ANÁLISIS DE BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) EN LA COMUNIDAD DE YOSUIPACHON, CORREGIMIENTO DE CARDÓN, MUNICIPIO DE URIBIA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

Se aplicó la metodología establecida en la Matriz 4 – Bienes relevantes para la obra pública de infraestructura de agua potable y saneamiento básico, de los Documentos Tipo expedidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, de acuerdo con los criterios del artículo 2.2.1.2.4.2.9 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 680 de 2021: (i) el análisis del sector económico y de los oferentes, (ii) el porcentaje de participación de los bienes en el presupuesto del proceso y (iii) la existencia de los bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009.

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

1. IDENTIFICAR DENTRO DEL PRESUPUESTO OFICIAL LOS BIENES O INSUMOS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

No.	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	1			**PRELIMINARES**				
1	1.1			LOCALIZACION-TRAZADO Y REPLANTEO	M2	3,516.80	9,265.38	32,584,496.63
2	1.2			DESCAPOTE CON EQUIPO, INCLUYE RETIRO	M2	3,516.80	9,165.21	32,232,207.55
3	1.3			RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUYE HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	2,813.00	420,710.46	1,183,458,519.62
4	1.4			CERRAMIENTO EN LAMINA DE ZINC	M2	588.72	50,109.93	29,500,718.81
Subtotal								**1,277,775,942.61**
	2			**EXCAVACIONES**				
5	2.1			EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE RETIRO.	M3	464.28	68,745.63	31,917,220.06
6	2.2			CORTE DE TERRENO	M3	1406.72	46,958.13	66,056,943.66
7	2.3			RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIÓN	M3	427.88	44,495.64	19,038,792.62
8	2.4			ENTIBADOS METALICOS	M2	45.00	262,778.93	11,825,051.92
Subtotal								**128,838,008.26**
	3			**MAMPOSTERÍA**				
9	3.1			LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ABUJARDADO DE 15X20X40CM DOVELADO, INCLUYE REFUERZOS.	M2	391.44	255,166.30	99,882,346.13

No.	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
10	3.2			LEVANTE DE MURO EN BLOQUE HUECO VIBRO PRENSADO 10X20X40CM DOVELADO, INCLUYE REFUERZO	M2	518.28	210,029.73	108,853,576.54
11	3.3			LEVANTE DE MURO EN BLOQUE CEMENTO TIPO CALADO 10X20X20CM.	M2	51.66	142,832.43	7,378,723.12
12	3.4			MESONES EN CONCRETO.	M2	31.06	230,553.07	7,160,978.43
Subtotal								**223,275,624.21**
	4			**PAÑETES**				
13	4.1			PAÑETE 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA MUROS.	M2	536.78	84,035.84	45,108,461.69
14	4.2			PAÑETE LINEAL 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA VIGAS Y COLUMNAS.	ML	782.59	47,451.18	37,134,822.14
15	4.3			PAÑETE LOSA DE CONCRETO MORTERO 1:4 (CIELO RASO DE CUBIERTA)	M2	257.26	89,477.00	23,018,852.44
Subtotal								**105,262,136.27**
	5			**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**				
16	5.1			FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE DE CUBIERTA CURVA AUTO-PORTANTE TIPO MEMBRANA, FLECHA DEL 20%, EN LÁMINA DE ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADA/ GALVALUM.	M2	291.65	1,139,900.72	332,452,043.72
17	5.2			SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE (2) TIMPANOS EN PERFIL PLANO COMPLETAMENTE GRAFADOS DE MEDIDAS: TÍMPANOS DE ANCHO: 18,0 MTS, FLECHA: 3,60 MTS (20% DE LA LUZ)	M2	91.70	878,486.30	80,557,193.93
18	5.3			IMPERMEABILIZACIÓN LOSAS DE CUBIERTAS	M2	269.99	149,717.77	40,422,300.00
Subtotal								**453,431,537.66**
	6			**BASES DE PISOS**				
19	6.1			PLACA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,15 M, INCLUYE REFUERZO	M2	456.57	292,833.12	133,698,818.34
20	6.2			PLANTILLA DE PISO PARA NIVELACIÓN EN MORTERO 1:4 E=0,05	M2	383.30	87,963.46	33,716,393.88
21	6.3			PLANTILLA DE LOSA PARA NIVELACIÓN EN MORTERO 1:4 E=0,05	M2	201.20	105,945.20	21,316,175.17
22	6.4			ANDÉN EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,10	M2	239.96	184,686.64	44,317,407.02
23	6.5			RAMPA DE ACCESO DISCAPACITADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,10M, INCLUYE REFUERZO	M2	12.23	238,361.26	2,915,158.17
24	6.6			BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO VACIADO IN SITU DE 0,15X0,35 M INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	249.57	109,933.40	27,436,079.44
Subtotal								**263,400,032.02**
	7			**PISOS Y ACABADOS**				
25	7.1			CERÁMICA PARA PISO EN BAÑOS	M2	8.60	222,734.39	1,915,515.76

No.	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
26	7.2			CERÁMICA PARA PISOS 60X60 CM TIPO 1 PARA OFICINAS, ALMACEN, CUARTO DE BATERIAS, LABORATORIO,CUARTO ELECTRICO , PILETA PUBLICA Y GARITA VEHICULAR	M2	126.04	280,099.51	35,303,742.11
27	7.3			TABLON PARA PISO DE PLANTA	M2	196.92	231,997.27	45,684,901.92
28	7.4			ZÓCALOS DE CERÁMICAS	ML	114.23	83,099.59	9,492,466.16
29	7.5			CERAMICA PARA PARED EN BAÑOS	M2	42.95	207,298.13	8,903,454.75
Subtotal								**101,300,080.71**
	8			**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
30	8.1			TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2"	ML	28.00	39,249.88	1,098,996.77
31	8.2			TUBERÍA PVC PRESIÓN 1 1/4"	ML	69.15	41,863.04	2,894,829.02
32	8.3			PUNTO AGUA POTABLE 1/2" LAVAMANOS	UN	2.00	87,909.11	175,818.22
33	8.4			PUNTO AGUA POTABLE 1/2" SANITARIO	UN	2.00	80,416.67	160,833.33
34	8.5			PUNTO AGUA POTABLE 1/2" DUCHA	UN	1.00	95,646.64	95,646.64
35	8.6			TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	ML	6.00	64,118.65	384,711.90
36	8.7			TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ML	45.78	118,664.63	5,432,466.58
37	8.8			PUNTO AGUAS RESIDUALES 4" SANITARIO	UN	5.00	188,129.59	940,647.94
38	8.9			PUNTO AGUAS RESIDUALES 2" LAVAMANOS	UN	2.00	136,740.17	273,480.33
39	8.10			PUNTO AGUAS RESIDUALES 2" SIFÓN DE PISO	UN	4.00	177,568.03	710,272.12
40	8.11			CAJA DE INSPECCIÓN 80X80 INCLUYE EXCAVACIÓN	UN	2.00	1,061,951.67	2,123,903.34
41	8.12			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO SANITARIO QUADRATTO	UN	2.00	2,169,950.68	4,339,901.37
42	8.13			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA PRESURIZADORA AUTOMÁTICA DANDFOS MQ DE 1 HP	UN	1.00	13,966,066.41	13,966,066.41
43	8.14			SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE SEPTICO Y FILTRO ANAEROBIO FAFA CAP = 1650 LTS, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	3.00	11,907,505.41	35,722,516.23
44	8.15			PUNTO AGUA POTABLE PILETA PUBLICA	UND	7.00	95,646.64	669,526.46
45	8.16			BAJANTE DE AGUA LLUVIAS	ML	88.51	98,796.87	8,744,511.32

No.	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
46	8.17			CAJA DE INSPECCIÓN 1.00X1.00 INCLUYE EXCAVACIÓN	UND	3.00	1,814,895.71	5,444,687.14
Subtotal								**83,178,815.10**
	9			**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
47	9.1			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES DE 665W.	UND	420.00	1,039,397.14	436,546,799.24
48	9.2			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERÍAS SELLADAS, LIBRES MANTENIMIENTOS 48VDC-16500 AH CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE.	UND	4.00	64,762,102.32	259,048,409.29
49	9.3			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INVERSOR DE ONDA PURA TRIFÁSICO, HIBRIDO DE 10KVA.	UND	3.00	42,595,881.71	127,787,645.12
50	9.4			SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA GALVANIZADA PARA INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES, CON HERRAJES EN ALUMINIO Y OBRA CIVIL.	UND	420.00	416,465.16	174,915,366.27
51	9.5			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PV 6MM² NEGRO PARA CONEXIÓN DE PANELES SOLARES.	MTS	2,000.00	33,061.23	66,122,467.81
52	9.6			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA EN CABLE 6 AWG PARA CONEXIÓN DE BOMBAS DE 10HP.	MTS	1,400.00	49,823.29	69,752,601.40
53	9.7			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2 AWG PARA CONEXIÓN DE BOMBAS DE 30HP.	MTS	400.00	126,786.58	50,714,633.11
54	9.8			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHADO 2X12 PARA SEÑALES I EN TUBERÍA 1/2"	MTS	200.00	46,424.80	9,284,959.81
55	9.9			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 12 AWG PARA SALIDAS DE LUCES Y TOMACORRIENTES INCLUYE CANALIZACIÓN EN TUBERÍA EMT DE 1/2".	MTS	1,200.00	37,401.69	44,882,025.69
56	9.10			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR 4 ELECTRODOS Y CABLE 2/0 AWG.	UND	1.00	8,124,554.89	8,124,554.89
57	9.11			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA 110V CON TOMACORRIENTE SOBRE MURO	UND	20.00	64,720.83	1,294,416.63
58	9.12			SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE METALICO, ACCESORIOS, CONEXIONADO, CABLEADO, CANALIZACION, PROTECCIONES ELECTRICAS (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DC Y DPS) ALOJAMIENTO DE VARIADOR 4KW-ENTRADA VDC 490-900-VAC 440 TRIFASICO.	UND	1.00	11,216,388.41	11,216,388.41

No.	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
59	9.13			SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE METALICO, ACCESORIOS, CONEXIONADO, CABLEADO, CANALIZACION,PROTECCIONES ELECTRICAS (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DC Y DPS) ALOJAMIENTO DE VARIADOR 11KW-ENTRADA VDC 490-900-VAC 440 TRIFASICO.	UND	1.00	11,131,742.61	11,131,742.61
60	9.14			SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE METALICO, ACCESORIOS, CONEXIONADO, CABLEADO, CANALIZACION, PROTECCIONES ELECTRICAS (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DC Y DPS) ALOJAMIENTO DE VARIADOR 30KW-ENTRADA VDC 490-900-VAC 440 TRIFASICO.	UND	1.00	21,494,893.85	21,494,893.85
61	9.15			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 18 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PROTECCIONES Y TOTALIZADOR.	UND	1.00	2,495,291.83	2,495,291.83
62	9.16			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED IP65 DE 150W.	UND	6.00	558,044.71	3,348,268.26
63	9.17			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA COMPACTA FLUORESCENTE 2X18W.	UND	28.00	188,791.25	5,286,154.86
64	9.18			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO SOBRE MURO	UND	15.00	43,310.93	649,663.99
65	9.19			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARA PROTECCIÓN DE ARREGLOS DE PANELES SOLARES.	UND	1.00	2,899,426.33	2,899,426.33
66	9.20			SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EMT 1/2" Y ACCESORIOS.	mts	100.00	80,028.05	8,002,805.36
67	9.21			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DEL PROCESO DE LA PLANTA.	glb	1.00	6,515,051.02	6,515,051.02
68	9.22			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GENERADOR ELÉCTRICO DIÉSEL DE 150KVA.380/480V. 50-60HZ.	UND	1.00	167,723,506.77	167,723,506.77
69	9.23			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE 1,80X0,60X0,40 TRANSFERENCIA SEMI AUTOMÁTICA 400AMP CON 1BREAKER PARCIAL DE 3X200AMP Y 1 DE 2X50AMP.	UND	1.00	37,655,596.10	37,655,596.10
70	9.24			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE DISTRIBUCIÓN GENERAL DE 1,85X0,80X0,40 CON 1 BREAKER PPAL. 3X400A ,2 DE 3X120A, 2 DE 3X30A , 3 RESERVAS DE 3X30A.	glb	1.00	12,486,597.43	12,486,597.43
71	9.25			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA OJO DE BUEY 8W.	UND	2.00	223,312.28	446,624.56
72	9.26			SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 12000 BTU	UND	4.00	5,711,568.94	22,846,275.77
Subtotal								**1,562,672,166.41**
	10			**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
73	10.1			SOLADO EN CONCRETO POBRE E=0,05	M2	320.61	114,036.55	36,561,257.40

No.	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
74	10.2			PROTECCION DE CONCRETO EN CIMENTACION CON POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD	M2	305.21	79,486.70	24,260,136.26
75	10.3			ZAPATAS CONCRETO DE 3000 PSI	M3	123.59	1,753,219.08	216,680,346.24
76	10.4			VIGAS DE CIMENTACIÓN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	59.95	1,884,034.03	112,947,839.85
77	10.5			COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	39.67	1,877,253.01	74,470,626.99
78	10.6			VIGAS AÉREAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	35.78	1,904,084.58	68,128,146.14
79	10.7			VIGA CANAL	MI	29.70	514,040.22	15,266,994.43
80	10.8			ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	47,215.36	13,060.16	616,640,288.48
81	10.9			CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN DE PLACA DE TANQUES	M3	7.65	1,869,121.44	14,298,779.04
82	10.10			CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE TANQUES	M3	24.21	1,680,638.49	40,688,257.89
83	10.11			CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA SUPERIOR	M3	31.44	1,865,761.35	58,659,537.00
84	10.12			PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO E=0,20	M2	238.50	449,848.03	107,288,754.85
85	10.13			EMPEDRADO PERIMETRAL	M2	245.30	434,737.60	106,641,133.22
86	10.14			CAMARAS DE INSPECION PARA VALVULAS DE SERVICIO	UND	3.00	18,511,594.25	55,534,782.76
87	10.15			REGISTRO DE SERVICIO PARA TUBERIAS DE TRATAMIENTO	UND	1.00	18,385,614.78	18,385,614.78
Subtotal								**1,566,452,495.33**
	11			**CARPINTERÍA**				
88	11.1			FLANCHE METALICO EN PLATINA E= 1/4 PARA ESTRUCTURA COLUMNAS TIPO CAJON PHR (305*160)	UND	3.00	692,096.94	2,076,290.83
89	11.2			ESTRUCTURA METALICAS PARA COLUMNAS Y VIGAS EN PLATAFORMA DE LLENADO EN CAJON PHR (305*160)	KG	1322.07	38,182.59	50,480,054.95
90	11.3			PASA MANO EN TUBO METALICO DE 2" TIPO PESADO	ML	1.00	1,028,706.28	1,028,706.28
91	11.4			LOSA ALIGERADA EN LAMINA DE METALDECK	M2	38.40	503,855.60	19,348,055.18
92	11.5			ESCALONES EN ANGULO METALICO DE 3" HUELLA FUNDIDA EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE RESFUERZO	UND	23.00	327,994.89	7,543,882.44
93	11.6			DESCANSO ESCALERA EN AGULO METALICO, HUELLA FUNDIDA EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE RESFUERZO	M2	1.44	637,115.39	917,446.16
94	11.7			PORTON EN TUBOS METALICO ACCESO VEHICULAR D= 3,05*5,0 MTS, VER DISEÑO EN PLANOS	M2	36.00	1,233,607.09	44,409,855.41

