018%
1.2.7	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION	ML	379.00	$ 55,016.00	$ 20,851,064.00	0.5851992%	82.9614010%
2.5.5	VENTANA CORREDIZA CON MARCO EN ALUMINIO Y VIDRIO 4MM	M2	22.94	$ 907,621.00	$ 20,820,825.74	0.5843505%	83.5457515%
2.4.1	MESON CCTO REF. Y GRANI. PUL. 0.6*0.07	ML	34.49	$ 598,064.00	$ 20,627,227.36	0.5789171%	84.1246686%
2.13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL DE BAJA TENSION PREARMADO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR,CON FRENTE MUERTO, PUERTA CON CHAPA (INCLUYE: COFRE,BARRAJE, DPS, PROTECCIONES, TRANSFERENCIA AUTOMATICA)	UND	1.00	$ 18,730,216.00	$ 18,730,216.00	0.5256762%	84.6503447%
1.5.3	CANCHAS MULTIFUNCIONALES EN TUBERÍA 2" Y 3" CON TABLERO, AROS Y MALLAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO	UND	2.00	$ 9,031,854.00	$ 18,063,708.00	0.5069702%	85.1573149%
2.13.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTES SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CON VARILLA DE 2.4MX5/8", CON CAJA DE TRANSICIÓN ALUMINIO COBRE, CONDUCTOR DE COBRE	UND	4.00	$ 4,462,607.00	$ 17,850,428.00	0.5009843%	85.6582992%

	DESNUDO 2/0 AWG Y DUCTOS BAJANTES.						
1.2.6	PEDESTALES EN CONCRETO DE 3500 PSI O 24MPa 0,70x0,45	M3	11.34	$ 1,528,760.00	$ 17,336,138.40	0.4865504%	86.1448496%
1.1.3	DEMOLICION MANUAL DE MURO E=0.15M	M2	612.00	$ 27,723.00	$ 16,966,476.00	0.4761756%	86.6210252%
2.4.2	PLACA PARA TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y SOBRE TARIMA E=0:10CM INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	57.11	$ 282,204.00	$ 16,116,670.44	0.4523252%	87.0733505%
1.4.2	CANAL METALICA GALVANIZADA (FABRICACION E INSTALACION CON DESARROLLO 1.40 M)	ML	56.60	$ 279,471.00	$ 15,818,058.60	0.4439445%	87.5172950%
1.2.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 3500 PSI 2,00 X 1,50 X 0,40M (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	12.00	$ 1,288,087.00	$ 15,457,044.00	0.4338124%	87.9511073%
1.1.6	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE	M2	696.00	$ 21,924.00	$ 15,259,104.00	0.4282571%	88.3793644%
1.1.2	DEMOLICION DE TABLETA DE GRES EN PISO	M2	696.00	$ 21,803.00	$ 15,174,888.00	0.4258935%	88.8052578%
1.2.4	CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3500 PSI 0,50 X 0,40 (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	9.68	$ 1,556,518.00	$ 15,067,094.24	0.4228682%	89.2281260%
2.2.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	11.25	$ 1,288,087.00	$ 14,490,978.75	0.4066991%	89.6348251%
2.10.9	TANQUE PLASTICO 5000 LITROS, INCLUYE ACCESORIOS	UND	2.00	$ 6,616,071.00	$ 13,232,142.00	0.3713690%	90.0061941%
2.6.6	ENCHAPE DE MURO EN CERAMICA LISA O GRANILLADA BLANCA	M2	96.97	$ 132,267.00	$ 12,826,195.52	0.3599758%	90.3661699%
1.7.2	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA (PROYECTOR) LED TIPO HIGHBAY PARA GRANDES ALTURAS 200 W.	UND	16.00	$ 797,476.00	$ 12,759,616.00	0.3581072%	90.7242772%
2.13.12	ACOMETIDA PARCIAL CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENO (2X10+12T) AWG.	ML	448.00	$ 25,588.00	$ 11,463,424.00	0.3217287%	91.0460059%
2.13.27	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN LUMINARIA LED DE 40 W INCRUSTADA EN CIELORASO	UND	53.00	$ 199,646.00	$ 10,581,238.00	0.2969696%	91.3429755%
2.13.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARAS SUBTERRANEAS DE PASO E INSPECCION PARA	UND	3.00	$ 3,489,141.00	$ 10,467,423.00	0.2937753%	91.6367508%

	ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRANEA NORMA 276						
1.5.2	PINTURA PARA CANCHAS	M2	366.21	$ 28,128.00	$ 10,300,754.88	0.2890976%	91.9258484%
2.13.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA SEMIDIRECTA Y TABLERO DE ALOJAMIENTO DE EQUIPO DE MEDIDA, INCLUYE PROTECCION PRINCIPAL Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UND	1.00	$ 10,267,475.00	$ 10,267,475.00	0.2881636%	92.2140120%
2.13.11	ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENO (1X12+12N+14T) AWG.	ML	554.00	$ 18,476.00	$ 10,235,704.00	0.2872719%	92.5012840%
2.12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO AUTOSOPORTADO DE 12 M - 1050 KG-F INCLUYE CIMENTACION	UND	2.00	$ 4,965,067.00	$ 9,930,134.00	0.2786959%	92.7799799%
2.13.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1/2"	ML	488.00	$ 19,113.00	$ 9,327,144.00	0.2617726%	93.0417525%
2.13.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION SEGÚN DISEÑO	UND	1.00	$ 8,717,843.00	$ 8,717,843.00	0.2446721%	93.2864246%
2.12.8	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T. TRANSFORMADOR TRIF, 75kVA	UND	1.00	$ 8,256,176.00	$ 8,256,176.00	0.2317152%	93.5181398%
1.1.10	DESCAPOTE MANUAL (incluye recolección y traslado a punto de cargue no mayor a 50 m)	M2	618.44	$ 11,991.00	$ 7,415,714.04	0.2081270%	93.7262668%
2.13.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"	ML	309.30	$ 23,658.00	$ 7,317,419.40	0.2053683%	93.9316351%
2.3.3	PLATINA DE ANCLAJE DE 5/8" A-36 L: 0,30*0,30 M	UND	11.00	$ 661,714.00	$ 7,278,854.00	0.2042860%	94.1359211%
2.1.2	DEMOLICION MANUAL DE MURO E=0.15	M2	247.90	$ 27,723.00	$ 6,872,531.70	0.1928822%	94.3288033%
2.12.6	ESTRUCTURA 711 ICEL MONTAJE TRAFO 3F SIN PAT (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (Seccionamiento)	UND	2.00	$ 3,435,544.00	$ 6,871,088.00	0.1928417%	94.5216450%
2.13.26	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA HERMETICA DE 36 W	UND	32.00	$ 207,013.00	$ 6,624,416.00	0.1859187%	94.7075637%
2.13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARCIAL TP4, TP5	ML	41.00	$ 158,204.00	$ 6,486,364.00	0.1820442%	94.8896079%

