BIENES RELEVANTES

No se identificaron bienes relevantes para el presente proceso de contratación, de lo cual se deja evidencia.

1. BIENES IDENTIFICADOS

No.	DESCRIPCION	UNID	CANTI	VALOR UNITARIO
Bien 34	RECUBRIMIENTO EN POLIURETANO TIPO MONOPUR INDUSTRY 4MM PARA PISO , ACABADO MATE CON ELEVADA RESISTENCIA A ESFUERZOS MECANICOS	M2	108	34560000
Bien 10	Suministro e Instalación de acometida en media tensión de cable XLPE al 133% 3F# 1/0 +1N#1/0 + 1T#4 Cu terminales MT de 15kv Cu	ML	129	522520
Bien 28	Soportería para bandeja (Incluye Chanel ranurado 1/2 altura, varilla roscada galvanizada 5/16",tuercas,arandelas galvanizada de 5/16",chazos multiuso de 5/16")	Ml	320	96673
Bien 3	Suministro e instalación de bandeja tipo malla de 40cm x 8cm x 2.40 cm incluye soporte de fijación	ML	120	199260
Bien 36	MARCO Y PUERTA METALICA LAMINA CAL18 Y PINTURA ELECTROESTATICA CON CERRADURA ANTIPANICO (1.80X2.10)	UN	2	7150000
Bien 33	MARCO Y PUERTA METALICA LAMINA CAL18. PINTURA ELECTRO ESTATICA CON CERRADURA ANTIPANICO (3.08 x 2.40)	UN	1	13200000
Bien 19	Revisión, limpieza, torque y verificación de alimentadores de Media tensión en sub estación eléctrica de sótano.	Glb	1	12890000
Bien 4	Suministro e Instalación de acometida en media tensión de cable XLPE al 133% 3F# 1/0 +1N#1/0 + 1T#4 Cu , terminales MT de 15kv Cu	ML	20	522520

Bien 11	Suministro e instalación de ducto de 4" IMC con soportes	Ml	120	78300
Bien 20	Revisión, limpieza, torque y verificación de alimentadores de Media tensión en sub estación eléctrica de piso 16.	Glb	1	8900000
Bien 31	MARCO Y PUERTA METALICA LAMINA CAL18, PINTURA ELECTRO ESTATICA CON CERRADURA ANTIPANICO (1.18 X 2.10)	UN	1	8100000
Bien 32	SEÑALIZACION PINTURA TRAFICO AMARILLA	ML	23	333500
Bien 37	MARCO Y PUERTA METALICA LAMINA CAL18, PINTURA ELECTRO ESTATICA CON CERRADURA ANTIPANICO (2.00X2.10)	UN	1	7620480
Bien 6	Suministro e Instalación de celda de protección con seccionador para operación bajo carga en SF6 y base portafusibles, operación manual por palanca, 630A, 24KV - 3 Fusible tipo HH 40A - 24KV	Und	2	2970000
Bien 12	Suministro e instalación de Planta de emergencia automática insonorizada- 3F - 225KVA - 208V - 120V - 60 Hz. con breaker incorporado ajustable 3x600A - 13 Kaci (incluye exhosto, baterías, cargador de baterías, regulador de voltaje, tanque de combustible)	Und	1	5902636
Bien 13	Suministro e instalación Transformador Tipo Seco Clase H de 400KVA-3F-13.2KV/220/127V con DPS incluidos Factor K20	Und	1	5902636
Bien 7	Suministro e Instalación de celda de medida en media tensión 13.2kv celda metálica autosoportada para uso interior IP30 de 225x75x94 cm en lámina CR calibre 14-16 tratada químicamente para fosfatado y acabado final en pintura electrostática en polvo RAL 9001 la cual contiene el siguiente listado de equipos: 3 transformadores de corriente de 100/5 A clase 0.5s 5VA 15KV con certificado de calibración 24 kv – GBC	Und	1	4600000