No.	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
95	11.8			PORTON EN LAMINA GALVANIZADA CAL 14 ENTAMBORADO POR AMBOS LADOS, VER DISEÑO EN PLANOS	M2	15.57	1,107,201.78	17,239,131.69
96	11.9			PUERTAS METALICAS	UND	13.00	4,698,569.70	61,081,406.06
97	11.10			VENTANAS EN ALUMINIO NATURAL REF 0,50-20, VIDRIO INCOLORO 6MM	M2	33.45	680,411.26	22,759,756.72
98	11.11			PROTECTORES DE VENTANAS EN VARILLA METALICA CUADRADA DE 1/2"	M2	33.45	621,336.80	20,783,715.94
99	11.12			PARQUE INFANTIL	UND	1.00	123,858,664.64	123,858,664.64
100	11.13			JUEGO INFANTIL TIPO ARAÑA.	UND	1.00	96,089,780.31	96,089,780.31
101	11.14			SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ESLABONADA INCLUYE POSTES DE FIJACION	ML	21.88	251,765.06	5,508,619.47
102	11.15			CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN	UND	1.00	420,959,784.39	420,959,784.39
Subtotal								**894,085,150.46**
	12			**PINTURA GENERAL**				
103	12.1			PINTURA Y ESTUCO SOBRE PAÑETE INTERIOR OFICINAS	M2	517.66	176,633.64	91,435,907.32
104	12.2			ESTUCO SOBRE PLACA INTERIOR	M2	257.26	174,764.73	44,959,973.69
Subtotal								**136,395,881.02**
	13			**SISTEMA DE TRATAMIENTO OSMOSIS INVERSA**				
	13.1			**ESTACIÓN DE BOMBEO, SUCCIÓN E IMPULSIÓN**				
105	13.1.1			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA AUTOCEBANTE (ESTACIÓN DE BOMBEO, INCLUYE ACCESORIOS DE ACOPLE DE ENTRADA Y SALIDA)	UND	2.00	81,020,809.42	162,041,618.84
106	13.1.2			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD Ø8" LÍNEA DE SUCCIÓN (INCLUYE UNIÓNES DE DESMONTAJE Y ACCESORIOS DE ACOPLE)	M	66.00	1,274,635.44	84,125,939.04
107	13.1.3			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AISI 304 Ø4" LÍNEA DE IMPULSIÓN A DESARENADOR (INCLUYE UNIÓNES DE DESMONTAJE Y ACCESORIOS DE ACOPLE)	M	30.00	675,752.99	20,272,589.59
108	13.1.4			TANQUE S DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CRUDA, TIPO HIDROCILO, CAPACIDAD 100 m^3, INCLUYE ESCALERA Y PROTECCIONES, FABRICADO CON MANHOLE SUPERIOR E INFERIOR	UND	3.00	241,259,217.70	723,777,653.11
109	13.1.5			TUBERÍA DE IMPULSIÓN PEAD 4" DESDE DESARENADORES HASTA TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CRUDA, INCLUYE ACCESORIOS VÁLVULAS, Y ACOPLES	M	500.00	534,068.18	267,034,091.81
110	13.1.6			TUBERÍA PVC RDE 21 SCH 80 DE ALTA PRESIÓN 4ø SALIDA DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CRUDA HASTA FILTRO MULTILECHOS	M	30.00	737,994.32	22,139,829.69

No.	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
111	13.1.7			TUBERÍA DE INTERCONEXION DE FILTROS MÚLTIPLES MATERIAL EN PVC RDE 21 SCH 80 DE 3"ø, INCLUYE: BRIDAS DE ACOLPLE, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, REDUCCIONES Y ADAPTADORES	M	15.00	696,390.64	10,445,859.55
112	13.1.8			TUBERÍA PVC RDE 21 SCH 80 DE ø 3", PARA LÍNEA DE DE GESTIÓN DE RECHAZO SALMUERA	M	45.00	370,121.32	16,655,459.47
113	13.1.9			TUBERÍA DE LÍNEA DE AGUA POTABLE, (PERMEADO) AISI 304 ø 3" INCLUYE: ACCESORIOS BRIDADOS, CODOS, NIPLES, SELLOS Y VÁLVULAS	M	45.00	1,109,418.98	49,923,854.08
Subtotal								**1,356,416,895.18**
	13.2			**SISTEMA DESARENADOR**				**160,956,174.36**
114	13.2.1			DESARENADOR HIDRÁULICO TIPO HIDROCICLÓN	UND	2.00	80,478,087.18	160,956,174.36
Subtotal								**160,956,174.36**
	13.3			**ESTACIÓN DE PRE-TRATAMIENTO**				
115	13.3.1			FILTRO MULTIMEDIA EN PRFV DE 63"x84"	UND	4.00	41,694,492.35	166,777,969.41
116	13.3.2			INSTALACION VÁLVULA DIGITAL FLECK DE TRES VÍAS, CUERPO EN BRONCE, BASE 4" NPT. PERMITE EL PASO DE AGUA CRUDA EN EL MOMENTO DE LA REGENERACIÓN.	UND	4.00	7,950,472.98	31,801,891.91
117	13.3.3			UNIDAD DE MICROFILTRACIÓN MFCS, VASOS DE PRESIÓN ELEMENTOS INDEPENDIENTES EN SERIE, INCLUYE MICROFILTROS	UND	1.00	109,204,084.12	109,204,084.12
118	13.3.4			FABRICACION E INSTALACION TANQUE DE PREPARACION DE QUIMICOS (CONICO AJOVER 500 L)	UND	1.00	27,210,378.61	27,210,378.61
Subtotal								**334,994,324.05**
	13.4			**UNIDAD DOSIFICACIÓN ANTIINCRUSTANTE**				
119	13.4.1			SISTEMA DE DOSIFICACIÓN ANTIINCRUSTANTE, 12 GPD, MEDICIÓN DE BOMBA AJUSTABLE, TANQUE PARA SOLUCIÓN EN POLIETILENOL, ORP MONITOR, 220V/3PH/60HZ 0.5HP	UND	1.00	111,785,709.45	111,785,709.45
Subtotal								**111,785,709.45**
	13.5			**UNIDAD DE DESALINIZACIÓN (BIETAPA)**				
120	13.5.1			UNIDAD DE DESALINIZACIÓN BIETAPA, TECNOLOGÍA DE ÓSMOSIS INVERSA, CAPACIDAD DE 886 m^3 (INCLUYE BASTIDOR, MANIFOLD DE ALIMENTACIÓN Y SALIDAS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y PIEZAS DE MONTAJE Y BOMBAS DE ALTA PRESION)	UND	1.00	3,127,591,064.73	3,127,591,064.73

No.	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
121	13.5.2			ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA TRATADA, LLENADO TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y GESTIÓN DE RECHAZO, SISTEMA HIDROSANITARIO	UND	1	161,661,296.34	161,661,296.34
122	13.5.3			TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA TRATADA PARA DISTRIBUCIÓN A PUENTE DE CARGA (INCLUYE TODOS LOS ACCESOSRIOS DE INSTALACIÓN Y ACOPLE DE TUBERÍA	UND	1	244,801,935.75	244,801,935.75
123	13.5.4			TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 20.000 LTS DE AGUA TRATADA PARA DISTRIBUCIÓN PARA PILETA PUBLICA (INCLUYE TODOS LOS ACCESOSRIOS DE INSTALACIÓN Y ACOPLE DE TUBERÍA	UND	3	34,505,070.48	103,515,211.44
124	13.5.5			SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD DE DESINFECCIÓN U.V	UND	1.00	405,200,145.66	405,200,145.66
Subtotal								**4,042,769,653.91**
	14			**ELEMENTOS DE SUMINISTRO CENTRO DE PRODUCCION**				
125	14.1			COMPUTADOR DE ESCRITORIO	UND	1.00	5,914,869.22	5,914,869.22
126	14.2			IMPRESORA CON VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: 347 CPS COLOR DE IMPRESIÓN	UND	1.00	3,561,162.74	3,561,162.74
127	14.3			VENTILADOR CON POTENCIA DEL MOTOR: 80 W,	UND	2.00	1,465,902.16	2,931,804.32
128	14.4			SILLA DE OFICINA, CON ROTACIÓN 360°,	UND	3.00	1,778,329.18	5,334,987.55
129	14.5			ESCRITORIO TIPO OFICINA	UND	2.00	3,306,147.41	6,612,294.83
130	14.6			TELEVISOR 55" (138 CM) LED, PANTALLA PLANA, PUERTOS USB, 2 PUERTOS HDMI	UND	1.00	7,968,476.81	7,968,476.81
131	14.7			ADQUISICIÓN DE SILLA PLASTICA, SIN BRAZOS, TIPO RIMAX	UND	40.00	195,467.38	7,818,695.38
132	14.8			ADQUISICIÓN DE MESA CUADRADA PLASTICA, DESARMABLE	UND	4.00	1,162,727.99	4,650,911.98
133	14.9			TABLERO ACRÍLICO BORRABLE 240CMX120CM PERFIL ALUMINIO	UND	1.00	2,294,381.82	2,294,381.82
134	14.10			VIDEO PROYECTOR 3500 LUMENS,ENTRADAS HDMI Y USB, RESOLUCION 800 X 600 SVGA , VOLTAJE 110 V, BRILLO 3500 LM, TAMAÑO 30" A 300"	UND	1.00	8,516,314.64	8,516,314.64
135	14.11			CARROTANQUE DE 2 EJES (4*4) CON CAPACIDAD DE 10000 LITROS	UND	1.00	498,863,904.03	498,863,904.03
136	14.12			KIT DE PAPELERIA Y SUMINISTROS DE OFICNA	UND	1.00	6,582,222.46	6,582,222.46
Subtotal								**561,050,025.79**
SUBTOTAL OBRAS								**$ 13,364,040,652.79**

No.	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				**13,364,040,652.79**
				PRESUPUESTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				101,012,352.00
				PLAN DE MANEJO DE TRANSITO				56,494,402.00
				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				143,395,656.00
				PLAN DE GESTIÓN SOCIAL				550,168,760.00
				PRESUPUESTO DE ASEGURAMIENTO – PUESTA EN MARCHA PTAP				75,700,000.00
				VALOR TOTAL				**14,290,811,823.00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	32.82%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	1.00%
	UTILIDAD	**U=**	5.00%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	38.82%

A partir de los Análisis de Precios Unitarios (APU) de cada ítem se identificaron los bienes o insumos que se incorporan a la obra, considerando los materiales y los equipos que se suministran e instalan de forma permanente. No se tuvieron en cuenta la mano de obra, la herramienta menor, los equipos de construcción en alquiler, el transporte ni los costos que no corresponden a bienes (seguros e impuestos). El agua de mezcla tampoco se consideró un bien.

2. CÁLCULO DEL VALOR PARCIAL Y VALOR TOTAL

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

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
BIEN 1	VASO DE PRESIÓN PORTAMEMBRANAS (HOUSING) DE 8X236" PULGADAS, PRESIÓN DE TRABAJO 1000 PSI CAPACIDAD 6 MEMBRANAS, INCLIUYE MEMBRANAS DESALINIZADORAS SW	UND	6.00	120,450,800.00	722,704,800
BIEN 2	BOMBAS DE ALTA PRESIÓN, CONFIGURACIÓN VERTICAL, IMPILSOR DE ACERO INOXIDABLE, POTENCIA 30HP, 3PH, 220-440V	UND	2.00	340,900,100.00	681,800,200
BIEN 3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN FIBRA DE CAPACIDAD 100M3	UND	4.00	169,775,625.00	679,102,500

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
BIEN 4	UNIDAD DE CONTROL AUTOMATIZADO, MONITOREO Y REGULACIÓN DE SISTEMA DE OSMOSIS, INCLUYE MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	UND	1.00	652,400,340.00	652,400,340
BIEN 5	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO 60.000 PSI (420 MPA)	KG	61,240.46	5,377.47	329,318,873
BIEN 6	CARROTANQUE DE 2 EJES (4*4)	UND	1.00	328,102,410.00	328,102,410
BIEN 7	UNIDAD DE DESINFECCIÓN U.V	UND	1.00	289,644,000.00	289,644,000
BIEN 8	PANEL SOLAR MONOCRISTALINO DE 665W, 144 MONO PERC	UND	420.00	602,000.00	252,840,000
BIEN 9	CEMENTO GRIS	KG	296,446.42	810.00	240,121,601
BIEN 10	MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	M3	3,656.90	55,700.00	203,689,330
BIEN 11	BATERÍA MODULAR DE LITIO, LIBRE DE MANTENIENTO 512VDC 400AH	UND	4.00	42,798,400.00	171,193,600
BIEN 12	CUBIERTA CURVA AUTO-PORTANTE TIPO MEMBRANA, FLECHA DEL 20%, EN LÁMINA DE ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADA/ GALVALUM.	M2	300.40	482,700.00	145,002,839
BIEN 13	MOTOBOMBA 8" AGUA	UND	2.00	62,000,000.00	124,000,000
BIEN 14	FILTRO MULTIMEDIA EN PRFV DE 63"X84"	UND	4.00	28,333,277.00	113,333,108
BIEN 15	GENERADOR ELECTRICO TRIFASICO DIESEL DE 150KVA.380/480V. 50-60HZ CON CABINA	UND	1.00	112,000,000.00	112,000,000
BIEN 16	DESARENADOR HIDROCICLÓNICO, INCLUYE TORNILLERÍA DE ANCLAJE Y ACCESORIOS DE ACOPLE A RED DE ENTRADA Y SALIDA	UND	2.00	55,081,602.00	110,163,204
BIEN 17	TUBERÍA DE IMPULSIÓN PEAD 4" DESDE DESARENADORES HASTA TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CRUDA, INCLUYE ACCESORIOS VÁLVULAS, Y ACOPLES	UND	500.00	219,870.00	109,935,000
BIEN 18	BOMBA AUTOCEBANTE CON MOTOR ELÉCTRICO AE 6 100 - 1 10 HP, 27 M.C.A, 3 PH 220-440V	UND	2.00	53,470,870.00	106,941,740
BIEN 19	INVERSOR HIBRIDO TRIFÁSICO DE 30KVA	UND	3.00	30,000,000.00	90,000,000
BIEN 20	ESTRUCTURA TIPO GLAVANIZADA PARA INSTALACION DE PANEL SOLAR	UND	420.00	206,984.00	86,933,280
BIEN 21	PARQUE INFANTIL WC-C 6,6*9,8	UND	1.00	83,030,633.20	83,030,633
BIEN 22	BATIDOR DE UNIDAD, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, UNIONES SOLDADAS EN ARGÓN, TUBERÍA ANGULAR CUADRADA, INCLUYE TODOS LOS SOPORTES PARA ACCESORIOS Y TUBERÍA	UND	1.00	82,360,120.00	82,360,120
BIEN 23	UNIDAD DOSIFICACIÓN ANTIINCRUSTANTE, 12 GPD,	UND	1.00	80,019,321.20	80,019,321
BIEN 24	UNIDAD DE MICROFILTRACIÓN MFCS, VASOS DE PRESIÓN ELEMENTOS INDEPENDIENTES EN SERIE, INCLUYE MICROFILTROS	UND	1.00	75,220,593.20	75,220,593
BIEN 25	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 20.000 LTS DE AGUA	UND	3.00	22,605,503.68	67,816,511
BIEN 26	WP -RED PIRAMIDAL 4 MTS	UND	1.00	63,311,986.85	63,311,987
BIEN 27	GRAVILLA / TRITURADO	M3	595.93	96,574.40	57,551,315
BIEN 28	LÁMINA DE ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADA/ GALVALUM.	M2	94.45	482,700.00	45,591,498
BIEN 29	ARENA	M3	494.60	89,208.00	44,121,947