	(3X4F+4N+4T) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS .						
2.13.20	SALIDA DE TOMACORRIENTE COMUN DOBLE CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)	UND	35.00	$ 184,641.00	$ 6,462,435.00	0.1813726%	95.0709805%
1.1.5	DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M3	17.88	$ 355,752.00	$ 6,360,845.76	0.1785214%	95.2495019%
2.7.3	GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.10	ML	181.87	$ 34,247.00	$ 6,228,501.89	0.1748071%	95.4243091%
2.13.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE EMERGENCIA	UND	30.00	$ 202,429.00	$ 6,072,870.00	0.1704392%	95.5947483%
2.1.4	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTE	M2	276.00	$ 21,924.00	$ 6,051,024.00	0.1698261%	95.7645743%
2.2.1	BASE EN CONCRETO CICLOPEO PARA LAS ZAPATAS	M3	7.50	$ 787,690.00	$ 5,907,675.00	0.1658029%	95.9303772%
2.1.6	CARGUE MANUAL Y RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES (incluye traslado hasta punto autorizado)	M3	124.60	$ 46,349.00	$ 5,775,085.40	0.1620817%	96.0924589%
1.6.1	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	87.11	$ 65,332.00	$ 5,691,070.52	0.1597237%	96.2521826%
2.12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA LA 209 CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO DERIVACION A 90° CON RETENCION INFERIOR, (INCLUYE DPS 12 KV Y CORTACIRCUITOS 15 KV)	UND	1.00	$ 5,459,624.00	$ 5,459,624.00	0.1532280%	96.4054106%
2.1.8	DESCAPOTE MANUAL (incluye recolección y traslado a punto de cargue no mayor a 50 m)	M3	448.59	$ 11,991.00	$ 5,379,042.69	0.1509665%	96.5563771%
2.13.35	EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN ENTRE 0 - 2 MTS DE PROF.	M3	110.94	$ 47,966.00	$ 5,321,348.04	0.1493472%	96.7057243%
2.13.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARCIAL TP2, TP3, TP6 (3X6F+6N+6T) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS .	ML	46.00	$ 106,783.00	$ 4,912,018.00	0.1378591%	96.8435834%
2.8.2	LAVAMANOS CON GRIFERIA	UN	8.00	$ 602,327.00	$ 4,818,616.00	0.1352377%	96.9788211%
2.5.7	CANAL METALICA GALVANIZADA (FABRICACION E INSTALACION CON DESARROLLO 1.20 M)	ML	18.91	$ 252,565.00	$ 4,776,004.15	0.1340418%	97.1128629%
1.2.1	BASE EN CONCRETO CICLOPEO PARA LAS ZAPATAS	M3	6.00	$ 787,690.00	$ 4,726,140.00	0.1326423%	97.2455052%

1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	618.44	$ 7,629.00	$ 4,718,078.76	0.1324161%	97.3779213%
2.2.2	BASE EN CONCRETO POBRE (SOLADOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI) ZAPATAS Y VIGA CIMENTACION	M2	81.74	$ 56,275.00	$ 4,599,918.50	0.1290998%	97.5070211%
2.13.33	SUMINISTRO E INSTALACION ALAMBRÓN EN ALUMINIO DE 8MM PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, INCLUYE SOPORTES DE FIJACIÓN EN CUBIERTA, CABLES DESNUDO 2/0 DE SPT PARA EL APANTALLAMIENTO.	ML	255.00	$ 17,945.00	$ 4,575,975.00	0.1284278%	97.6354489%
2.13.21	SALIDA TOMACORRIENTE ESPECIAL TIPO GFCI CON TIERRA MONOFASICO (EN TUBERIA PVC)	UND	20.00	$ 226,915.00	$ 4,538,300.00	0.1273705%	97.7628194%
1.5.1	DEMARCACION LINEAS PARA CAMPOS DEPORTIVOS A:0,10 M	ML	354.46	$ 11,447.00	$ 4,057,503.62	0.1138766%	97.8766960%
2.13.22	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO CON TIERRA. L=12 MTS	UND	10.00	$ 402,846.00	$ 4,028,460.00	0.1130614%	97.9897574%
2.13.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION PARCIAL TRIFASICO DE BAJA TENSION 18 PUESTOS CON CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR (INCLUYE PROTECCIONES)	UND	3.00	$ 1,272,986.00	$ 3,818,958.00	0.1071816%	98.0969391%
1.1.7	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	76.68	$ 47,966.00	$ 3,678,032.88	0.1032265%	98.2001655%
2.11.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 "	ML	77.61	$ 46,098.00	$ 3,577,665.78	0.1004096%	98.3005751%
2.12.5	ESTRUCTURA CNS - 03 - 307 - 02 (Incluye suministro, transporte, y montaje de la Estructura) Estructura Terminal	UND	2.00	$ 1,756,462.00	$ 3,512,924.00	0.0985926%	98.3991677%
2.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	448.59	$ 7,629.00	$ 3,422,293.11	0.0960490%	98.4952167%
2.11.8	CAJA DE MANTENIMIENTO 0.60X0.60 MTS.	UN	3.00	$ 1,134,864.00	$ 3,404,592.00	0.0955522%	98.5907689%
1.2.2	BASE EN CONCRETO POBRE (SOLADOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI) ZAPATAS Y VIGA CIMENTACION	M2	54.20	$ 56,275.00	$ 3,050,105.00	0.0856033%	98.6763721%
2.12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED COMPACTA DE MEDIA TENSION TRIFASICA 3x1/0 CABLE ECOLOGICO XLPE-TK	KM	0.04	$ 74,633,987.00	$ 2,985,359.48	0.0837861%	98.7601582%