	tres elementos + barra tripolar para conexión de 630A, 3 transformadores de tensión 13.200 /3 /120/3 clase 0.5, 25VA 15 KV con certificado de calibración, barraje de interconexión equipo de medida de 400A en barras de cobre electrolíticos.			
Bien 8	Suministro e Instalación de CELDA DE PROTECCIÓN INTERRUPTOR 13.2KV Celda de protección con interruptor SF1 tipo DM1-A 24KV con interruptor automático aislado en SF6, 630A, 24KV, seccionador de operación sin carga aislado en SF6, tres transformadores de corriente tipo LPCT, mando motorizado para el interruptor automático con bobinas de cierre y disparo, indicadores luminosos de presencia de tensión, botón pulsador para apertura y cierre de interruptor, un relé de protección Easergy P3U30	Und	1	4550000
Bien 9	Suministro e Instalación celda de interconexión con eletrobarras y conexión flexible , breaker de 4000 A	Und	1	3753000
Bien 5	Suministro e Instalación celda de remonte de cables sin barraje horizontal y vertical, similar al GAM-0 o 2 o similar	Und	2	1345680
Bien 2	Suministro e Instalación de caja amortiguadora de 4000 A	Und	5	513000
Bien 29	Suministro e instalación Ducto portacable de 300x80 mm con división y tapa metálica interior según diseño	Ml	160	15684
Bien 15	Suministro e Instalación de ANALIZDOR DE REDES 1250KVA 2000A - 220VAC Analizador de redes multifuncional con medición de V, I, FP, KVA, KVA/h, KVAr, KVAr/h, KW, KW/h, pantalla LCD, demanda, máxima demanda, THD, clase 0.5s, armónicos individuales hasta 15th, 33 alarmas, 1SD, con comunicación Modbus RTU RS485. Ref: METSEPM5110 4.Mini-interruptor 1x6A 20KA 120V IC60N Ref: A9F74106 Schneider	Und	1	2500000

	3.Transformador de corriente 3000/5A clase 0.5, tipo núcleo abierto Ref: RXV80P-3000 VCP 3. Bornera cortocircuitable 41A 1. Transformador de control 50VA 440/220V El Wattio			
Bien 16	Suministro e Instalación de ANALIZDOR DE REDES 630KVA 2000A - 220VAC Analizador de redes multifuncional con medición de V, I, FP, KVA, KVA/h, KVAr, KVAr/h, KW, KW/h, pantalla LCD, demanda, máxima demanda, THD, clase 0.5s, armónicos individuales hasta 15th, 33 alarmas, 1SD, con comunicación Modbus RTU RS485. Ref: METSEPM5110 3. Mini-interruptor 1x6A 20KA 120V IC60N Ref: A9F74106 3 Transformador de corriente 2000/5A clase 0.5, tipo núcleo abierto Ref: RXV80P-2000 VCP 3. Bornera cortocircuitable 41A	Und	1	2500000
Bien 30	Sistema malla de puesta a tierra con 4 electrodos	Und	1	2100000
Bien 23	Salida de iluminación (incluye caja galvanizada octogonal, tubería EMT, accesorios EMT, grapas doble ala, chazos, conector solders, halogenuros (HF), retardante a la llama (FR), de baja emisión de humos (LS) y apto para instalarse en bandejas (TC)).	Und	22	84960
Bien 17	Suministro e Instalación de ANALIZDOR DE REDES 500 KVA 2000A - 220VAC Analizador de redes multifuncional con medición de V, I, FP, KVA, KVA/h, KVAr, KVAr/h, KW, KW/h, pantalla LCD, demanda, máxima demanda, THD, clase 0.5s, armónicos individuales hasta 15th, 33 alarmas, 1SD, con comunicación Modbus RTU RS485. Ref: METSEPM5110 3. Mini-interruptor 1x6A 20KA 120V IC60N Ref: A9F74106 3.	Und	1	1500000