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
BIEN 30	PUERTA METALICA TAMBORADAS DE AMBOX LADO DE 90X210	UND	13.00	3,150,000.00	40,950,000
BIEN 31	ESTUCO PLASTICO	GL	378.15	106,016.96	40,090,434
BIEN 32	ACCESORIOS MENORES, ACOPLES TIPO VITAULIC'S PARA CONEXIÓN DE VASOS DE PRESIÓN, BRIDAS, CODOS, NIPLES, REDUCCIONES Y UNIONES	UND	30.00	1,250,000.00	37,500,000
BIEN 33	BOMBA DE 10 HP, 3 PH, 220V-440V GESTIÓN DE AGUA PUENTE DE CARGA	UND	1.00	36,547,000.00	36,547,000
BIEN 34	BLOQUE SPLIT 15X20X40	UND	5,137.65	6,260.00	32,161,705
BIEN 35	CAJON PHR (305*160)	KG	1,322.07	22,449.96	29,680,422
BIEN 36	ACOMETIDA ELECTRICA EN CABLE CALIBRE 2AWG	ML	400.00	73,650.00	29,460,000
BIEN 37	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) 8" DIÁMETRO	ML	66.00	401,600.00	26,505,600
BIEN 38	VÁLVULAS DE CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DUAL (MANUAL - AUTOMÁTICO)	UND	2.00	12,700,000.00	25,400,000
BIEN 39	VÁLVULA DE AGUJA AISI 304 DIÁMETRO4"	UND	45.00	542,012.00	24,390,540
BIEN 40	TRANSFERENCIA SEMI AUTOMATICA 400AMP CON 1BREAKER PARCIAL DE 3X200AMP Y 1 DE 2X50AMP.	UND	1.00	24,014,701.67	24,014,702
BIEN 41	BLOQUE DE CEMENTO 10X20X40	UND	6,802.39	3,500.00	23,808,350
BIEN 42	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA COMCRETO	KG	976.06	24,250.00	23,669,545
BIEN 43	BOMBA DE 5 HP, TRIFÁSICA, 220V GESTIÓN DE AGUA PERMEADO	UND	1.00	22,453,680.00	22,453,680
BIEN 44	BOMBA DE 5 HP, TRIFÁSICA, 220V GESTIÓN DE RECHAZO	UND	1.00	22,453,680.00	22,453,680
BIEN 45	TANQUE SEPTICO Y FILTRO ANAEROBIO FAFA CAP = 3000 LTS (INCLUYE ACCESORIOS DE CONECCIÓN	UND	3.00	7,475,000.00	22,425,000
BIEN 46	ACOMETIDA ELECTRICA EN CABLE 6AWG	ML	1,400.00	15,460.00	21,644,000
BIEN 47	TABLON ROJO PARA PISO	M2	196.92	92,789.00	18,272,010
BIEN 48	ENCHAPE CERAMICO PISO 60X60 CM	M2	129.82	132,450.00	17,194,818
BIEN 49	PIEDRA BOLA DE 15 A 30 CM	M3	98.12	175,000.00	17,171,000
BIEN 50	TANQUE DE PREPARACION DE QUIMICOS (CONICO AJOVER 500 L)	UND	1.00	17,161,628.20	17,161,628
BIEN 51	TUBERÍA PVC/HDPE PRESIÓN 8"	ML	60.00	280,000.00	16,800,000
BIEN 52	MINI MRAIL 20CM	UND	840.00	20,000.00	16,800,000
BIEN 53	CABLE SOLARPV 6MM² NEGRO	ML	2,000.00	8,100.00	16,200,000
BIEN 54	VÁLVULA DIGITAL FLECK DE TRES VÍAS, CUERPO EN BRONCE, BASE 4" NPT	UND	4.00	3,993,164.00	15,972,656
BIEN 55	MCLAMP 30MM	UND	840.00	18,965.00	15,930,600
BIEN 56	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE	UND	4.00	3,800,000.00	15,200,000
BIEN 57	CABLE 12 AWG THHN-THWN 1F+1N+1T	ML	1,200.00	11,300.00	13,560,000
BIEN 58	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	M2	358.53	36,917.25	13,235,979
BIEN 59	ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	2,448.08	5,200.00	12,730,030
BIEN 60	ECLAMP 30MM	UND	840.00	14,580.00	12,247,200
BIEN 61	EQUIPO MINI-SPLIT 12.000 BTU	UND	4.00	2,960,000.00	11,840,000

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
BIEN 62	TUBERÍA AISI 304 Ø6"	UND	30.00	379,100.00	11,373,000
BIEN 63	REJA DE PROTECCION DE HIERRO	M2	33.45	339,070.30	11,341,902
BIEN 64	CRIBADO GRUESO	M3	10.00	1,056,800.00	10,568,000
BIEN 65	TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CAL 7 3/6"	UND	3.00	3,258,021.00	9,774,063
BIEN 66	IMPERMEABILIZANTE DE MORTERO	KG	540.94	17,495.00	9,463,750
BIEN 67	ANTISOL	LT	834.75	11,230.00	9,374,243
BIEN 68	BOMBA PRESURIZADORA AUTOMÁTICA DANDFOS MQ DE 1 HP	UND	1.00	9,219,596.00	9,219,596
BIEN 69	MANTO LIDER 40 S	M2	283.49	32,000.00	9,071,664
BIEN 70	SOLDADURA 6011	KG	97.15	92,400.00	8,976,808
BIEN 71	BOMBA TIPO JET, 3 HP, RED HIDROSANITARIA	UND	1.00	8,765,400.00	8,765,400
BIEN 72	PINTURA TIPO 1	GL	50.73	171,500.00	8,700,286
BIEN 73	CERRADURA DE SOBREPONER DERECHA	UND	51.57	166,350.00	8,578,670
BIEN 74	LAMINA DE ZINC 0.8*3 MTS	UND	229.60	34,463.36	7,912,815
BIEN 75	CRIBADO FINO	M3	10.00	768,000.00	7,680,000
BIEN 76	GABINETE DE DISTRIBUCCION GENERAL DE 1,85X0,80X0,40 CON 1 BREAKER PPAL 3X200A ,2 DE 3X55A, 2 DE 3X30A , 3 RESERVAS DE 3X30A	UND	1.00	7,500,000.00	7,500,000
BIEN 77	VARIADOR SOLAR 30 KW VDC 400-900-VAC 440	UND	1.00	7,429,864.00	7,429,864
BIEN 78	ACERO	KG	1,038.21	6,861.00	7,123,167
BIEN 79	TUBERÍA EN PVC RDE 21 SCH 80 DE 3"Ø	UND	60.00	117,800.00	7,068,000
BIEN 80	PRIMER SUPER 20 KLS	UND	34.02	201,900.00	6,868,384
BIEN 81	VIDRIO TRANSPARENTE 4MM.	M2	35.12	183,272.35	6,436,983
BIEN 82	LÁMINA DE FIJACIÓN AC DE 15CMX15CM	UND	378.50	15,334.43	5,804,064
BIEN 83	TUBO AC 1 1/2	UND	32.04	180,429.00	5,780,945
BIEN 84	VIDEO PROYECTOR 3500 LUMENS,ENTRADAS HDMI Y USB, RESOLUCION 800 X 600 SVGA , VOLTAJE 110 V, BRILLO 3500 LM, TAMAÑO DE IMAGEN DE 30" A 300"	UND	1.00	5,714,242.80	5,714,243
BIEN 85	TELEVISOR 55" (138 CM) LED, PANTALLA PLANA, PUERTOS USB, 2 PUERTOS HDMI	UND	1.00	5,579,000.00	5,579,000
BIEN 86	TUBERÍA DE LÍNEA DE AGUA POTABLE, (PERMEADO) AISI 304 Ø 3	ML	45.00	121,400.00	5,463,000
BIEN 87	GABINETE METALICO 60X40X20 INCLUYE BLOQUE DE DISTRIBUCION Y ACCESORIOS DE CONECCION	UND	1.00	5,364,210.00	5,364,210
BIEN 88	PERNO EXPANSIVO DE 3/8" X 4"	UND	1,150.05	4,638.83	5,334,890
BIEN 89	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 14	UND	14.40	356,800.00	5,137,920
BIEN 90	MOTOBOMBA GASOLINA 2" 6.5 HP	UND	1.00	4,900,000.00	4,900,000
BIEN 91	ESCRITORIO TIPO OFICINA	UND	2.00	2,349,298.00	4,698,596
BIEN 92	MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 MM	M2	515.68	8,900.00	4,589,552
BIEN 93	PINTURA POLIURETANO AZUL	GL	16.50	270,000.00	4,455,648

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
BIEN 94	ADQUISICIÓN DE SILLA PLASTICA, SIN BRAZOS, TIPO RIMAX	UND	40.00	108,450.00	4,338,000
BIEN 95	TUBERÍA PVC RDE 21 SCH 80 DE ALTA PRESIÓN 4Ø	UND	30.00	139,700.00	4,191,000
BIEN 96	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	UND	1.00	4,179,896.00	4,179,896
BIEN 97	BRIDA D= 4 " EB X EB	UND	15.30	269,200.00	4,118,760
BIEN 98	LAMINA DE ACERO LAMINADA EN FRÍO. CAL. 14 (1,20X2,40M)	UND	41.48	95,600.00	3,965,297
BIEN 99	BASE METÁLICA / ANCLAJES	UND	2.00	1,960,000.00	3,920,000
BIEN 100	TUBERIA DE 4 "	ML	92.94	41,513.00	3,858,031
BIEN 101	ENCHAPE CERAMICO PARED DE 45X45 CM	M2	44.24	84,700.00	3,747,001
BIEN 102	VARIADOR SOLAR 4KW VDC 400-900-440	UND	1.00	3,645,650.00	3,645,650
BIEN 103	CABLE ENCAUCHETADO 2X12 AWG THHN-THWN	ML	200.00	17,800.00	3,560,000
BIEN 104	KIT DE PAPELERIA Y SUMINISTROS DE OFICNA	UND	1.00	3,497,600.00	3,497,600
BIEN 105	VÁLVULA CHECK 8"	UND	2.00	1,720,000.00	3,440,000
BIEN 106	VARIADOR SOLAR 11KW VDC 400-900-440	UND	1.00	3,200,000.00	3,200,000
BIEN 107	ADQUISICIÓN DE MESA CUADRADA PLASTICA, DESARMABLE	UND	4.00	797,597.59	3,190,390
BIEN 108	SILLA DE OFICINA, CON ROTACIÓN 360°	UND	3.00	1,056,944.00	3,170,832
BIEN 109	MANGUERA DE DESCARGA 2" REFORZADA	UND	50.00	63,000.00	3,150,000
BIEN 110	PERFIL DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,75 MM DE ESPESOR, 44 MM DE CANTO Y 172 MM DE INTEREJE, 7 A 8 KG/M² Y UN MOMENTO DE INERCIA DE 30 A 40 CM4. INCLUSO TORNILLOS AUTOTALADRANTES ROSCA-METAL PARA FIJACIÓN DE LAS CHAPAS	M2	40.32	77,340.00	3,118,349
BIEN 111	LISTON DE MADERA DE 2*4*3	UND	194.28	16,000.00	3,108,442
BIEN 112	CODO DE ACERO INOXIDABLE 6"	UND	8.00	368,900.00	2,951,200
BIEN 113	BRILLO POLIURETANO	GL	16.50	178,350.00	2,943,203
BIEN 114	GABINETE METALICO 60X40X20 INCLUYE BLOQUE DE DISTRIBUCION Y ACCESORIOS	UND	1.00	2,800,000.00	2,800,000
BIEN 115	VÁLVULA DE COMPUERTA 8"	UND	2.00	1,350,000.00	2,700,000
BIEN 116	MALLA ROMPEOLAS / ROMPEOLAS INTERNOS	UND	1.00	2,660,000.00	2,660,000
BIEN 117	LISTON 2 X2X300 OTOBO	UND	175.84	15,043.92	2,645,323
BIEN 118	ENCHAPE CERAMICO PISO 60X60 CM	ML	19.04	132,450.00	2,521,627
BIEN 119	CARRETE PARA MANGUERA 2"	UND	1.00	2,520,000.00	2,520,000
BIEN 120	LUMINARIA COMPACTA FLUORESCENTE 2X18W	UND	28.00	90,000.00	2,520,000
BIEN 121	PLC CON 10 ENTRADAS DIGITALES Y 10 SAIDAS DIGITALES - 1 ENTRADA ANOLOGA ALIMENTACION VDC 12-24-48	UND	1.00	2,500,000.00	2,500,000
BIEN 122	IMPRESORA CON VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: 347 CPS COLOR DE IMPRESIÓN	UND	1.00	2,497,712.00	2,497,712
BIEN 123	TUBO DE ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO GALVALUM	UND	15.31	160,100.00	2,451,755
BIEN 124	CODO PEAD D= 4 " EB X EB	UND	8.00	298,700.00	2,389,600