	ACSR 15 Kv + 1 CABLE MENSAJERO GALVANIZADO 1/4"						
2.1.3	DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M3	8.26	$ 358,586.00	$ 2,961,920.36	0.0831283%	98.8432865%
2.1.5	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	59.87	$ 47,966.00	$ 2,871,724.42	0.0805969%	98.9238834%
2.5.4	MARCO EN ALUMINIO Y PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO CON SOCALO INF Y SUP. MECANISMO DE GIRO	M2	2.00	$ 1,398,906.00	$ 2,797,812.00	0.0785225%	99.0024059%
2.10.2	TUBERIA PVC PRESIÓN DE 1" RDE 21	ML	95.47	$ 25,384.00	$ 2,423,410.48	0.0680147%	99.0704206%
2.12.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA STAVOL PARA TRANSFORMADOR	UND	1.00	$ 2,181,403.00	$ 2,181,403.00	0.0612225%	99.1316431%
2.13.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1 1/2"	ML	48.00	$ 44,370.00	$ 2,129,760.00	0.0597732%	99.1914162%
2.13.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA 5/8 X 0.60 MT CON BASE.	UND	15.00	$ 141,759.00	$ 2,126,385.00	0.0596784%	99.2510947%
2.13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 3" TIPO PESADO INCLUYE DUCTO DE RESERVA	ML	63.00	$ 33,266.00	$ 2,095,758.00	0.0588189%	99.3099135%
1.6.2	TUBERIA PVC NOVAFORT DE 6"	ML	22.60	$ 92,535.00	$ 2,091,291.00	0.0586935%	99.3686070%
2.8.3	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DOBLE	UN	2.00	$ 929,727.00	$ 1,859,454.00	0.0521868%	99.4207939%
2.13.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE 12 W SOBREPUESTO TIPO TORTUGA	UND	17.00	$ 101,557.00	$ 1,726,469.00	0.0484545%	99.4692484%
2.6.5	FILOS Y DILATACIONES	ML	117.57	$ 12,686.00	$ 1,491,493.02	0.0418598%	99.5111081%
2.8.1	SANITARIO COMPLETO INSTALADO	UN	2.00	$ 637,759.00	$ 1,275,518.00	0.0357983%	99.5469064%
2.11.6	PUNTO SANITARIO PVC 2"	UN	15.00	$ 73,852.00	$ 1,107,780.00	0.0310906%	99.5779970%
2.13.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1 1/4"	ML	23.00	$ 44,630.00	$ 1,026,490.00	0.0288091%	99.6068061%
2.12.3	ESPACIADOR RED COMPACTA 15 KV (Incluye suministro, transporte, y montaje)	UND	7.00	$ 145,102.00	$ 1,015,714.00	0.0285067%	99.6353128%
2.13.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION DE 18 W INCRUSTADO EN CIELORASO	UND	11.00	$ 86,842.00	$ 955,262.00	0.0268101%	99.6621229%

2.10.4	PUNTO HIDRAULICO PVC 1/2"	UND	18.00	$ 52,300.00	$ 941,400.00	0.0264210%	99.6885439%
2.13.23	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS (NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA).	UND	14.00	$ 57,468.00	$ 804,552.00	0.0225803%	99.7111242%
2.10.1	ACOMETIDA HIDRAULICA 1" CON MEDIDOR DE 1/2", INCLUYE CAJA Y REGISTRO ANTICORTE	UND	1.00	$ 762,735.00	$ 762,735.00	0.0214067%	99.7325309%
2.11.2	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	4.40	$ 171,821.00	$ 756,012.40	0.0212180%	99.7537489%
2.11.1	EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN ENTRE 0 - 2 MTS DE PROF.	M3	15.42	$ 47,966.00	$ 739,635.72	0.0207584%	99.7745073%
2.11.4	TUBERIA PVC-SANITARIA 4"	ML	13.46	$ 52,028.00	$ 700,296.88	0.0196543%	99.7941616%
2.13.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA PARCIAL TP1 (3X8F+8N+8T) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS	ML	10.00	$ 67,134.00	$ 671,340.00	0.0188416%	99.8130032%
2.10.3	TUBERIA PVC PRESIÓN DE 1/2" RDE 13,5	ML	27.00	$ 21,250.00	$ 573,750.00	0.0161027%	99.8291059%
2.13.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1"	ML	17.00	$ 29,614.00	$ 503,438.00	0.0141293%	99.8432352%
1.1.4	DESMONTE DE VIGA CANAL	ML	24.00	$ 20,948.00	$ 502,752.00	0.0141101%	99.8573453%
2.9.3	TUBERIA PVC-SANITARIA 4"	ML	8.00	$ 62,221.00	$ 497,768.00	0.0139702%	99.8713155%
2.9.4	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	7.50	$ 65,332.00	$ 489,990.00	0.0137519%	99.8850674%
2.13.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 1/2"	ML	35.00	$ 12,968.00	$ 453,880.00	0.0127384%	99.8978058%
2.9.5	CUPULA TRAGANTE CON SOSCO PLASTICA 5"-4"	UND	7.00	$ 60,870.00	$ 426,090.00	0.0119585%	99.9097643%
2.11.9	SIFON DE PISO 2"	UN	8.00	$ 48,459.00	$ 387,672.00	0.0108803%	99.9206446%
2.5.6	VENTANA ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	0.45	$ 731,088.00	$ 328,989.60	0.0092333%	99.9298779%
2.13.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1 1/4"	ML	28.20	$ 11,395.00	$ 321,339.00	0.0090186%	99.9388965%
2.10.5	REGISTRO DE PASO DIRECTO 1"	UND	4.00	$ 73,898.00	$ 295,592.00	0.0082960%	99.9471925%
2.10.6	LLAVE TERMINAL 1/2"	UND	4.00	$ 73,071.00	$ 292,284.00	0.0082031%	99.9553957%