	Transformador de corriente 2000/5A clase 0.5, tipo núcleo abierto Ref: RXV80P-2000 VCP 3. Bornera cortocircuitable 41A			
Bien 18	Suministro e Instalación de ANALIZDOR DE REDES 150KVA 500A - 220VAC Analizador de redes multifuncional con medición de V, I, FP, KVA, KVA/h, KVAr, KVAr/h, KW, KW/h, pantalla LCD, demanda, máxima demanda, THD, clase 0.5s, armónicos individuales hasta 15th, 33 alarmas, 1SD, con comunicación Modbus RTU RS485. Ref: METSEPM5110 3. Mini-interruptor 1x6A 20KA 120V IC60N Ref: A9F74106 Schneider 3 3. Transformador de corriente 600/5A clase 0.5, tipo núcleo abierto Ref: RXV80P-600 VCP 3. Bornera cortocircuitable 41A	Und	1	1500000
Bien 24	Lampara Hermética 2x18W-6500K-100-240V-2600 lm-32W(incluye toma sencillo polo tierra de 15amp,clavija 120v polo a tierra, cable encauchado 3x16)	Und	22	55242
Bien 14	Suministro e instalación de Celda metálica para Transformador 400 KVA Tipo seco	Und	1	1200000
Bien 26	Suministro e instalación de chapa antipánico	Und	4	220000
Bien 1	Suministro e Instalación de kit de tapas finales tren de celdas SM6 24KV	Und	2	294200
Bien 22	Salida toma doble polo a tierra Normal(incluye Toma doble polo tierra, caja FS4x4,suplemento4x4,tuberia EMT 3/4,accesorios EMT, grapa doble ala galvanizada, chazos, conector solders, Cable cobre No 12 AWG Libre de halogenuros (HF), retardante a la llama (FR), de baja emisión de humos (LS) y apto para instalarse en bandejas (TC)).	Und	5	84870
Bien 27	Salida interruptor sencillo (incluye interruptor triple, caja FS, accesorios EMT 3/4,Grapas doble ala, chazos, conector solders, Cable	Und	5	75000

	cobre No 12 AWG Libre de halogenuros (HF), retardante a la llama (FR), de baja emisión de humos (LS) y apto para instalarse en bandejas (TC)).			
Bien 21	Salida de iluminación emergencia(incluye caja galvanizada octogonal, tubería EMT 3/4,accesorios EMT, grapas doble ala, chazos, conector solders, halogenuros (HF), retardante a la llama (FR), de baja emisión de humos (LS) y apto para instalarse en bandejas (TC)).	Und	3	96673
Bien 35	INSTALACION DE MARCO Y TAPA DE CAJA DE INSPECCION	UN	1	250000
Bien 25	Letrero Salida EMERGENCIA	Und	4	62147

Calcular el valor total de los bienes

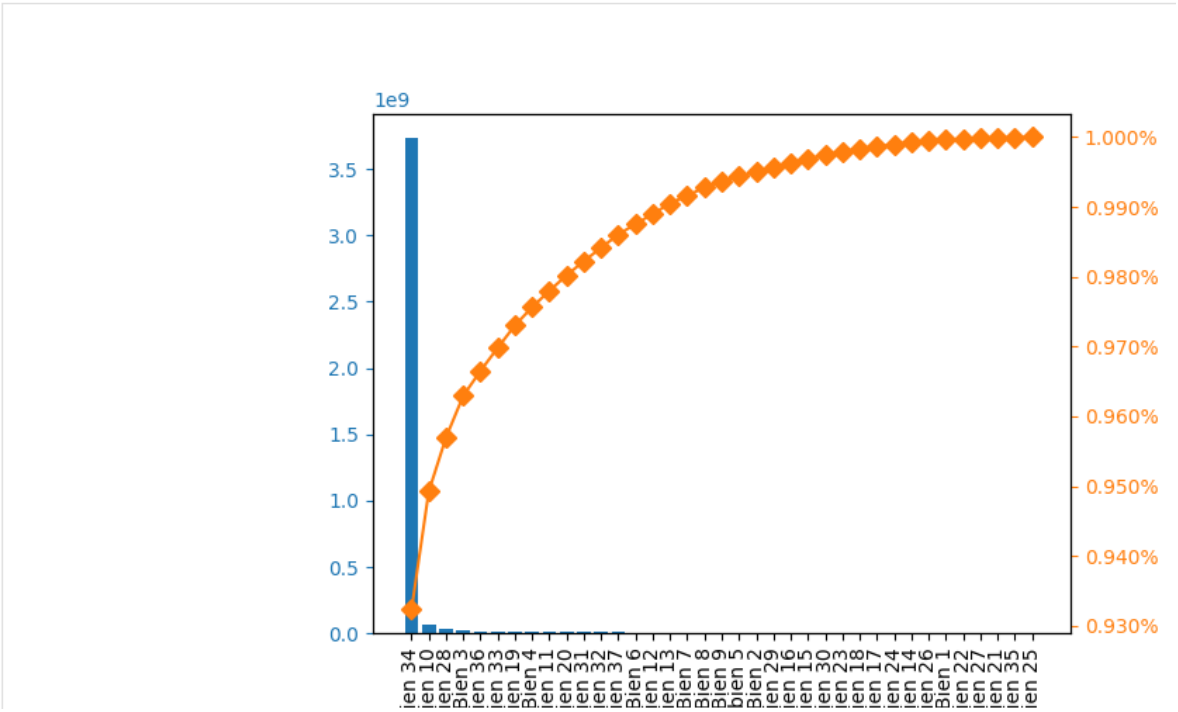
Con estos datos determinamos que el valor total de bienes es:

$4.003.479.657

DESCRIPCION

	index	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTA
0	33	Bien 34	M2	108.0	34560000	3.732480e+09	93.23%	93.23%
1	9	Bien 10	ML	129.7	522520	6.777084e+07	1.69%	94.92%
2	27	Bien 28	Ml	320.0	96673	3.093536e+07	0.77%	95.70%
3	2	Bien 3	ML	120.0	199260	2.391120e+07	0.60%	96.29%
4	35	Bien 36	UN	2.0	7150000	1.430000e+07	0.36%	96.65%
5	32	Bien 33	UN	1.0	13200000	1.320000e+07	0.33%	96.98%
6	18	Bien 19	Glb	1.0	12890000	1.289000e+07	0.32%	97.30%
7	3	Bien 4	ML	20.0	522520	1.045040e+07	0.26%	97.56%
8	10	Bien 11	Ml	120.0	78300	9.396000e+06	0.23%	97.80%
9	19	Bien 20	Glb	1.0	8900000	8.900000e+06	0.22%	98.02%
10	30	Bien 31	UN	1.0	8100000	8.100000e+06	0.20%	98.22%
11	31	Bien 32	ML	23.0	333500	7.670500e+06	0.19%	98.41%
12	36	Bien 37	UN	1.0	7620480	7.620480e+06	0.19%	98.60%
13	5	Bien 6	Und	2.0	2970000	5.940000e+06	0.15%	98.75%
14	11	Bien 12	Und	1.0	5902636	5.902636e+06	0.15%	98.90%
15	12	Bien 13	Und	1.0	5902636	5.902636e+06	0.15%	99.05%
16	6	Bien 7	Und	1.0	4600000	4.600000e+06	0.11%	99.16%
17	7	Bien 8	Und	1.0	4550000	4.550000e+06	0.11%	99.28%
18	8	Bien 9	Und	1.0	3753000	3.753000e+06	0.09%	99.37%
19	4	bien 5	Und	2.0	1345680	2.691360e+06	0.07%	99.44%
20	1	Bien 2	Und	5.0	513000	2.565000e+06	0.06%	99.50%
21	28	Bien 29	Ml	160.0	15684	2.509440e+06	0.06%	99.56%
22	15	Bien 16	Und	1.0	2500000	2.500000e+06	0.06%	99.63%
23	14	Bien 15	Und	1.0	2500000	2.500000e+06	0.06%	99.69%
24	29	Bien 30	Und	1.0	2100000	2.100000e+06	0.05%	99.74%
25	22	Bien 23	Und	22.0	84960	1.869120e+06	0.05%	99.79%
26	17	Bien 18	Und	1.0	1500000	1.500000e+06	0.04%	99.83%
27	16	Bien 17	Und	1.0	1500000	1.500000e+06	0.04%	99.86%
28	23	Bien 24	Und	22.0	55242	1.215324e+06	0.03%	99.89%
29	13	Bien 14	Und	1.0	1200000	1.200000e+06	0.03%	99.92%
30	25	Bien 26	Und	4.0	220000	8.800000e+05	0.02%	99.95%
31	0	Bien 1	Und	2.0	294200	5.884000e+05	0.01%	99.96%
32	21	Bien 22	Und	5.0	84870	4.243500e+05	0.01%	99.97%
33	26	Bien 27	Und	5.0	75000	3.750000e+05	0.01%	99.98%
34	20	Bien 21	Und	3.0	96673	2.900190e+05	0.01%	99.99%
35	34	Bien 35	UN	1.0	250000	2.500000e+05	0.01%	99.99%
36	24	Bien 25	Und	4.0	62147	2.485880e+05	0.01%	100.00%

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



Regla de pareto.

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

DESCRIPCION

index	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO

Calcular el promedio de los bienes seleccionados

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

%nan