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
BIEN 125	BLOQUE DE CALADO 10X20X40	UND	678.04	3,500.00	2,373,131
BIEN 126	PEGANTE PARA CERAMICA	KG	1,075.87	2,200.00	2,366,912
BIEN 127	TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ML	54.57	41,513.00	2,265,323
BIEN 128	CONEXIONES Y BRIDAS 8"	UND	2.00	1,130,000.00	2,260,000
BIEN 129	GABINETE METALICO 60X40X20 INCLUYE BLOQUEDE DISTRIBUCION Y ACCESORIOS	UND	1.00	2,241,080.00	2,241,080
BIEN 130	CODO D= 3 " EB X EB	UND	9.00	224,100.00	2,016,900
BIEN 131	TUBO EMT 1/2"	ML	100.00	19,000.00	1,900,000
BIEN 132	VENTILADOR CON POTENCIA DEL MOTOR: 80 W,	UND	2.00	949,984.00	1,899,968
BIEN 133	REFLECTOR LED IP65 DE 150W	UND	6.00	310,000.00	1,860,000
BIEN 134	CODO D= 4 " EB X EB	UND	7.80	235,600.00	1,837,680
BIEN 135	CABLE DE COBRE DESNUDO NO.2/0 AWG	ML	50.00	35,600.00	1,780,000
BIEN 136	NIPLE DE ACERO INOXIDABLE 6"	UND	8.00	221,650.00	1,773,200
BIEN 137	ACOMETIDA ELECTRICA EN (3X2/0 F) + (1X2/0 N) + (1 X1/0T)	ML	1.00	1,750,000.00	1,750,000
BIEN 138	VALVULA DE ACERO INOXIDABLE 6"	UND	4.00	406,590.00	1,626,360
BIEN 139	TABLERO ACRÍLICO BORRABLE 240CMX120CM PERFIL ALUMINIO	ML	1.00	1,620,450.00	1,620,450
BIEN 140	LAMINA GALVANIZADA CAL 14	M2	31.45	47,800.00	1,503,377
BIEN 141	TEFLÓN, PERNOS, EMPAQUES, ACCESORIOS VARIOS	UND	2.00	750,000.00	1,500,000
BIEN 142	MARCO EN ANGULO 5"	ML	76.20	19,650.00	1,497,330
BIEN 143	TNAQUE SISTERNA EN ACERO INOXIDABLE CON CAPACIDAD PARA 6000 LTS.	UND	1.00	1,456,000.00	1,456,000
BIEN 144	VALVULASPEAD D= 4 " EB X EB	UND	4.00	342,000.00	1,368,000
BIEN 145	DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO A DISTANCIA (ARRANQUE Y PARADA)	UND	1.00	1,365,400.00	1,365,400
BIEN 146	DISPOCITIVO DE ACCIONAMIENTO A DISTANCIO (ARRANQUE Y PARADA	UND	1.00	1,324,050.00	1,324,050
BIEN 147	ROTULADO Y SEÑALIZACIÓN DEL VEHÍCULO	UND	1.00	1,260,000.00	1,260,000
BIEN 148	FLANCHE METALICO EN PLATINA E= 1/4	UND	3.00	417,997.93	1,253,994
BIEN 149	CODO PEAD D= 8 " EB X EB	UND	3.30	377,900.00	1,247,070
BIEN 150	SANITARIO MONTE CARLOCOMPLETO	UND	2.00	604,349.53	1,208,699
BIEN 151	DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO A DISTANCIA (ARRANQUE Y PARADA	UND	1.00	1,200,000.00	1,200,000
BIEN 152	ANTICORROSIVO GAL	GL	2.84	420,000.00	1,194,165
BIEN 153	CONECTOR EN "L", DE ACERO GALVANIZADO, DE 5 CM DE ALTURA, PARA FIJAR A ESTRUCTURA DE ACERO MEDIANTE CLAVADO	UND	384.00	3,100.00	1,190,400
BIEN 154	BRIDA DE SEGURIDAD 8 PERNOS EBXEB	UND	3.35	350,200.00	1,173,170
BIEN 155	BRIDA PEAD D= 4 " EB X EB	UND	4.00	279,600.00	1,118,400
BIEN 156	NIPLES PEAD D= 4 " EB X EB	UND	10.00	108,500.00	1,085,000
BIEN 157	VARILLA DE COBRE DE 5/8" * 2,4 MTS	UND	4.00	270,800.00	1,083,200
BIEN 158	SOPORTES/MONTAJE UNIDAD EXTERIOR + ANCLAJES	UND	8.00	131,500.50	1,052,004

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
BIEN 159	TUBERÍA DE COBRE PARA 3 M (INCL. AISLANTE)	UND	32.00	32,600.00	1,043,200
BIEN 160	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO10X20X40	UND	240.00	4,200.00	1,008,000
BIEN 161	ACOPLES RÁPIDOS STORZ 2"	UND	4.00	252,000.00	1,008,000
BIEN 162	TUBO AC 1 1/2 X 3 ML	UND	18.68	53,400.00	997,726
BIEN 163	REDUCCIONES DE 8 A 6	UND	4.00	247,487.00	989,948
BIEN 164	EPP CONDUCTOR Y AYUDANTE (CASCO, GAFAS, BOTAS, GUANTES, CHALECO)	UND	2.00	490,000.00	980,000
BIEN 165	MARCO EN ANGULO 1/2" * 3/16"	ML	47.72	19,650.00	937,698
BIEN 166	MALLA ESLABONADA EN ALAMBRE GALVANIZADO FORRADO PVC. CALIBRE 10. OJO 2.1/4"	M2	22.10	42,385.00	936,658
BIEN 167	KIT DE SEGURIDAD: EXTINTOR 10 LB, BOTIQUÍN, TRIÁNGULOS	UND	1.00	910,000.00	910,000
BIEN 168	DPS 20KA- 550VDC	UND	5.00	180,000.00	900,000
BIEN 169	VALVULASD= 4 " EB X EB	UND	3.00	298,700.00	896,100
BIEN 170	PISO CERÁMICO ACABADO MADERA TIMBER ALTA RESISITENCIA AL DESLIZAMIENTO	M2	8.86	98,200.00	869,856
BIEN 171	CABLE MONOPOLAR THWN #8 AWG	ML	25.00	34,500.00	862,500
BIEN 172	GAS	UND	28.35	29,800.00	844,799
BIEN 173	PLATINA METALICA E= 1/4	UND	1.96	417,997.93	817,270
BIEN 174	NIPLES D= 4 " EB X EB	UND	7.80	104,200.00	812,760
BIEN 175	ANTISOL ROJO	KG	31.65	25,645.00	811,539
BIEN 176	BREAQUER TERMOMAGNETICO 2X20A-550VDC	UND	8.00	98,093.75	784,750
BIEN 177	LIJA NO 300	UND	569.42	1,350.00	768,723
BIEN 178	CABLEADO ELÉCTRICO (3×2,5 MM²) 10 M	UND	0.08	9,520,000.00	761,600
BIEN 179	BOQUILLA ASPERSIÓN/CHORRO 2"	UND	2.00	364,000.00	728,000
BIEN 180	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 - 1 1/4"	ML	72.61	9,970.00	723,897
BIEN 181	MANGUERA SUCCIÓN 2" REFORZADA	UND	6.00	119,000.00	714,000
BIEN 182	TABLERO DE 18 CCTOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1.00	679,800.00	679,800
BIEN 183	BOQUILLA	KG	125.90	5,380.00	677,326
BIEN 184	VÁLVULAS BOLA 2" EN BRONCE	UND	2.00	336,000.00	672,000
BIEN 185	VALVULAS D= 3 " EB X EB	UND	3.00	222,600.00	667,800
BIEN 186	LAVAMANOS MESINA	UND	2.00	327,731.52	655,463
BIEN 187	BRIDA PEAD D= 8 " EB X EB	UND	1.58	412,500.00	653,400
BIEN 188	TUBO AC 2"	UND	4.00	160,429.00	641,716
BIEN 189	ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE	UND	2.00	284,110.00	568,220
BIEN 190	DPS 20KA-550VDC	UND	3.00	181,818.00	545,454
BIEN 191	PEGACOR	KG	244.82	2,200.00	538,593
BIEN 192	KIT DERRAMES (ABSORBENTES)	UND	1.00	532,000.00	532,000
BIEN 193	BREAKER DE 2X30A-550VDC	UND	5.00	98,000.00	490,000

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
BIEN 194	BISAGRA 3" PALA ANCHA	UND	82.51	5,775.00	476,507
BIEN 195	PINTURA PARA ESMALTE PARA ESTERIORES	GL	5.03	91,516.00	460,545
BIEN 196	BAJANTE DE 4"	UND	15.11	28,700.00	433,582
BIEN 197	CONOS DE SEÑALIZACIÓN 70 CM	UND	4.00	105,000.00	420,000
BIEN 198	GPS CON INSTALACIÓN	UND	1.00	420,000.00	420,000
BIEN 199	TUBO GALVANIZADO, CALIBRE 16 DE 3"	ML	17.07	24,560.00	419,151
BIEN 200	SENSORES PRESION DE BAJA	ML	1.00	400,000.00	400,000
BIEN 201	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 50, 25X25 CM Y Ø 4-4 MM, SEGÚN NTC 2310 Y ASTM A 497	M2	44.16	8,900.00	393,024
BIEN 202	TUBO GALVANIZADO, CALIBRE 16 DE 2 "	ML	18.58	19,540.00	362,987
BIEN 203	INTERRUPTOR FLOTADOR	UND	1.00	359,600.00	359,600
BIEN 204	BRIDA D= 3 " EB X EB	UND	1.95	169,800.00	331,110
BIEN 205	TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA	UND	20.00	16,500.00	330,000
BIEN 206	TORN P/MAD 1 X 6	UND	3,856.12	83.20	320,829
BIEN 207	TABLERO ELECTRICO DE 24 CIRCUITOS	UND	1.00	300,000.00	300,000
BIEN 208	DUCHA SENCILLA EN ACERO INOXIDABLE	UND	2.00	146,747.42	293,495
BIEN 209	SOLDADURA LIQUIDA 1/4 GAL	UND	1.75	165,416.00	290,090
BIEN 210	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13,5 - 1/2"	ML	29.40	9,789.00	287,797
BIEN 211	NIPLES D= 3 " EB X EB	UND	3.00	95,640.00	286,920
BIEN 212	TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	ML	14.10	19,981.25	281,736
BIEN 213	VÁLVULA DE SERVICIO/CORTE 1"	ML	24.00	11,366.67	272,800
BIEN 214	VÁLVULA RED WHITE 1"	UND	2.00	133,697.00	267,394
BIEN 215	PIOLA GRUESA	ROL	70.34	3,640.00	256,023
BIEN 216	ANTICORROSIVO GRIS	GL	5.03	49,330.00	248,248
BIEN 217	MANGUERA DE DESAGÜE + SOPORTES	UND	0.04	5,900,000.00	236,000
BIEN 218	PUNTILLA 2 CC	LBS	70.34	3,265.60	229,689
BIEN 219	BREAKER DE 2X20 AMP	UND	5.00	45,555.00	227,775
BIEN 220	BREAKER TOTALIZADOR DE 60 AMP	UND	1.00	215,400.00	215,400
BIEN 221	UNIÓN PVC SANITARIA 4"	UND	16.48	12,477.00	205,631
BIEN 222	UNION DE 4 "	UND	26.55	7,700.00	204,458
BIEN 223	MOLDE EXOTERMICO	UND	4.00	50,000.00	200,000
BIEN 224	SENSORES PRESION DE ALTA	UND	1.00	200,000.00	200,000
BIEN 225	BREAQUER TERMOMAGNETICO2X30A - 550VDC	UND	2.00	98,000.00	196,000
BIEN 226	BISAGRA COBRE NUDO 3"	UND	23.42	7,700.00	180,296
BIEN 227	MANÓMETRO 0–100 PSI 1/2"	UND	1.00	168,000.00	168,000
BIEN 228	POLVO MINERAL ROJO	LBS	42.20	3,900.00	164,586
BIEN 229	TUBERÍA PVC 1/2" RDE 13.5	ML	33.00	4,577.00	151,041
BIEN 230	CHEQUE DE PASO 1"	UND	1.00	151,011.00	151,011

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
BIEN 231	SOLDADURA EXOTÉRMICA	UND	5.00	30,000.00	150,000
BIEN 232	HIDROSOLDA	BULTO	1.00	150,000.00	150,000
BIEN 233	BREAKER DE 3X20 AMP	UND	1.00	150,000.00	150,000
BIEN 234	UNION EMT 1/2"	UND	100.00	1,500.00	150,000
BIEN 235	TERMINAL EMT 1/2"	UND	100.00	1,500.00	150,000
BIEN 236	INTERRUPTOR SENCILLO SOBRE MURO	UND	15.00	8,200.00	123,000
BIEN 237	CURVA EMT 1/2"	UND	50.00	2,300.00	115,000
BIEN 238	CODO PVC SANITARIO 4" CXC	UND	5.25	21,417.00	112,439
BIEN 239	REJILLA DE PISO DE 2"	UND	4.00	25,320.00	101,280
BIEN 240	SOLDADURA ELÉCTRICA 004 KG DE 3/32"	KG	5.35	17,800.00	95,266
BIEN 241	TERMINAL DE OJO ESTAÑADO NO. 2/0	UND	5.00	18,000.00	90,000
BIEN 242	BREAKER DE 1X20 AMP	UND	5.00	14,000.00	70,000
BIEN 243	SOLDADURA LIQ 1 1/4 GAL	UND	0.41	165,416.00	68,631
BIEN 244	CABLE COBRE 12 THHN	UND	36.00	1,845.00	66,420
BIEN 245	SOLDADURA LIQUIDA 1/4 GAL	GL	0.35	165,416.00	58,564
BIEN 246	TEE PVC 1 1/4"	UND	23.51	2,325.00	54,663
BIEN 247	DUCTO EMT DE 1/2"	ML	12.00	4,500.00	54,000
BIEN 248	OJO DE BUEY DE SOBRE PONER DE 8W	UND	2.00	25,000.00	50,000
BIEN 249	LIJA DE AGUA NO. 180	UND	16.73	2,700.00	45,158
BIEN 250	CODO PVC SANITARIO 2" CXC	UND	6.30	6,423.00	40,465
BIEN 251	CODO PVC 90° 1 1/4"	UND	23.51	1,670.00	39,263
BIEN 252	SIFÓN 2"	UND	4.20	9,326.10	39,170
BIEN 253	SEPARADOR HOMOLOGADO PARA LOSAS COMPUESTAS METALDECK.	UND	115.20	320.00	36,864
BIEN 254	ACEITE QUEMADO	GL	47.92	686.40	32,890
BIEN 255	TEE PVC DE 1/2"	UND	22.60	1,377.00	31,120
BIEN 256	UNIVERSAL PVC PRESIÓN 1"	UND	2.00	15,536.00	31,072
BIEN 257	YEE SANITARIA 2"	UND	0.80	37,421.00	29,937
BIEN 258	CAJA 4X16 RATWELL	UND	2.00	14,518.00	29,036
BIEN 259	DISOLVENTE	GL	1.00	28,000.00	28,098
BIEN 260	SILICONA TUBO 200X300 ML	UND	0.80	34,000.00	27,295
BIEN 261	ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2"	UND	36.60	720.00	26,352
BIEN 262	UNIÓN PVC 1 1/4"	UND	23.51	1,091.00	25,651
BIEN 263	CODO PVC 90° DE 1/2"	UND	22.60	1,044.00	23,594
BIEN 264	SOLDADURA LIQ 1/4 GAL	UND	0.14	165,416.00	23,158
BIEN 265	TUBERÍA PVC PRESIÓN 1" RDE 13.5	ML	2.00	11,525.00	23,050
BIEN 266	MANGUERA LAVAMANOS	UND	2.00	10,080.00	20,160
BIEN 267	MANGUERA SANITARIO	UND	2.00	9,720.00	19,440
BIEN 268	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE NO. 8	UND	8.00	2,000.00	16,000