2.13.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION SPOT EN CIELO RASO	UND	4.00	$ 67,961.00	$ 271,844.00	0.0076295%	99.9630251%
2.13.25	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS, ACCESORIOS Y ACCESORIOS.(NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA)	UND	4.00	$ 65,568.00	$ 262,272.00	0.0073608%	99.9703860%
2.11.7	PUNTO SANITARIO PVC 4"	UN	2.00	$ 107,556.00	$ 215,112.00	0.0060373%	99.9764232%
2.10.8	FLOTADOR CON BOYA DE PLASTICO SUM. E INSTAL.	UND	2.00	$ 104,007.00	$ 208,014.00	0.0058381%	99.9822613%
2.10.7	VÁLVULA CHEQUE DE 1"	UND	2.00	$ 93,656.00	$ 187,312.00	0.0052570%	99.9875183%
2.9.2	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	0.96	$ 171,821.00	$ 164,948.16	0.0046294%	99.9921477%
2.11.5	TUBERIA PVC VENTILACION 2"	ML	3.51	$ 45,785.00	$ 160,705.35	0.0045103%	99.9966580%
2.13.24	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS.(NO INCLUYE CONDUCTOR, NO INCLUYE TUBERIA)	UND	1.00	$ 61,518.00	$ 61,518.00	0.0017265%	99.9983846%
2.9.1	EXCAVACION MANUAL RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	M3	1.20	$ 47,966.00	$ 57,559.20	0.0016154%	100.0000000%

6. Identificar los bienes o insumos cuyo ***porcentaje acumulado*** esté dentro del ochenta por ciento (80%[1]) o un valor aproximado por debajo.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
1.3.3	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje)	KG	11,108.15	$ 27,902.00	$ 309,939,601.30	8.6986641%	8.6986641%
1.3.2	ESTRUCTURA METALICA TIPO CERCHA EN CURVATURA PARA	KG	8,235.33	$ 34,716.00	$ 285,897,716.28	8.0239124%	16.7225765%

[11] Corte definido a partir del diagrama de Pareto. Este es una herramienta gráfica donde los datos se ordenan de mayor a menor, lo que deja más en claro qué aspectos deben resolverse primero y se apoya en el principio de Pareto, que dice que el 80% de las consecuencias son el resultado del 20% de las causas.

	CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje)						
2.6.4	PINTURA EPOXICA SOBRE MURO. H=3.00 M. (INCLUYE ACELERANTE DE CURADO Y ADHERENCIA)	M2	3,515.39	$ 76,876.00	$ 270,249,121.64	7.5847240%	24.3073004%
1.1.9	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	1,494.15	$ 171,821.00	$ 256,726,347.15	7.2051982%	31.5124986%
2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	KG	18,424.45	$ 12,510.00	$ 230,489,869.50	6.4688537%	37.9813524%
2.1.7	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	1,166.33	$ 171,821.00	$ 200,399,986.93	5.6243609%	43.6057133%
2.6.1	MURO EN BLOQUE No. 5	M2	2,034.98	$ 76,626.00	$ 155,932,377.48	4.3763474%	47.9820607%
1.4.1	CUBIERTA TEJA SINTRASLA. T-STANDING SEAM (Incluye extensión, doblado de borde, izado manual y fijado en altura)	M2	711.20	$ 217,479.00	$ 154,671,064.80	4.3409478%	52.3230085%
2.3.2	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA	KG	5,244.35	$ 28,377.00	$ 148,818,919.95	4.1767034%	56.4997119%
2.6.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO MORT-1:4,E=0,02	M2	3,612.96	$ 31,979.00	$ 115,538,847.84	3.2426757%	59.7423877%
1.2.5	PLACA EN CONCRETO E=0.12 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	618.44	$ 183,294.00	$ 113,356,341.36	3.1814222%	62.9238099%
2.6.3	ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS	M2	3,515.39	$ 28,157.00	$ 98,982,836.23	2.7780201%	65.7018300%
2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA Q4	M2	449.81	$ 161,228.00	$ 72,521,966.68	2.0353779%	67.7372079%
1.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	KG	5,772.77	$ 12,510.00	$ 72,217,352.70	2.0268287%	69.7640367%
2.7.2	ENCHAPE DE PISO CERAMICA TRAF. PESADO	M2	448.59	$ 144,337.00	$ 64,748,134.83	1.8172001%	71.5812368%
2.2.4	CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	33.39	$ 1,556,518.00	$ 51,972,136.02	1.4586331%	73.0398699%
2.5.2	CIELO RASO EN LAMINA PVC (Incluye Estructura de Fijación)	M2	407.15	$ 123,546.00	$ 50,301,753.90	1.4117527%	74.4516225%
2.5.1	CUBIERTA EN TEJA LIVIANA TERMOACUSTICA EN UPVC AUTOEXTINGUIBLE DE 2 MM	M2	317.45	$ 152,926.00	$ 48,546,358.70	1.3624863%	75.8141089%

	(INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)						
2.2.7	VIGA AEREAS 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	26.55	$ 1,706,684.00	$ 45,312,460.20	1.2717248%	77.0858336%
2.13.3	ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN BAJA TENSION (3X4/0+2/0) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS DESDE BORNES DE TRANSFORMADOR. (INCLUYE AFLORAMIENTO ELECTRICO EN TUBO GALVANIZADO IMC DE 3")	ML	55.00	$ 656,701.00	$ 36,118,555.00	1.0136916%	78.0995253%
2.12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO EN ACEITE DE 75 KVA EN POSTE DE CONCRETO	UND	1.00	$ 32,170,386.00	$ 32,170,386.00	0.9028836%	79.0024088%
2.2.6	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3500 PSI O 24MPa	M3	17.25	$ 1,745,302.00	$ 30,106,459.50	0.8449581%	79.8473670%

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.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO	PROMEDIO BIENES RELEVANTES
1.3.3	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje)	KG	11,108.15	$ 27,902.00	$ 309,939,601.30	8.6986641%	8.6986641%	
1.3.2	ESTRUCTURA METALICA TIPO CERCHA EN CURVATURA PARA CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje)	KG	8,235.33	$ 34,716.00	$ 285,897,716.28	8.0239124%	16.7225765%	3.6294258%
2.6.4	PINTURA EPOXICA SOBRE MURO. H=3.00 M. (INCLUYE ACELERANTE DE CURADO Y ADHERENCIA)	M2	3,515.39	$ 76,876.00	$ 270,249,121.64	7.5847240%	24.3073004%	
1.1.9	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y	M3	1,494.15	$ 171,821.00	$ 256,726,347.15	7.2051982%	31.5124986%	

	COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR						
2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	KG	18,424.45	$ 12,510.00	$ 230,489,869.50	6.4688537%	37.9813524%
2.1.7	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	1,166.33	$ 171,821.00	$ 200,399,986.93	5.6243609%	43.6057133%
2.6.1	MURO EN BLOQUE No. 5	M2	2,034.98	$ 76,626.00	$ 155,932,377.48	4.3763474%	47.9820607%
1.4.1	CUBIERTA TEJA SINTRASLA. T-STANDING SEAM (Incluye extensión, doblado de borde, izado manual y fijado en altura)	M2	711.20	$ 217,479.00	$ 154,671,064.80	4.3409478%	52.3230085%
2.3.2	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA	KG	5,244.35	$ 28,377.00	$ 148,818,919.95	4.1767034%	56.4997119%
2.6.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO MORT-1:4,E=0,02	M2	3,612.96	$ 31,979.00	$ 115,538,847.84	3.2426757%	59.7423877%
1.2.5	PLACA EN CONCRETO E=0.12 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	618.44	$ 183,294.00	$ 113,356,341.36	3.1814222%	62.9238099%
2.6.3	ESTUCO PLASTICO SOBRE MUROS	M2	3,515.39	$ 28,157.00	$ 98,982,836.23	2.7780201%	65.7018300%
2.2.5	PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 (3000 PSI) INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA Q4	M2	449.81	$ 161,228.00	$ 72,521,966.68	2.0353779%	67.7372079%
1.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye	KG	5,772.77	$ 12,510.00	$ 72,217,352.70	2.0268287%	69.7640367%

	transporte y trasiego interno)						
2.7.2	ENCHAPE DE PISO CERAMICA TRAF. PESADO	M2	448.59	$ 144,337.00	$ 64,748,134.83	1.8172001%	71.5812368%
2.2.4	CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	33.39	$ 1,556,518.00	$ 51,972,136.02	1.4586331%	73.0398699%
2.5.2	CIELO RASO EN LAMINA PVC (Incluye Estructura de Fijación)	M2	407.15	$ 123,546.00	$ 50,301,753.90	1.4117527%	74.4516225%
2.5.1	CUBIERTA EN TEJA LIVIANA TERMOACUSTICA EN UPVC AUTOEXTINGUIBLE DE 2 MM (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	M2	317.45	$ 152,926.00	$ 48,546,358.70	1.3624863%	75.8141089%
2.2.7	VIGA AEREAS 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	26.55	$ 1,706,684.00	$ 45,312,460.20	1.2717248%	77.0858336%
2.13.3	ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN BAJA TENSION (3X4/0+2/0) AWG COBRE HFFR LIBRE DE HALOGENOS DESDE BORNES DE TRANSFORMADOR. (INCLUYE AFLORAMIENTO ELECTRICO EN TUBO GALVANIZADO IMC DE 3")	ML	55.00	$ 656,701.00	$ 36,118,555.00	1.0136916%	78.0995253%
2.12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO EN ACEITE DE 75 KVA EN POSTE DE CONCRETO	UND	1.00	$ 32,170,386.00	$ 32,170,386.00	0.9028836%	79.0024088%
2.2.6	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3500 PSI O 24MPa	M3	17.25	$ 1,745,302.00	$ 30,106,459.50	0.8449581%	79.8473670%

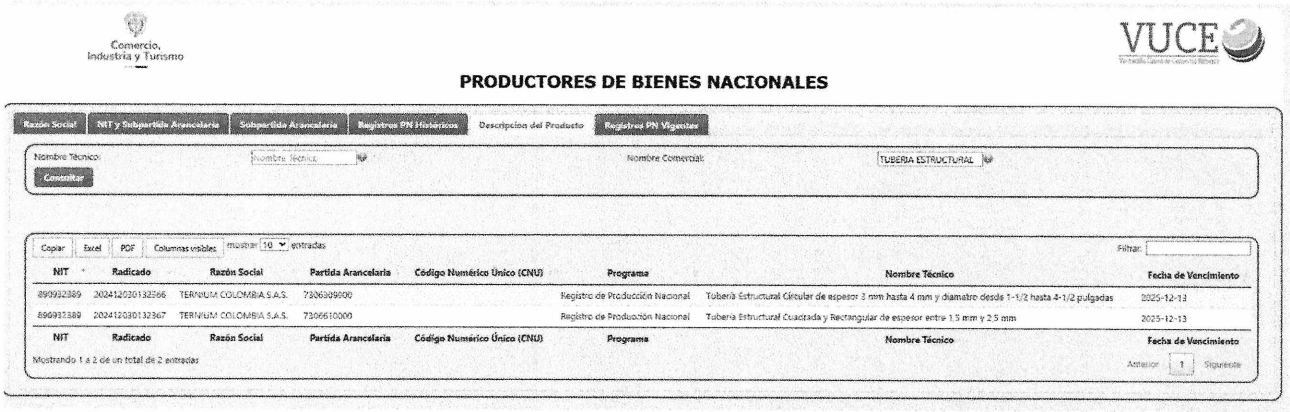
8. Los bienes relevantes serán aquellos cuyo ***porcentaje de participación*** sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	BIENES RELEVANTES	PORCENTAJE ACUMULADO	PROMEDIO BIENES RELEVANTES
1.3.3	ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje)	KG	11,108.15	$ 27,902.00	$ 309,939,601.30	8.6986641%	8.6986641%	
1.3.2	ESTRUCTURA METALICA TIPO CERCHA EN CURVATURA PARA CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje)	KG	8,235.33	$ 34,716.00	$ 285,897,716.28	8.0239124%	16.7225765%	
2.6.4	PINTURA EPOXICA SOBRE MURO. H=3.00 M. (INCLUYE ACELERANTE DE CURADO Y ADHERENCIA)	M2	3,515.39	$ 76,876.00	$ 270,249,121.64	7.5847240%	24.3073004%	
1.1.9	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	1,494.15	$ 171,821.00	$ 256,726,347.15	7.2051982%	31.5124986%	3.6294258%
2.3.1	CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno)	KG	18,424.45	$ 12,510.00	$ 230,489,869.50	6.4688537%	37.9813524%	
2.1.7	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR	M3	1,166.33	$ 171,821.00	$ 200,399,986.93	5.6243609%	43.6057133%	
2.6.1	MURO EN BLOQUE No. 5	M2	2,034.98	$ 76,626.00	$ 155,932,377.48	4.3763474%	47.9820607%	
1.4.1	CUBIERTA TEJA SINTRASLA. T-STANDING SEAM (Incluye extensión,	M2	711.20	$ 217,479.00	$ 154,671,064.80	4.3409478%	52.3230085%	

	doblado de borde, izado manual y fijado en altura)						
2.3.2	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA	KG	5,244.35	$ 28,377.00	$ 148,818,919.95	4.1767034%	56.4997119%

9. Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009. De estar incorporados, la Entidad Estatal verificará al momento de publicar el pliego de condiciones definitivo que el registro del bien o insumo esté vigente hasta una fecha posterior a la del cierre del proceso. Para tal efecto, se entiende por fecha del cierre la publicada en el pliego de condiciones definitivo. Verificada la fecha de registro de estos bienes estos serán los que incluya en el numeral 4.4.1 del Pliego de Condiciones.

- ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje) y ESTRUCTURA METALICA TIPO CERCHA EN CURVATURA PARA CUBIERTA (Corte, Ensamble, Fijación, Armado y Montaje)



Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos | Descripción del Producto | Registros PN Vigentes

Nombre Técnico: Nombre Técnico | Nombre Comercial: TUBERIA ESTRUCTURAL

Consultar

Copiar | Excel | PDF | Columnas visibles | mostrar 10 entradas | Filtrar:

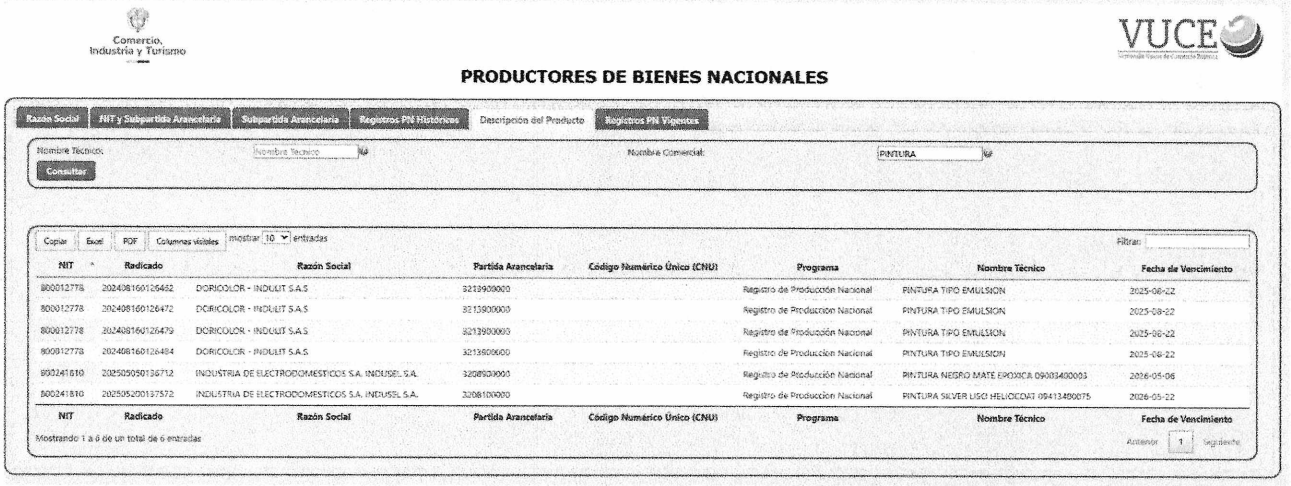
NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Programa	Nombre Técnico	Fecha de Vencimiento
890932389	20241203013256	TERNIUM COLOMBIA S.A.S.	7306309000		Registro de Producción Nacional	Tubería Estructural Circular de espesor 3 mm hasta 4 mm y diámetro desde 1-1/2 hasta 4-1/2 pulgadas	2025-12-13
890932389	20241203013236	TERNIUM COLOMBIA S.A.S.	7306610000		Registro de Producción Nacional	Tubería Estructural Cuadrada y Rectangular de espesor entre 1.5 mm y 2.5 mm	2025-12-13

NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Programa	Nombre Técnico	Fecha de Vencimiento

Mostrando 1 a 2 de un total de 2 entradas

Anterior 1 Siguiente

- PINTURA EPOXICA SOBRE MURO. H=3.00 M. (INCLUYE ACELERANTE DE CURADO Y ADHERENCIA))



Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos | Descripción del Producto | Registros PN Vigentes

Nombre Técnico: Nombre Técnico | Nombre Comercial: PINTURA

Consultar

Copiar | Excel | PDF | Columnas visibles | mostrar 10 entradas | Filtrar:

NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Programa	Nombre Técnico	Fecha de Vencimiento
800012778	20240816012643	DORICOLOR - INDULIT S.A.S	3213909000		Registro de Producción Nacional	PINTURA TIPO EMULSION	2025-08-22
800012778	20240816012647	DORICOLOR - INDULIT S.A.S	3213909000		Registro de Producción Nacional	PINTURA TIPO EMULSION	2025-08-22
800012778	20240816012647	DORICOLOR - INDULIT S.A.S	3213909000		Registro de Producción Nacional	PINTURA TIPO EMULSION	2025-08-22
800012778	20240816012648	DORICOLOR - INDULIT S.A.S	3213909000		Registro de Producción Nacional	PINTURA TIPO EMULSION	2025-08-22
800241810	20250505013671	INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A. INDUSEL S.A.	3208909000		Registro de Producción Nacional	PINTURA NEGRO MATE EPOXICA 09003400003	2026-05-06
800241810	20250520013757	INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A. INDUSEL S.A.	3208100000		Registro de Producción Nacional	PINTURA SILVER LISO HELIOCOAT 09413400075	2026-05-22

NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Programa	Nombre Técnico	Fecha de Vencimiento