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
BIEN 269	UNIÓN PVC DE 1/2"	UND	22.60	669.00	15,119
BIEN 270	ADAPTADOR MACHO 1"	UND	5.00	2,724.00	13,620
BIEN 271	TEE PVC 1/2"	UND	9.52	1,377.00	13,109
BIEN 272	CEMENTO BLANCO	KG	6.00	2,175.00	13,050
BIEN 273	TAPÓN DE PRUEBA 4"	UND	5.25	2,468.00	12,957
BIEN 274	CODO GALVANIZADO DE 1/2"	UND	10.50	1,185.00	12,443
BIEN 275	PRENSA ESTOPA	UND	2.00	6,000.00	12,000
BIEN 276	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2"	UND	10.50	975.00	10,238
BIEN 277	CODO PVC 90° 1/2"	UND	9.52	1,044.00	9,939
BIEN 278	YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X2"	UND	0.80	12,311.00	9,849
BIEN 279	UNIÓN PVC SANITARIA 2"	UND	2.16	4,329.00	9,351
BIEN 280	GRAPA DE 1/2" CON CHAZO Y TORNILLO	UND	12.00	600.00	7,200
BIEN 281	UNIÓN PVC 1/2"	UND	9.52	669.00	6,369
BIEN 282	TAPÓN DE PRUEBA 2"	UND	6.30	992.00	6,250
BIEN 283	CINTAS SUPER SCOTH 23	UND	1.02	5,264.71	5,370
BIEN 284	TEE PRESIÓN 1"	UND	1.00	4,532.00	4,532
BIEN 285	CINTAS SUPER SCOTH 33	UND	2.04	1,784.31	3,640
BIEN 286	UNION EMT DE 1/2"	UND	4.00	800.00	3,200
BIEN 287	TERMINAL EMT DE 1/2"	UND	4.00	800.00	3,200
BIEN 288	CURVA EMT DE 1/2"	UND	2.00	1,500.00	3,000
BIEN 289	TAPÓN ROSCADO 1"	UND	1.00	1,988.00	1,988
BIEN 290	TEFLÓN	UND	1.00	900.00	900
BIEN 291	CINTAS COLORES	UND	5.04	107.14	540
BIEN 292	CINTA TEFLÓN	UND	0.18	900.00	162
TOTAL					**7.291.566.496**

3. PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN Y PORCENTAJE ACUMULADO

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

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

Para determinar el ***porcentaje acumulado*** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior, se organizan los bienes en una tabla, en orden descendente según su ***porcentaje de participación,*** disponiendo una fila por cada bien, una columna para el nombre o descripción del bien, otra para el ***porcentaje de participación*** y otra en la que se consignará el ***porcentaje acumulado.*** Para mayor claridad se aplicará la siguiente fórmula:

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

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

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	% DE PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
BIEN 1	VASO DE PRESIÓN PORTAMEMBRANAS (HOUSING) DE 8X236" PULGADAS, PRESIÓN DE TRABAJO 1000 PSI CAPACIDAD 6 MEMBRANAS, INCLIUYE MEMBRANAS DESALINIZADORAS SW	UND	6.00	120,450,800.00	722,704,800	9.91%	9.91%
BIEN 2	BOMBAS DE ALTA PRESIÓN, CONFIGURACIÓN VERTICAL, IMPILSOR DE ACERO INOXIDABLE, POTENCIA 30HP, 3PH, 220-440V	UND	2.00	340,900,100.00	681,800,200	9.35%	19.26%
BIEN 3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN FIBRA DE CAPACIDAD 100M3	UND	4.00	169,775,625.00	679,102,500	9.31%	28.58%
BIEN 4	UNIDAD DE CONTROL AUTOMATIZADO, MONITOREO Y REGULACIÓN DE SISTEMA DE OSMOSIS, INCLUYE MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	UND	1.00	652,400,340.00	652,400,340	8.95%	37.52%
BIEN 5	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO 60.000 PSI (420 MPA)	KG	61,240.46	5,377.47	329,318,873	4.52%	42.04%
BIEN 6	CARROTANQUE DE 2 EJES (4*4)	UND	1.00	328,102,410.00	328,102,410	4.50%	46.54%
BIEN 7	UNIDAD DE DESINFECCIÓN U.V	UND	1.00	289,644,000.00	289,644,000	3.97%	50.51%
BIEN 8	PANEL SOLAR MONOCRISTALINO DE 665W, 144 MONO PERC	UND	420.00	602,000.00	252,840,000	3.47%	53.98%
BIEN 9	CEMENTO GRIS	KG	296,446.42	810.00	240,121,601	3.29%	57.27%
BIEN 10	MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	M3	3,656.90	55,700.00	203,689,330	2.79%	60.07%
BIEN 11	BATERÍA MODULAR DE LITIO, LIBRE DE MANTENIENTO 512VDC 400AH	UND	4.00	42,798,400.00	171,193,600	2.35%	62.41%
BIEN 12	CUBIERTA CURVA AUTO-PORTANTE TIPO MEMBRANA, FLECHA DEL 20%, EN LÁMINA DE ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADA/ GALVALUM.	M2	300.40	482,700.00	145,002,839	1.99%	64.40%
BIEN 13	MOTOBOMBA 8" AGUA	UND	2.00	62,000,000.00	124,000,000	1.70%	66.10%
BIEN 14	FILTRO MULTIMEDIA EN PRFV DE 63"X84"	UND	4.00	28,333,277.00	113,333,108	1.55%	67.66%
BIEN 15	GENERADOR ELECTRICO TRIFASICO DIESEL DE	UND	1.00	112,000,000.00	112,000,000	1.54%	69.19%

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	% DE PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
	150KVA.380/480V. 50-60HZ CON CABINA						
BIEN 16	DESARENADOR HIDROCICLÓNICO, INCLUYE TORNILLERÍA DE ANCLAJE Y ACCESORIOS DE ACOPLE A RED DE ENTRADA Y SALIDA	UND	2.00	55,081,602.00	110,163,204	1.51%	70.70%
BIEN 17	TUBERÍA DE IMPULSIÓN PEAD 4" DESDE DESARENADORES HASTA TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CRUDA, INCLUYE ACCESORIOS VÁLVULAS, Y ACOPLES	UND	500.00	219,870.00	109,935,000	1.51%	72.21%
BIEN 18	BOMBA AUTOCEBANTE CON MOTOR ELÉCTRICO AE 6 100 - 1 10 HP, 27 M.C.A, 3 PH 220-440V	UND	2.00	53,470,870.00	106,941,740	1.47%	73.68%
BIEN 19	INVERSOR HIBRIDO TRIFÁSICO DE 30KVA	UND	3.00	30,000,000.00	90,000,000	1.23%	74.91%
BIEN 20	ESTRUCTURA TIPO GLAVANIZADA PARA INSTALACION DE PANEL SOLAR	UND	420.00	206,984.00	86,933,280	1.19%	76.10%
BIEN 21	PARQUE INFANTIL WC-C 6,6*9,8	UND	1.00	83,030,633.20	83,030,633	1.14%	77.24%
BIEN 22	BATIDOR DE UNIDAD, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, UNIONES SOLDADAS EN ARGÓN, TUBERÍA ANGULAR CUADRADA, INCLUYE TODOS LOS SOPORTES PARA ACCESORIOS Y TUBERÍA	UND	1.00	82,360,120.00	82,360,120	1.13%	78.37%
BIEN 23	UNIDAD DOSIFICACIÓN ANTIINCRUSTANTE, 12 GPD,	UND	1.00	80,019,321.20	80,019,321	1.10%	79.47%
BIEN 24	UNIDAD DE MICROFILTRACIÓN MFCS, VASOS DE PRESIÓN ELEMENTOS INDEPENDIENTES EN SERIE, INCLUYE MICROFILTROS	UND	1.00	75,220,593.20	75,220,593	1.03%	80.50%
BIEN 25	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 20.000 LTS DE AGUA	UND	3.00	22,605,503.68	67,816,511	0.93%	81.43%
BIEN 26	WP -RED PIRAMIDAL 4 MTS	UND	1.00	63,311,986.85	63,311,987	0.87%	82.30%
BIEN 27	GRAVILLA / TRITURADO	M3	595.93	96,574.40	57,551,315	0.79%	83.09%
BIEN 28	LÁMINA DE ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADA/ GALVALUM.	M2	94.45	482,700.00	45,591,498	0.63%	83.71%
BIEN 29	ARENA	M3	494.60	89,208.00	44,121,947	0.61%	84.32%
BIEN 30	PUERTA METALICA TAMBORADAS DE AMBOX LADO DE 90X210	UND	13.00	3,150,000.00	40,950,000	0.56%	84.88%
BIEN 31	ESTUCO PLASTICO	GL	378.15	106,016.96	40,090,434	0.55%	85.43%
BIEN 32	ACCESORIOS MENORES, ACOPLES TIPO VITAULIC'S PARA CONEXIÓN DE VASOS DE PRESIÓN, BRIDAS, CODOS, NIPLES, REDUCCIONES Y UNIONES	UND	30.00	1,250,000.00	37,500,000	0.51%	85.95%

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	% DE PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
BIEN 33	BOMBA DE 10 HP, 3 PH, 220V-440V GESTIÓN DE AGUA PUENTE DE CARGA	UND	1.00	36,547,000.00	36,547,000	0.50%	86.45%
BIEN 34	BLOQUE SPLIT 15X20X40	UND	5,137.65	6,260.00	32,161,705	0.44%	86.89%
BIEN 35	CAJON PHR (305*160)	KG	1,322.07	22,449.96	29,680,422	0.41%	87.30%
BIEN 36	ACOMETIDA ELECTRICA EN CABLE CALIBRE 2AWG	ML	400.00	73,650.00	29,460,000	0.40%	87.70%
BIEN 37	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) 8" DIÁMETRO	ML	66.00	401,600.00	26,505,600	0.36%	88.06%
BIEN 38	VÁLVULAS DE CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DUAL (MANUAL - AUTOMÁTICO)	UND	2.00	12,700,000.00	25,400,000	0.35%	88.41%
BIEN 39	VÁLVULA DE AGUJA AISI 304 DIÁMETRO4"	UND	45.00	542,012.00	24,390,540	0.33%	88.75%
BIEN 40	TRANSFERENCIA SEMI AUTOMATICA 400AMP CON 1BREAKER PARCIAL DE 3X200AMP Y 1 DE 2X50AMP.	UND	1.00	24,014,701.67	24,014,702	0.33%	89.07%
BIEN 41	BLOQUE DE CEMENTO 10X20X40	UND	6,802.39	3,500.00	23,808,350	0.33%	89.40%
BIEN 42	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA COMCRETO	KG	976.06	24,250.00	23,669,545	0.32%	89.73%
BIEN 43	BOMBA DE 5 HP, TRIFÁSICA, 220V GESTIÓN DE AGUA PERMEADO	UND	1.00	22,453,680.00	22,453,680	0.31%	90.03%
BIEN 44	BOMBA DE 5 HP, TRIFÁSICA, 220V GESTIÓN DE RECHAZO	UND	1.00	22,453,680.00	22,453,680	0.31%	90.34%
BIEN 45	TANQUE SEPTICO Y FILTRO ANAEROBIO FAFA CAP = 3000 LTS (INCLUYE ACCESORIOS DE CONECCIÓN	UND	3.00	7,475,000.00	22,425,000	0.31%	90.65%
BIEN 46	ACOMETIDA ELECTRICA EN CABLE 6AWG	ML	1,400.00	15,460.00	21,644,000	0.30%	90.95%
BIEN 47	TABLON ROJO PARA PISO	M2	196.92	92,789.00	18,272,010	0.25%	91.20%
BIEN 48	ENCHAPE CERAMICO PISO 60X60 CM	M2	129.82	132,450.00	17,194,818	0.24%	91.43%
BIEN 49	PIEDRA BOLA DE 15 A 30 CM	M3	98.12	175,000.00	17,171,000	0.24%	91.67%
BIEN 50	TANQUE DE PREPARACION DE QUIMICOS (CONICO AJOVER 500 L)	UND	1.00	17,161,628.20	17,161,628	0.24%	91.90%
BIEN 51	TUBERÍA PVC/HDPE PRESIÓN 8"	ML	60.00	280,000.00	16,800,000	0.23%	92.13%
BIEN 52	MINI MRAIL 20CM	UND	840.00	20,000.00	16,800,000	0.23%	92.36%
BIEN 53	CABLE SOLARPV 6MM² NEGRO	ML	2,000.00	8,100.00	16,200,000	0.22%	92.59%
BIEN 54	VÁLVULA DIGITAL FLECK DE TRES VÍAS, CUERPO EN BRONCE, BASE 4" NPT	UND	4.00	3,993,164.00	15,972,656	0.22%	92.81%
BIEN 55	MCLAMP 30MM	UND	840.00	18,965.00	15,930,600	0.22%	93.02%
BIEN 56	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE	UND	4.00	3,800,000.00	15,200,000	0.21%	93.23%
BIEN 57	CABLE 12 AWG THHN-THWN 1F+1N+1T	ML	1,200.00	11,300.00	13,560,000	0.19%	93.42%
BIEN 58	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	M2	358.53	36,917.25	13,235,979	0.18%	93.60%
BIEN 59	ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	2,448.08	5,200.00	12,730,030	0.17%	93.77%

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	% DE PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
BIEN 60	ECLAMP 30MM	UND	840.00	14,580.00	12,247,200	0.17%	93.94%
BIEN 61	EQUIPO MINI-SPLIT 12.000 BTU	UND	4.00	2,960,000.00	11,840,000	0.16%	94.10%
BIEN 62	TUBERÍA AISI 304 Ø6"	UND	30.00	379,100.00	11,373,000	0.16%	94.26%
BIEN 63	REJA DE PROTECCION DE HIERRO	M2	33.45	339,070.30	11,341,902	0.16%	94.42%
BIEN 64	CRIBADO GRUESO	M3	10.00	1,056,800.00	10,568,000	0.14%	94.56%
BIEN 65	TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR CAL 7 3/6"	UND	3.00	3,258,021.00	9,774,063	0.13%	94.70%
BIEN 66	IMPERMEABILIZANTE DE MORTERO	KG	540.94	17,495.00	9,463,750	0.13%	94.83%
BIEN 67	ANTISOL	LT	834.75	11,230.00	9,374,243	0.13%	94.95%
BIEN 68	BOMBA PRESURIZADORA AUTOMÁTICA DANDFOS MQ DE 1 HP	UND	1.00	9,219,596.00	9,219,596	0.13%	95.08%
BIEN 69	MANTO LIDER 40 S	M2	283.49	32,000.00	9,071,664	0.12%	95.20%
BIEN 70	SOLDADURA 6011	KG	97.15	92,400.00	8,976,808	0.12%	95.33%
BIEN 71	BOMBA TIPO JET, 3 HP, RED HIDROSANITARIA	UND	1.00	8,765,400.00	8,765,400	0.12%	95.45%
BIEN 72	PINTURA TIPO 1	GL	50.73	171,500.00	8,700,286	0.12%	95.57%
BIEN 73	CERRADURA DE SOBREPONER DERECHA	UND	51.57	166,350.00	8,578,670	0.12%	95.68%
BIEN 74	LAMINA DE ZINC 0.8*3 MTS	UND	229.60	34,463.36	7,912,815	0.11%	95.79%
BIEN 75	CRIBADO FINO	M3	10.00	768,000.00	7,680,000	0.11%	95.90%
BIEN 76	GABINETE DE DISTRIBUCCION GENERAL DE 1,85X0,80X0,40 CON 1 BREAKER PPAL 3X200A ,2 DE 3X55A, 2 DE 3X30A , 3 RESERVAS DE 3X30A	UND	1.00	7,500,000.00	7,500,000	0.10%	96.00%
BIEN 77	VARIADOR SOLAR 30 KW VDC 400-900-VAC 440	UND	1.00	7,429,864.00	7,429,864	0.10%	96.10%
BIEN 78	ACERO	KG	1,038.21	6,861.00	7,123,167	0.10%	96.20%
BIEN 79	TUBERÍA EN PVC RDE 21 SCH 80 DE 3"Ø	UND	60.00	117,800.00	7,068,000	0.10%	96.30%
BIEN 80	PRIMER SUPER 20 KLS	UND	34.02	201,900.00	6,868,384	0.09%	96.39%
BIEN 81	VIDRIO TRANSPARENTE 4MM.	M2	35.12	183,272.35	6,436,983	0.09%	96.48%
BIEN 82	LÁMINA DE FIJACIÓN AC DE 15CMX15CM	UND	378.50	15,334.43	5,804,064	0.08%	96.56%
BIEN 83	TUBO AC 1 1/2	UND	32.04	180,429.00	5,780,945	0.08%	96.64%
BIEN 84	VIDEO PROYECTOR 3500 LUMENS,ENTRADAS HDMI Y USB, RESOLUCION 800 X 600 SVGA , VOLTAJE 110 V, BRILLO 3500 LM, TAMAÑO DE IMAGEN DE 30" A 300"	UND	1.00	5,714,242.80	5,714,243	0.08%	96.72%
BIEN 85	TELEVISOR 55" (138 CM) LED, PANTALLA PLANA, PUERTOS USB, 2 PUERTOS HDMI	UND	1.00	5,579,000.00	5,579,000	0.08%	96.79%
BIEN 86	TUBERÍA DE LÍNEA DE AGUA POTABLE, (PERMEADO) AISI 304 Ø 3	ML	45.00	121,400.00	5,463,000	0.07%	96.87%
BIEN 87	GABINETE METALICO 60X40X20 INCLUYE BLOQUE	UND	1.00	5,364,210.00	5,364,210	0.07%	96.94%

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	% DE PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
	DE DISTRIBUCION Y ACCESORIOS DE CONECCION						
BIEN 88	PERNO EXPANSIVO DE 3/8" X 4"	UND	1,150.05	4,638.83	5,334,890	0.07%	97.02%
BIEN 89	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 14	UND	14.40	356,800.00	5,137,920	0.07%	97.09%
BIEN 90	MOTOBOMBA GASOLINA 2" 6.5 HP	UND	1.00	4,900,000.00	4,900,000	0.07%	97.15%
BIEN 91	ESCRITORIO TIPO OFICINA	UND	2.00	2,349,298.00	4,698,596	0.06%	97.22%
BIEN 92	MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 MM	M2	515.68	8,900.00	4,589,552	0.06%	97.28%
BIEN 93	PINTURA POLIURETANO AZUL	GL	16.50	270,000.00	4,455,648	0.06%	97.34%
BIEN 94	ADQUISICIÓN DE SILLA PLASTICA, SIN BRAZOS, TIPO RIMAX	UND	40.00	108,450.00	4,338,000	0.06%	97.40%
BIEN 95	TUBERÍA PVC RDE 21 SCH 80 DE ALTA PRESIÓN 4Ø	UND	30.00	139,700.00	4,191,000	0.06%	97.46%
BIEN 96	COMPUTADOR DE ESCRITORIO	UND	1.00	4,179,896.00	4,179,896	0.06%	97.52%
BIEN 97	BRIDA D= 4 " EB X EB	UND	15.30	269,200.00	4,118,760	0.06%	97.57%
BIEN 98	LAMINA DE ACERO LAMINADA EN FRÍO. CAL. 14 (1,20X2,40M)	UND	41.48	95,600.00	3,965,297	0.05%	97.63%
BIEN 99	BASE METÁLICA / ANCLAJES	UND	2.00	1,960,000.00	3,920,000	0.05%	97.68%
BIEN 100	TUBERIA DE 4 "	ML	92.94	41,513.00	3,858,031	0.05%	97.73%
BIEN 101	ENCHAPE CERAMICO PARED DE 45X45 CM	M2	44.24	84,700.00	3,747,001	0.05%	97.79%
BIEN 102	VARIADOR SOLAR 4KW VDC 400-900-440	UND	1.00	3,645,650.00	3,645,650	0.05%	97.84%
BIEN 103	CABLE ENCAUCHETADO 2X12 AWG THHN-THWN	ML	200.00	17,800.00	3,560,000	0.05%	97.88%
BIEN 104	KIT DE PAPELERIA Y SUMINISTROS DE OFICNA	UND	1.00	3,497,600.00	3,497,600	0.05%	97.93%
BIEN 105	VÁLVULA CHECK 8"	UND	2.00	1,720,000.00	3,440,000	0.05%	97.98%
BIEN 106	VARIADOR SOLAR 11KW VDC 400-900-440	UND	1.00	3,200,000.00	3,200,000	0.04%	98.02%
BIEN 107	ADQUISICIÓN DE MESA CUADRADA PLASTICA, DESARMABLE	UND	4.00	797,597.59	3,190,390	0.04%	98.07%
BIEN 108	SILLA DE OFICINA, CON ROTACIÓN 360°	UND	3.00	1,056,944.00	3,170,832	0.04%	98.11%
BIEN 109	MANGUERA DE DESCARGA 2" REFORZADA	UND	50.00	63,000.00	3,150,000	0.04%	98.15%
BIEN 110	PERFIL DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,75 MM DE ESPESOR, 44 MM DE CANTO Y 172 MM DE INTEREJE, 7 A 8 KG/M² Y UN MOMENTO DE INERCIA DE 30 A 40 CM4. INCLUSO TORNILLOS AUTOTALADRANTES ROSCA-METAL PARA FIJACIÓN DE LAS CHAPAS	M2	40.32	77,340.00	3,118,349	0.04%	98.20%
BIEN 111	LISTON DE MADERA DE 2*4*3	UND	194.28	16,000.00	3,108,442	0.04%	98.24%
BIEN 112	CODO DE ACERO INOXIDABLE 6"	UND	8.00	368,900.00	2,951,200	0.04%	98.28%
BIEN 113	BRILLO POLIURETANO	GL	16.50	178,350.00	2,943,203	0.04%	98.32%

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	% DE PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
BIEN 114	GABINETE METALICO 60X40X20 INCLUYE BLOQUE DE DISTRIBUCION Y ACCESORIOS	UND	1.00	2,800,000.00	2,800,000	0.04%	98.36%
BIEN 115	VÁLVULA DE COMPUERTA 8"	UND	2.00	1,350,000.00	2,700,000	0.04%	98.40%
BIEN 116	MALLA ROMPEOLAS / ROMPEOLAS INTERNOS	UND	1.00	2,660,000.00	2,660,000	0.04%	98.43%
BIEN 117	LISTON 2 X2X300 OTOBO	UND	175.84	15,043.92	2,645,323	0.04%	98.47%
BIEN 118	ENCHAPE CERAMICO PISO 60X60 CM	ML	19.04	132,450.00	2,521,627	0.03%	98.50%
BIEN 119	CARRETE PARA MANGUERA 2"	UND	1.00	2,520,000.00	2,520,000	0.03%	98.54%
BIEN 120	LUMINARIA COMPACTA FLUORESCENTE 2X18W	UND	28.00	90,000.00	2,520,000	0.03%	98.57%
BIEN 121	PLC CON 10 ENTRADAS DIGITALES Y 10 SAIDAS DIGITALES - 1 ENTRADA ANOLOGA ALIMENTACION VDC 12-24-48	UND	1.00	2,500,000.00	2,500,000	0.03%	98.61%
BIEN 122	IMPRESORA CON VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: 347 CPS COLOR DE IMPRESIÓN	UND	1.00	2,497,712.00	2,497,712	0.03%	98.64%
BIEN 123	TUBO DE ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO GALVALUM	UND	15.31	160,100.00	2,451,755	0.03%	98.67%
BIEN 124	CODO PEAD D= 4 " EB X EB	UND	8.00	298,700.00	2,389,600	0.03%	98.71%
BIEN 125	BLOQUE DE CALADO 10X20X40	UND	678.04	3,500.00	2,373,131	0.03%	98.74%
BIEN 126	PEGANTE PARA CERAMICA	KG	1,075.87	2,200.00	2,366,912	0.03%	98.77%
BIEN 127	TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ML	54.57	41,513.00	2,265,323	0.03%	98.80%
BIEN 128	CONEXIONES Y BRIDAS 8"	UND	2.00	1,130,000.00	2,260,000	0.03%	98.83%
BIEN 129	GABINETE METALICO 60X40X20 INCLUYE BLOQUEDE DISTRIBUCION Y ACCESORIOS	UND	1.00	2,241,080.00	2,241,080	0.03%	98.86%
BIEN 130	CODO D= 3 " EB X EB	UND	9.00	224,100.00	2,016,900	0.03%	98.89%
BIEN 131	TUBO EMT 1/2"	ML	100.00	19,000.00	1,900,000	0.03%	98.92%
BIEN 132	VENTILADOR CON POTENCIA DEL MOTOR: 80 W,	UND	2.00	949,984.00	1,899,968	0.03%	98.94%
BIEN 133	REFLECTOR LED IP65 DE 150W	UND	6.00	310,000.00	1,860,000	0.03%	98.97%
BIEN 134	CODO D= 4 " EB X EB	UND	7.80	235,600.00	1,837,680	0.03%	99.00%
BIEN 135	CABLE DE COBRE DESNUDO NO.2/0 AWG	ML	50.00	35,600.00	1,780,000	0.02%	99.02%
BIEN 136	NIPLE DE ACERO INOXIDABLE 6"	UND	8.00	221,650.00	1,773,200	0.02%	99.04%
BIEN 137	ACOMETIDA ELECTRICA EN (3X2/0 F) + (1X2/0 N) + (1 X1/0T)	ML	1.00	1,750,000.00	1,750,000	0.02%	99.07%
BIEN 138	VALVULA DE ACERO INOXIDABLE 6"	UND	4.00	406,590.00	1,626,360	0.02%	99.09%
BIEN 139	TABLERO ACRÍLICO BORRABLE 240CMX120CM PERFIL ALUMINIO	ML	1.00	1,620,450.00	1,620,450	0.02%	99.11%
BIEN 140	LAMINA GALVANIZADA CAL 14	M2	31.45	47,800.00	1,503,377	0.02%	99.13%
BIEN 141	TEFLÓN, PERNOS, EMPAQUES, ACCESORIOS VARIOS	UND	2.00	750,000.00	1,500,000	0.02%	99.15%
BIEN 142	MARCO EN ANGULO 5"	ML	76.20	19,650.00	1,497,330	0.02%	99.17%