Mostrando 1 a 6 de un total de 6 entradas

Anterior 1 Siguiente

- SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO APISONADOR

Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos | Descripción del Producto | Registros PN Vigentes

Nombre Técnico: Nombre Técnico — Nombre Comercial: SUB BASE — Consultar

Copiar | Excel | PDF | Columnas visibles | mostrar 10 entradas — Filtrar:

NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Programa	Nombre Técnico	Fecha de Vencimiento
830507163	20240918O128291	SECAM JR S.A.S.	2517100000		Registro de Producción Nacional	SUB BASE GRANULAR DE MATERIALES RCD COMO HORMIGON, GRAVA Y PIEDRA	2025-09-23
830507163	20240918O128291	SECAM JR S.A.S.	2517100000		Registro de Producción Nacional	SUB BASE GRANULAR DE MATERIALES RCD COMO HORMIGON, GRAVA Y PIEDRA	2025-09-23
830507163	20240918O128292	SECAM JR S.A.S.	2517100000		Registro de Producción Nacional	SUB BASE GRANULAR DE MATERIALES RCD COMO HORMIGON, GRAVA Y PIEDRA	2025-09-23
830507163	20240918O128292	SECAM JR S.A.S.	2517100000		Registro de Producción Nacional	SUB BASE GRANULAR DE MATERIALES RCD COMO HORMIGON, GRAVA Y PIEDRA	2025-09-23
830507163	20240918O128293	SECAM JR S.A.S.	2517100000		Registro de Producción Nacional	SUB BASE GRANULAR DE MATERIALES RCD COMO HORMIGON, GRAVA Y PIEDRA	2025-09-23
830507163	20240925O128750	SECAM JR S.A.S.	2517100000		Registro de Producción Nacional	ARIDO RECICLADO SUB BASE DE MATERIALES RCD COMO HORMIGON, GRAVA Y PIEDRA	2025-09-30
830507163	20240925O128750	SECAM JR S.A.S.	2517100000		Registro de Producción Nacional	ARIDO RECICLADO SUB BASE DE MATERIALES RCD COMO HORMIGON, GRAVA Y PIEDRA	2025-09-30
NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Programa	Nombre Técnico	Fecha de Vencimiento

Mostrando 1 a 8 de un total de 8 entradas — Anterior 1 Siguiente

- CORTE, FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye transporte y trasiego interno) y ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA

Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos | Descripción del Producto | Registros PN Vigentes

Nombre Técnico: Nombre Técnico — Nombre Comercial: ACERO — Consultar

Copiar | Excel | PDF | Columnas visibles | mostrar 10 entradas — Filtrar:

NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Programa	Nombre Técnico	Fecha de Vencimiento
860026753	20241204O132508	ACESCO COLOMBIA S.A.S.	7226990000		Registro de Producción Nacional	ACERO GALVANIZADO ALEADO EN FLEJES EN ESP.0.36 HASTA 2.00MM Y ANCHOS ENTRE 22 HASTA 600MM	2025-12-13
860026753	20250218O134853	ACESCO COLOMBIA S.A.S.	7308901000		Registro de Producción Nacional	PERFIL DE ACERO GALVANIZADO ABIERTO EN C Y/O Z - PFCGZ/PFZGZ	2026-02-24
860026753	20250314O135442	ACESCO COLOMBIA S.A.S.	7306309900		Registro de Producción Nacional	METALTUB	2026-03-26
860026753	20250318O135558	ACESCO COLOMBIA S.A.S.	7212400000		Registro de Producción Nacional	ACERO PREPINTADO EN FLEJES SIN ALEAR CON ESPESORES DESDE 0.20 A 0.80 MM Y ANCHOS DESDE 40 HASTA 600 MM	2026-03-28
860029995	20240722O125180	ACERIAS PAZ DEL RIO S.A.	7214990000		Registro de Producción Nacional	BARRA CORRUGADA DE ACERO	2025-07-25

MURO EN BLOQUE No. 5

Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

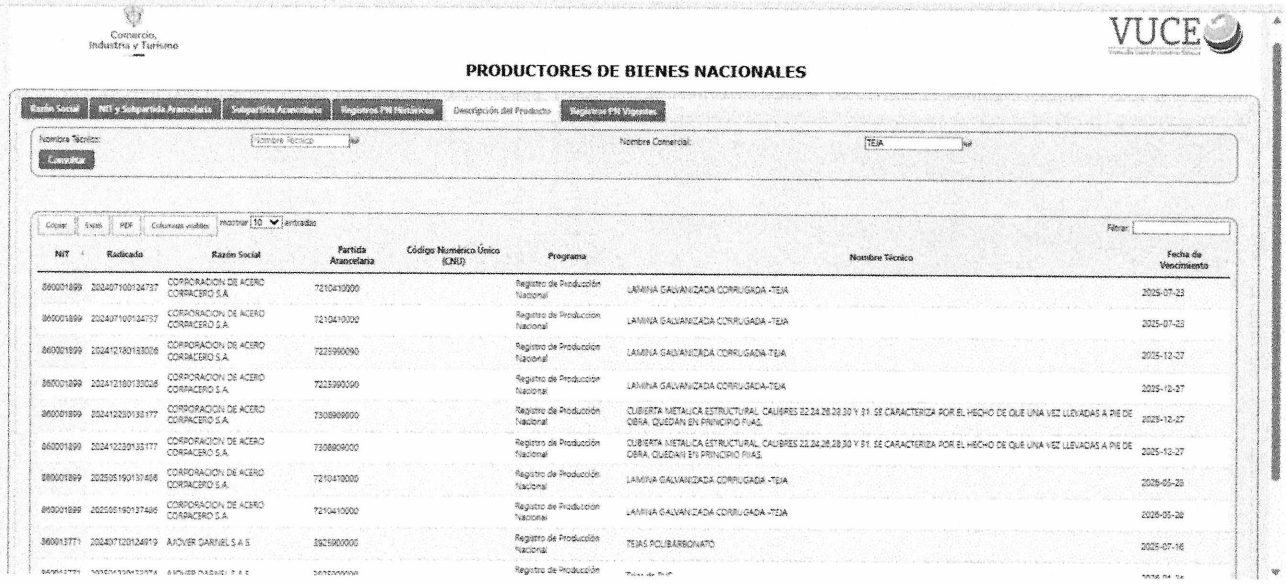
Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos | Descripción del Producto | Registros PN Vigentes

Nombre Técnico: Nombre Técnico — Nombre Comercial: CEMENTO — Consultar

Copiar | Excel | PDF | Columnas visibles | mostrar 10 entradas — Filtrar:

NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Programa	Nombre Técnico	Fecha de Vencimiento
860002523	20240822O126647	CEMEX COLOMBIA SA	2523290000		Registro de Producción Nacional	Cemento Tipo ART (Alta Resistencia Temprana) NTC 121: 2014	2025-08-27
860002523	20240822O126651	CEMEX COLOMBIA SA	2523290000		Registro de Producción Nacional	Cemento Tipo UG (Uso General) NTC 121: 2014	2025-08-27
860002523	20240822O126654	CEMEX COLOMBIA SA	2523290000		Registro de Producción Nacional	Cemento Tipo ART (Alta Resistencia Temprana) NTC 121:2021	2025-08-27
860002523	20240822O125652	CEMEX COLOMBIA SA	2523290000		Registro de Producción Nacional	Cemento Tipo ART (Alta Resistencia Temprana) NTC 121:2021	2025-08-27
860002523	20240822O126658	CEMEX COLOMBIA SA	2523290000		Registro de Producción Nacional	Cemento Tipo UG (Uso General) NTC 121:2021	2025-08-27
860002523	20240822O126659	CEMEX COLOMBIA SA	2523290000		Registro de Producción Nacional	Cemento Tipo ART (Alta Resistencia Temprana) NTC 121: 2014	2025-08-27
860002523	20240822O125660	CEMEX COLOMBIA SA	2523290000		Registro de Producción Nacional	Cemento Tipo ARS (Alta Resistencia Temprana) NTC 121: 2014	2025-08-27
860002523	20240822O126661	CEMEX COLOMBIA SA	2523290000		Registro de Producción Nacional	Cemento Tipo UG (Uso General) NTC 121: 2014	2025-08-27
890100251	20240826O124181	CEMENTOS ARGOS S.A.	2523210000		Registro de Producción Nacional	CEMENTO PORTLAND BLANCO EMPACADO	2025-07-09
890100251	20240826O124189	CEMENTOS ARGOS S.A.	2523290000		Registro de Producción Nacional	CEMENTO PORTLAND GRIS EMPACADO	2025-07-09

- CUBIERTA TEJA SINTRASLA. T-STANDING SEAM (Incluye extensión, doblado de borde, izado manual y fijado en altura)


Comercio, Industria y Turismo

VUCE

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros FM Históricos | Descripción del Producto | Registros FM Vigentes

Nombre Técnico: | Nombre Comercial: TEJA

Consultar

Copiar | Excel | PDF | Columnas visibles | Mostrar 10 entradas | Filtrar:

NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Programa	Nombre Técnico	Fecha de Vencimiento
860001899	20240710012473 7	CORPORACION DE ACERO CORPACERO S.A.	7210410000		Registro de Producción Nacional	LAMINA GALVANIZADA CORRUGADA -TEJA	2025-07-23
860001899	20240710012473 7	CORPORACION DE ACERO CORPACERO S.A.	7210410000		Registro de Producción Nacional	LAMINA GALVANIZADA CORRUGADA -TEJA	2025-07-23
860001899	20241218013300 6	CORPORACION DE ACERO CORPACERO S.A.	7225990090		Registro de Producción Nacional	LAMINA GALVANIZADA CORRUGADA-TEJA	2025-12-27
860001899	20241218013302 6	CORPORACION DE ACERO CORPACERO S.A.	7225990090		Registro de Producción Nacional	LAMINA GALVANIZADA CORRUGADA-TEJA	2025-12-27
860001899	20241223013317 7	CORPORACION DE ACERO CORPACERO S.A.	7308909000		Registro de Producción Nacional	CUBIERTA METALICA ESTRUCTURAL CALIBRES 22,24,26,28,30 Y 31 SE CARACTERIZA POR EL HECHO DE QUE UNA VEZ LLEVADAS A PIE DE OBRA QUEDAN EN PRINCIPIO FIJAS.	2025-12-27
860001899	20241223013317 7	CORPORACION DE ACERO CORPACERO S.A.	7308909000		Registro de Producción Nacional	CUBIERTA METALICA ESTRUCTURAL CALIBRES 22,24,26,28,30 Y 31 SE CARACTERIZA POR EL HECHO DE QUE UNA VEZ LLEVADAS A PIE DE OBRA, QUEDAN EN PRINCIPIO FIJAS.	2025-12-27
860001899	20250519013746 6	CORPORACION DE ACERO CORPACERO S.A.	7210410000		Registro de Producción Nacional	LAMINA GALVANIZADA CORRUGADA -TEJA	2026-05-28
860001899	20250519012749 6	CORPORACION DE ACERO CORPACERO S.A.	7210410000		Registro de Producción Nacional	LAMINA GALVANIZADA CORRUGADA -TEJA	2026-05-28
860013771	20240712012491 9	AXOVER GARNIEL S.A.S.	3925900000		Registro de Producción Nacional	TEJAS POLIBARBONATO	2025-07-16
					Registro de Producción		

Los bienes o insumos relevantes del proyecto son:

No.	Bien nacional relevante	Fecha de inscripción	Fecha de vigencia	No. de partida arancelaria	% de participación	Puntaje individual de cada bien
1.	ESTRUCTURA METALICA	2025/04/24	2026/04/29	7308100000	8.6986641%	3.079188829
2.	ESTRUCTURA METALICA	2024/09/17	2025/09&25	7215501000	8.0239124%	2.840337441
3.	PINTURA EPOXICA	2025/05/20	2025/05/06	3208100000	7.5847240%	2.684871739
4.	SUB BASE GRANULAR	2024/09/18	2025/09/23	2517100000	7.2051982%	2.550525641
5.	ACERO DE REFUERZO	2024/07/22	25/07/2025	7214200000	6.4688537%	2.289871408
6.	SUB BASE GRANULAR	2024/09/18	2025/09/23	2517100000	5.6243609%	1.990934358
7.	CEMENTO	2024/06/26	2025/07/03	2523290000	4.3763474%	1.549157425