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	% DE PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
BIEN 143	TNAQUE SISTERNA EN ACERO INOXIDABLE CON CAPACIDAD PARA 6000 LTS.	UND	1.00	1,456,000.00	1,456,000	0.02%	99.19%
BIEN 144	VALVULASPEAD D= 4 " EB X EB	UND	4.00	342,000.00	1,368,000	0.02%	99.21%
BIEN 145	DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO A DISTANCIA (ARRANQUE Y PARADA)	UND	1.00	1,365,400.00	1,365,400	0.02%	99.23%
BIEN 146	DISPOCITIVO DE ACCIONAMIENTO A DISTANCIO (ARRANQUE Y PARADA	UND	1.00	1,324,050.00	1,324,050	0.02%	99.25%
BIEN 147	ROTULADO Y SEÑALIZACIÓN DEL VEHÍCULO	UND	1.00	1,260,000.00	1,260,000	0.02%	99.27%
BIEN 148	FLANCHE METALICO EN PLATINA E= 1/4	UND	3.00	417,997.93	1,253,994	0.02%	99.28%
BIEN 149	CODO PEAD D= 8 " EB X EB	UND	3.30	377,900.00	1,247,070	0.02%	99.30%
BIEN 150	SANITARIO MONTE CARLOCOMPLETO	UND	2.00	604,349.53	1,208,699	0.02%	99.32%
BIEN 151	DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO A DISTANCIA (ARRANQUE Y PARADA	UND	1.00	1,200,000.00	1,200,000	0.02%	99.33%
BIEN 152	ANTICORROSIVO GAL	GL	2.84	420,000.00	1,194,165	0.02%	99.35%
BIEN 153	CONECTOR EN "L", DE ACERO GALVANIZADO, DE 5 CM DE ALTURA, PARA FIJAR A ESTRUCTURA DE ACERO MEDIANTE CLAVADO	UND	384.00	3,100.00	1,190,400	0.02%	99.37%
BIEN 154	BRIDA DE SEGURIDAD 8 PERNOS EBXEB	UND	3.35	350,200.00	1,173,170	0.02%	99.38%
BIEN 155	BRIDA PEAD D= 4 " EB X EB	UND	4.00	279,600.00	1,118,400	0.02%	99.40%
BIEN 156	NIPLES PEAD D= 4 " EB X EB	UND	10.00	108,500.00	1,085,000	0.01%	99.41%
BIEN 157	VARILLA DE COBRE DE 5/8" * 2,4 MTS	UND	4.00	270,800.00	1,083,200	0.01%	99.43%
BIEN 158	SOPORTES/MONTAJE UNIDAD EXTERIOR + ANCLAJES	UND	8.00	131,500.50	1,052,004	0.01%	99.44%
BIEN 159	TUBERÍA DE COBRE PARA 3 M (INCL. AISLANTE)	UND	32.00	32,600.00	1,043,200	0.01%	99.46%
BIEN 160	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO10X20X40	UND	240.00	4,200.00	1,008,000	0.01%	99.47%
BIEN 161	ACOPLES RÁPIDOS STORZ 2"	UND	4.00	252,000.00	1,008,000	0.01%	99.48%
BIEN 162	TUBO AC 1 1/2 X 3 ML	UND	18.68	53,400.00	997,726	0.01%	99.50%
BIEN 163	REDUCCIONES DE 8 A 6	UND	4.00	247,487.00	989,948	0.01%	99.51%
BIEN 164	EPP CONDUCTOR Y AYUDANTE (CASCO, GAFAS, BOTAS, GUANTES, CHALECO)	UND	2.00	490,000.00	980,000	0.01%	99.53%
BIEN 165	MARCO EN ANGULO 1/2" * 3/16"	ML	47.72	19,650.00	937,698	0.01%	99.54%
BIEN 166	MALLA ESLABONADA EN ALAMBRE GALVANIZADO FORRADO PVC. CALIBRE 10. OJO 2.1/4"	M2	22.10	42,385.00	936,658	0.01%	99.55%
BIEN 167	KIT DE SEGURIDAD: EXTINTOR 10 LB, BOTIQUÍN, TRIÁNGULOS	UND	1.00	910,000.00	910,000	0.01%	99.56%
BIEN 168	DPS 20KA- 550VDC	UND	5.00	180,000.00	900,000	0.01%	99.58%
BIEN 169	VALVULASD= 4 " EB X EB	UND	3.00	298,700.00	896,100	0.01%	99.59%

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	% DE PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
BIEN 170	PISO CERÁMICO ACABADO MADERA TIMBER ALTA RESISITENCIA AL DESLIZAMIENTO	M2	8.86	98,200.00	869,856	0.01%	99.60%
BIEN 171	CABLE MONOPOLAR THWN #8 AWG	ML	25.00	34,500.00	862,500	0.01%	99.61%
BIEN 172	GAS	UND	28.35	29,800.00	844,799	0.01%	99.62%
BIEN 173	PLATINA METALICA E= 1/4	UND	1.96	417,997.93	817,270	0.01%	99.63%
BIEN 174	NIPLES D= 4 " EB X EB	UND	7.80	104,200.00	812,760	0.01%	99.65%
BIEN 175	ANTISOL ROJO	KG	31.65	25,645.00	811,539	0.01%	99.66%
BIEN 176	BREAQUER TERMOMAGNETICO 2X20A-550VDC	UND	8.00	98,093.75	784,750	0.01%	99.67%
BIEN 177	LIJA NO 300	UND	569.42	1,350.00	768,723	0.01%	99.68%
BIEN 178	CABLEADO ELÉCTRICO (3×2,5 MM²) 10 M	UND	0.08	9,520,000.00	761,600	0.01%	99.69%
BIEN 179	BOQUILLA ASPERSIÓN/CHORRO 2"	UND	2.00	364,000.00	728,000	0.01%	99.70%
BIEN 180	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 - 1 1/4"	ML	72.61	9,970.00	723,897	0.01%	99.71%
BIEN 181	MANGUERA SUCCIÓN 2" REFORZADA	UND	6.00	119,000.00	714,000	0.01%	99.72%
BIEN 182	TABLERO DE 18 CCTOS TRIFASICO CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1.00	679,800.00	679,800	0.01%	99.73%
BIEN 183	BOQUILLA	KG	125.90	5,380.00	677,326	0.01%	99.74%
BIEN 184	VÁLVULAS BOLA 2" EN BRONCE	UND	2.00	336,000.00	672,000	0.01%	99.75%
BIEN 185	VALVULAS D= 3 " EB X EB	UND	3.00	222,600.00	667,800	0.01%	99.76%
BIEN 186	LAVAMANOS MESINA	UND	2.00	327,731.52	655,463	0.01%	99.76%
BIEN 187	BRIDA PEAD D= 8 " EB X EB	UND	1.58	412,500.00	653,400	0.01%	99.77%
BIEN 188	TUBO AC 2"	UND	4.00	160,429.00	641,716	0.01%	99.78%
BIEN 189	ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE	UND	2.00	284,110.00	568,220	0.01%	99.79%
BIEN 190	DPS 20KA-550VDC	UND	3.00	181,818.00	545,454	0.01%	99.80%
BIEN 191	PEGACOR	KG	244.82	2,200.00	538,593	0.01%	99.80%
BIEN 192	KIT DERRAMES (ABSORBENTES)	UND	1.00	532,000.00	532,000	0.01%	99.81%
BIEN 193	BREAKER DE 2X30A-550VDC	UND	5.00	98,000.00	490,000	0.01%	99.82%
BIEN 194	BISAGRA 3" PALA ANCHA	UND	82.51	5,775.00	476,507	0.01%	99.83%
BIEN 195	PINTURA PARA ESMALTE PARA ESTERIORES	GL	5.03	91,516.00	460,545	0.01%	99.83%
BIEN 196	BAJANTE DE 4"	UND	15.11	28,700.00	433,582	0.01%	99.84%
BIEN 197	CONOS DE SEÑALIZACIÓN 70 CM	UND	4.00	105,000.00	420,000	0.01%	99.84%
BIEN 198	GPS CON INSTALACIÓN	UND	1.00	420,000.00	420,000	0.01%	99.85%
BIEN 199	TUBO GALVANIZADO, CALIBRE 16 DE 3"	ML	17.07	24,560.00	419,151	0.01%	99.85%
BIEN 200	SENSORES PRESION DE BAJA	ML	1.00	400,000.00	400,000	0.01%	99.86%
BIEN 201	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 50, 25X25 CM Y Ø 4-4 MM,	M2	44.16	8,900.00	393,024	0.01%	99.87%

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	% DE PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
	SEGÚN NTC 2310 Y ASTM A 497						
BIEN 202	TUBO GALVANIZADO, CALIBRE 16 DE 2 "	ML	18.58	19,540.00	362,987	0.00%	99.87%
BIEN 203	INTERRUPTOR FLOTADOR	UND	1.00	359,600.00	359,600	0.00%	99.88%
BIEN 204	BRIDA D= 3 " EB X EB	UND	1.95	169,800.00	331,110	0.00%	99.88%
BIEN 205	TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA	UND	20.00	16,500.00	330,000	0.00%	99.88%
BIEN 206	TORN P/MAD 1 X 6	UND	3,856.12	83.20	320,829	0.00%	99.89%
BIEN 207	TABLERO ELECTRICO DE 24 CIRCUITOS	UND	1.00	300,000.00	300,000	0.00%	99.89%
BIEN 208	DUCHA SENCILLA EN ACERO INOXIDABLE	UND	2.00	146,747.42	293,495	0.00%	99.90%
BIEN 209	SOLDADURA LIQUIDA 1/4 GAL	UND	1.75	165,416.00	290,090	0.00%	99.90%
BIEN 210	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13,5 - 1/2"	ML	29.40	9,789.00	287,797	0.00%	99.91%
BIEN 211	NIPLES D= 3 " EB X EB	UND	3.00	95,640.00	286,920	0.00%	99.91%
BIEN 212	TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	ML	14.10	19,981.25	281,736	0.00%	99.91%
BIEN 213	VÁLVULA DE SERVICIO/CORTE 1"	ML	24.00	11,366.67	272,800	0.00%	99.92%
BIEN 214	VÁLVULA RED WHITE 1"	UND	2.00	133,697.00	267,394	0.00%	99.92%
BIEN 215	PIOLA GRUESA	ROL	70.34	3,640.00	256,023	0.00%	99.92%
BIEN 216	ANTICORROSIVO GRIS	GL	5.03	49,330.00	248,248	0.00%	99.93%
BIEN 217	MANGUERA DE DESAGÜE + SOPORTES	UND	0.04	5,900,000.00	236,000	0.00%	99.93%
BIEN 218	PUNTILLA 2 CC	LBS	70.34	3,265.60	229,689	0.00%	99.93%
BIEN 219	BREAKER DE 2X20 AMP	UND	5.00	45,555.00	227,775	0.00%	99.94%
BIEN 220	BREAKER TOTALIZADOR DE 60 AMP	UND	1.00	215,400.00	215,400	0.00%	99.94%
BIEN 221	UNIÓN PVC SANITARIA 4"	UND	16.48	12,477.00	205,631	0.00%	99.94%
BIEN 222	UNION DE 4 "	UND	26.55	7,700.00	204,458	0.00%	99.95%
BIEN 223	MOLDE EXOTERMICO	UND	4.00	50,000.00	200,000	0.00%	99.95%
BIEN 224	SENSORES PRESION DE ALTA	UND	1.00	200,000.00	200,000	0.00%	99.95%
BIEN 225	BREAQUER TERMOMAGNETICO2X30A - 550VDC	UND	2.00	98,000.00	196,000	0.00%	99.95%
BIEN 226	BISAGRA COBRE NUDO 3"	UND	23.42	7,700.00	180,296	0.00%	99.96%
BIEN 227	MANÓMETRO 0–100 PSI 1/2"	UND	1.00	168,000.00	168,000	0.00%	99.96%
BIEN 228	POLVO MINERAL ROJO	LBS	42.20	3,900.00	164,586	0.00%	99.96%
BIEN 229	TUBERÍA PVC 1/2" RDE 13.5	ML	33.00	4,577.00	151,041	0.00%	99.96%
BIEN 230	CHEQUE DE PASO 1"	UND	1.00	151,011.00	151,011	0.00%	99.96%
BIEN 231	SOLDADURA EXOTÉRMICA	UND	5.00	30,000.00	150,000	0.00%	99.97%
BIEN 232	HIDROSOLDA	BULTO	1.00	150,000.00	150,000	0.00%	99.97%
BIEN 233	BREAKER DE 3X20 AMP	UND	1.00	150,000.00	150,000	0.00%	99.97%
BIEN 234	UNION EMT 1/2"	UND	100.00	1,500.00	150,000	0.00%	99.97%

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	% DE PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
BIEN 235	TERMINAL EMT 1/2"	UND	100.00	1,500.00	150,000	0.00%	99.97%
BIEN 236	INTERRUPTOR SENCILLO SOBRE MURO	UND	15.00	8,200.00	123,000	0.00%	99.98%
BIEN 237	CURVA EMT 1/2"	UND	50.00	2,300.00	115,000	0.00%	99.98%
BIEN 238	CODO PVC SANITARIO 4" CXC	UND	5.25	21,417.00	112,439	0.00%	99.98%
BIEN 239	REJILLA DE PISO DE 2"	UND	4.00	25,320.00	101,280	0.00%	99.98%
BIEN 240	SOLDADURA ELÉCTRICA 004 KG DE 3/32"	KG	5.35	17,800.00	95,266	0.00%	99.98%
BIEN 241	TERMINAL DE OJO ESTAÑADO NO. 2/0	UND	5.00	18,000.00	90,000	0.00%	99.98%
BIEN 242	BREAKER DE 1X20 AMP	UND	5.00	14,000.00	70,000	0.00%	99.98%
BIEN 243	SOLDADURA LIQ 1 1/4 GAL	UND	0.41	165,416.00	68,631	0.00%	99.99%
BIEN 244	CABLE COBRE 12 THHN	UND	36.00	1,845.00	66,420	0.00%	99.99%
BIEN 245	SOLDADURA LIQUIDA 1/4 GAL	GL	0.35	165,416.00	58,564	0.00%	99.99%
BIEN 246	TEE PVC 1 1/4"	UND	23.51	2,325.00	54,663	0.00%	99.99%
BIEN 247	DUCTO EMT DE 1/2"	ML	12.00	4,500.00	54,000	0.00%	99.99%
BIEN 248	OJO DE BUEY DE SOBRE PONER DE 8W	UND	2.00	25,000.00	50,000	0.00%	99.99%
BIEN 249	LIJA DE AGUA NO. 180	UND	16.73	2,700.00	45,158	0.00%	99.99%
BIEN 250	CODO PVC SANITARIO 2" CXC	UND	6.30	6,423.00	40,465	0.00%	99.99%
BIEN 251	CODO PVC 90° 1 1/4"	UND	23.51	1,670.00	39,263	0.00%	99.99%
BIEN 252	SIFÓN 2"	UND	4.20	9,326.10	39,170	0.00%	99.99%
BIEN 253	SEPARADOR HOMOLOGADO PARA LOSAS COMPUESTAS METALDECK.	UND	115.20	320.00	36,864	0.00%	99.99%
BIEN 254	ACEITE QUEMADO	GL	47.92	686.40	32,890	0.00%	99.99%
BIEN 255	TEE PVC DE 1/2"	UND	22.60	1,377.00	31,120	0.00%	99.99%
BIEN 256	UNIVERSAL PVC PRESIÓN 1"	UND	2.00	15,536.00	31,072	0.00%	99.99%
BIEN 257	YEE SANITARIA 2"	UND	0.80	37,421.00	29,937	0.00%	99.99%
BIEN 258	CAJA 4X16 RATWELL	UND	2.00	14,518.00	29,036	0.00%	99.99%
BIEN 259	DISOLVENTE	GL	1.00	28,000.00	28,098	0.00%	99.99%
BIEN 260	SILICONA TUBO 200X300 ML	UND	0.80	34,000.00	27,295	0.00%	100.00%
BIEN 261	ADAPTADOR MACHO PVC DE 1/2"	UND	36.60	720.00	26,352	0.00%	100.00%
BIEN 262	UNIÓN PVC 1 1/4"	UND	23.51	1,091.00	25,651	0.00%	100.00%
BIEN 263	CODO PVC 90° DE 1/2"	UND	22.60	1,044.00	23,594	0.00%	100.00%
BIEN 264	SOLDADURA LIQ 1/4 GAL	UND	0.14	165,416.00	23,158	0.00%	100.00%
BIEN 265	TUBERÍA PVC PRESIÓN 1" RDE 13.5	ML	2.00	11,525.00	23,050	0.00%	100.00%
BIEN 266	MANGUERA LAVAMANOS	UND	2.00	10,080.00	20,160	0.00%	100.00%
BIEN 267	MANGUERA SANITARIO	UND	2.00	9,720.00	19,440	0.00%	100.00%
BIEN 268	TERMINALES PONCHABLES PARA CABLE NO. 8	UND	8.00	2,000.00	16,000	0.00%	100.00%
BIEN 269	UNIÓN PVC DE 1/2"	UND	22.60	669.00	15,119	0.00%	100.00%

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	% DE PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
BIEN 270	ADAPTADOR MACHO 1"	UND	5.00	2,724.00	13,620	0.00%	100.00%
BIEN 271	TEE PVC 1/2"	UND	9.52	1,377.00	13,109	0.00%	100.00%
BIEN 272	CEMENTO BLANCO	KG	6.00	2,175.00	13,050	0.00%	100.00%
BIEN 273	TAPÓN DE PRUEBA 4"	UND	5.25	2,468.00	12,957	0.00%	100.00%
BIEN 274	CODO GALVANIZADO DE 1/2"	UND	10.50	1,185.00	12,443	0.00%	100.00%
BIEN 275	PRENSA ESTOPA	UND	2.00	6,000.00	12,000	0.00%	100.00%
BIEN 276	TAPÓN GALVANIZADO DE 1/2"	UND	10.50	975.00	10,238	0.00%	100.00%
BIEN 277	CODO PVC 90° 1/2"	UND	9.52	1,044.00	9,939	0.00%	100.00%
BIEN 278	YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X2"	UND	0.80	12,311.00	9,849	0.00%	100.00%
BIEN 279	UNIÓN PVC SANITARIA 2"	UND	2.16	4,329.00	9,351	0.00%	100.00%
BIEN 280	GRAPA DE 1/2" CON CHAZO Y TORNILLO	UND	12.00	600.00	7,200	0.00%	100.00%
BIEN 281	UNIÓN PVC 1/2"	UND	9.52	669.00	6,369	0.00%	100.00%
BIEN 282	TAPÓN DE PRUEBA 2"	UND	6.30	992.00	6,250	0.00%	100.00%
BIEN 283	CINTAS SUPER SCOTH 23	UND	1.02	5,264.71	5,370	0.00%	100.00%
BIEN 284	TEE PRESIÓN 1"	UND	1.00	4,532.00	4,532	0.00%	100.00%
BIEN 285	CINTAS SUPER SCOTH 33	UND	2.04	1,784.31	3,640	0.00%	100.00%
BIEN 286	UNION EMT DE 1/2"	UND	4.00	800.00	3,200	0.00%	100.00%
BIEN 287	TERMINAL EMT DE 1/2"	UND	4.00	800.00	3,200	0.00%	100.00%
BIEN 288	CURVA EMT DE 1/2"	UND	2.00	1,500.00	3,000	0.00%	100.00%
BIEN 289	TAPÓN ROSCADO 1"	UND	1.00	1,988.00	1,988	0.00%	100.00%
BIEN 290	TEFLÓN	UND	1.00	900.00	900	0.00%	100.00%
BIEN 291	CINTAS COLORES	UND	5.04	107.14	540	0.00%	100.00%
BIEN 292	CINTA TEFLÓN	UND	0.18	900.00	162	0.00%	100.00%
TOTAL					**7.291.566.496**	**100%**	

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

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

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	% DE PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
BIEN 1	VASO DE PRESIÓN PORTAMEMBRANAS (HOUSING) DE 8X236" PULGADAS, PRESIÓN DE TRABAJO 1000 PSI CAPACIDAD 6 MEMBRANAS, INCLIUYE MEMBRANAS DESALINIZADORAS SW	UND	6.00	120,450,800.00	722,704,800	9.91%	9.91%

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	% DE PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
BIEN 2	BOMBAS DE ALTA PRESIÓN, CONFIGURACIÓN VERTICAL, IMPILSOR DE ACERO INOXIDABLE, POTENCIA 30HP, 3PH, 220-440V	UND	2.00	340,900,100.00	681,800,200	9.35%	19.26%
BIEN 3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN FIBRA DE CAPACIDAD 100M3	UND	4.00	169,775,625.00	679,102,500	9.31%	28.58%
BIEN 4	UNIDAD DE CONTROL AUTOMATIZADO, MONITOREO Y REGULACIÓN DE SISTEMA DE OSMOSIS, INCLUYE MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	UND	1.00	652,400,340.00	652,400,340	8.95%	37.52%
BIEN 5	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO 60.000 PSI (420 MPA)	KG	61,240.46	5,377.47	329,318,873	4.52%	42.04%
BIEN 6	CARROTANQUE DE 2 EJES (4*4)	UND	1.00	328,102,410.00	328,102,410	4.50%	46.54%
BIEN 7	UNIDAD DE DESINFECCIÓN U.V	UND	1.00	289,644,000.00	289,644,000	3.97%	50.51%
BIEN 8	PANEL SOLAR MONOCRISTALINO DE 665W, 144 MONO PERC	UND	420.00	602,000.00	252,840,000	3.47%	53.98%
BIEN 9	CEMENTO GRIS	KG	296,446.42	810.00	240,121,601	3.29%	57.27%
BIEN 10	MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	M3	3,656.90	55,700.00	203,689,330	2.79%	60.07%
BIEN 11	BATERÍA MODULAR DE LITIO, LIBRE DE MANTENIENTO 512VDC 400AH	UND	4.00	42,798,400.00	171,193,600	2.35%	62.41%
BIEN 12	CUBIERTA CURVA AUTO-PORTANTE TIPO MEMBRANA, FLECHA DEL 20%, EN LÁMINA DE ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADA/ GALVALUM.	M2	300.40	482,700.00	145,002,839	1.99%	64.40%
BIEN 13	MOTOBOMBA 8" AGUA	UND	2.00	62,000,000.00	124,000,000	1.70%	66.10%
BIEN 14	FILTRO MULTIMEDIA EN PRFV DE 63"X84"	UND	4.00	28,333,277.00	113,333,108	1.55%	67.66%
BIEN 15	GENERADOR ELECTRICO TRIFASICO DIESEL DE 150KVA.380/480V. 50-60HZ CON CABINA	UND	1.00	112,000,000.00	112,000,000	1.54%	69.19%
BIEN 16	DESARENADOR HIDROCICLÓNICO, INCLUYE TORNILLERÍA DE ANCLAJE Y ACCESORIOS DE ACOPLE A RED DE ENTRADA Y SALIDA	UND	2.00	55,081,602.00	110,163,204	1.51%	70.70%
BIEN 17	TUBERÍA DE IMPULSIÓN PEAD 4" DESDE DESARENADORES HASTA TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CRUDA, INCLUYE ACCESORIOS VÁLVULAS, Y ACOPLES	UND	500.00	219,870.00	109,935,000	1.51%	72.21%
BIEN 18	BOMBA AUTOCEBANTE CON MOTOR ELÉCTRICO AE 6 100 - 1 10 HP, 27 M.C.A, 3 PH 220-440V	UND	2.00	53,470,870.00	106,941,740	1.47%	73.68%
BIEN 19	INVERSOR HIBRIDO TRIFÁSICO DE 30KVA	UND	3.00	30,000,000.00	90,000,000	1.23%	74.91%
BIEN 20	ESTRUCTURA TIPO GLAVANIZADA PARA INSTALACION DE PANEL SOLAR	UND	420.00	206,984.00	86,933,280	1.19%	76.10%

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	% DE PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
BIEN 21	PARQUE INFANTIL WC-C 6,6*9,8	UND	1.00	83,030,633.20	83,030,633	1.14%	77.24%
BIEN 22	BATIDOR DE UNIDAD, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, UNIONES SOLDADAS EN ARGÓN, TUBERÍA ANGULAR CUADRADA, INCLUYE TODOS LOS SOPORTES PARA ACCESORIOS Y TUBERÍA	UND	1.00	82,360,120.00	82,360,120	1.13%	78.37%
BIEN 23	UNIDAD DOSIFICACIÓN ANTIINCRUSTANTE, 12 GPD,	UND	1.00	80,019,321.20	80,019,321	1.10%	79.47%

El promedio del porcentaje de participación de estos 23 bienes, calculado como la sumatoria de sus porcentajes de participación dividida entre el número de bienes, es:

PROMEDIO OBTENIDO: 3.46%

5. BIENES RELEVANTES

Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior, es decir, 3.46%, los cuales se relacionan a continuación:

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	% DE PARTICIPACIÓN
BIEN 1	VASO DE PRESIÓN PORTAMEMBRANAS (HOUSING) DE 8X236" PULGADAS, PRESIÓN DE TRABAJO 1000 PSI CAPACIDAD 6 MEMBRANAS, INCLIUYE MEMBRANAS DESALINIZADORAS SW	UND	6.00	120,450,800.00	722,704,800	9.91%
BIEN 2	BOMBAS DE ALTA PRESIÓN, CONFIGURACIÓN VERTICAL, IMPILSOR DE ACERO INOXIDABLE, POTENCIA 30HP, 3PH, 220-440V	UND	2.00	340,900,100.00	681,800,200	9.35%
BIEN 3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN FIBRA DE CAPACIDAD 100M3	UND	4.00	169,775,625.00	679,102,500	9.31%
BIEN 4	UNIDAD DE CONTROL AUTOMATIZADO, MONITOREO Y REGULACIÓN DE SISTEMA DE OSMOSIS, INCLUYE MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	UND	1.00	652,400,340.00	652,400,340	8.95%
BIEN 5	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO 60.000 PSI (420 MPA)	KG	61,240.46	5,377.47	329,318,873	4.52%
BIEN 6	CARROTANQUE DE 2 EJES (4*4)	UND	1.00	328,102,410.00	328,102,410	4.50%
BIEN 7	UNIDAD DE DESINFECCIÓN UV	UND	1.00	289,644,000.00	289,644,000	3.97%
BIEN 8	PANEL SOLAR MONOCRISTALINO DE 665W, 144 MONO PERC	UND	420.00	602,000.00	252,840,000	3.47%

6. VERIFICACIÓN EN EL REGISTRO DE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

Al verificar en el Registro Nacional de Productores se pudo constatar que los bienes relevantes resultante del análisis, se considera bien nacional los siguientes:

No.	Bien nacional relevante	Fecha de inscripción	Fecha de vigencia	No. de partida arancelaria	% de participación	Puntaje Individual de cada bien
1	BARRA CORRUGADA PARA REFUERZO DE CONCRETO	08/10/2025	08/10/2026	7214200000	4.52%	11.31
2	PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS	04/08/2026	04/08/2027	8541430000	3.47%	8.69

Para efectos de la asignación de puntaje, la Entidad Estatal definirá el puntaje de cada bien nacional relevante de acuerdo con su porcentaje de participación, para lo cual aplicará la siguiente fórmula:

$$Pi = \frac{Participación\ (\%)_i * (Pmax)}{\sum_i^n Participación\ (\%)}$$

Donde:

Pi: Puntaje de cada bien relevante

i: Bien o bienes nacionales relevantes

n: Número de bienes nacionales relevantes

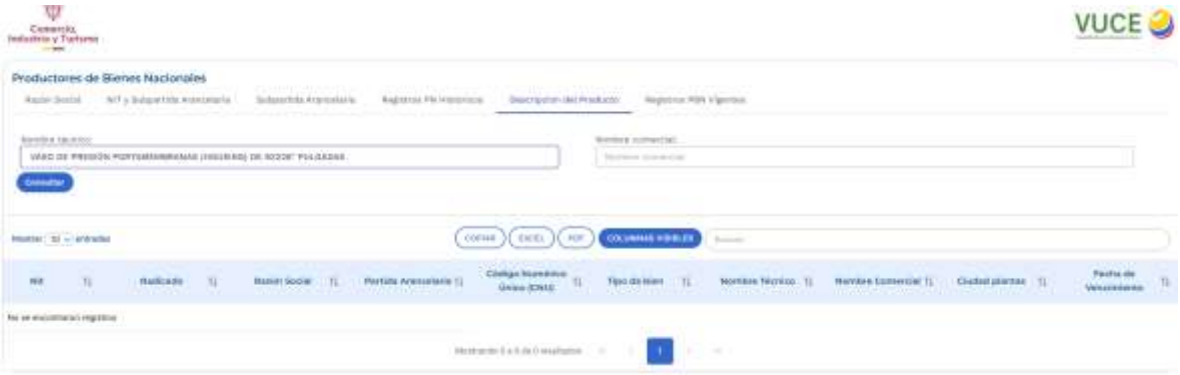
Participación (%)i : Porcentaje de participación del bien

Pmax =Puntaje máximo para el factor de evaluación de apoyo a la industria nacional (20 puntos).

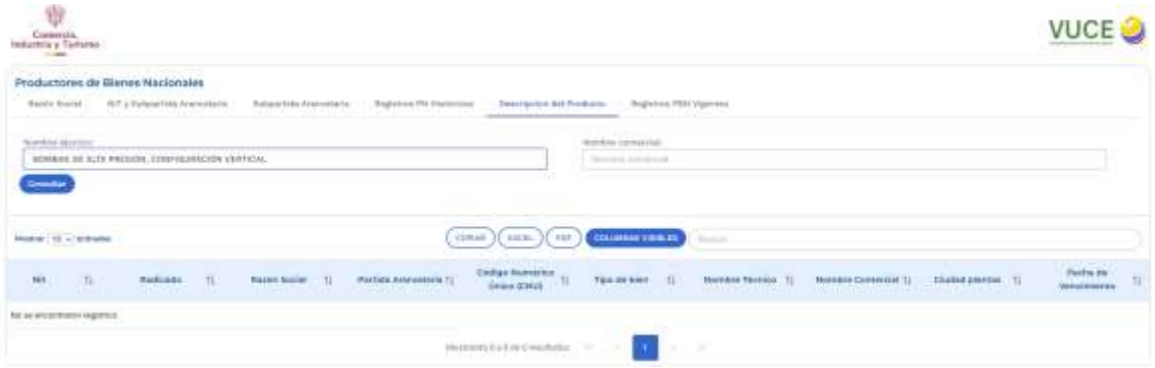
$\sum_i^n$ Participación (%): Sumatoria de los porcentajes de participación de los bienes

Se anexa los resultados de la consulta en el Registro de Productores Nacionales del Ministerio de Comercio Exterior.

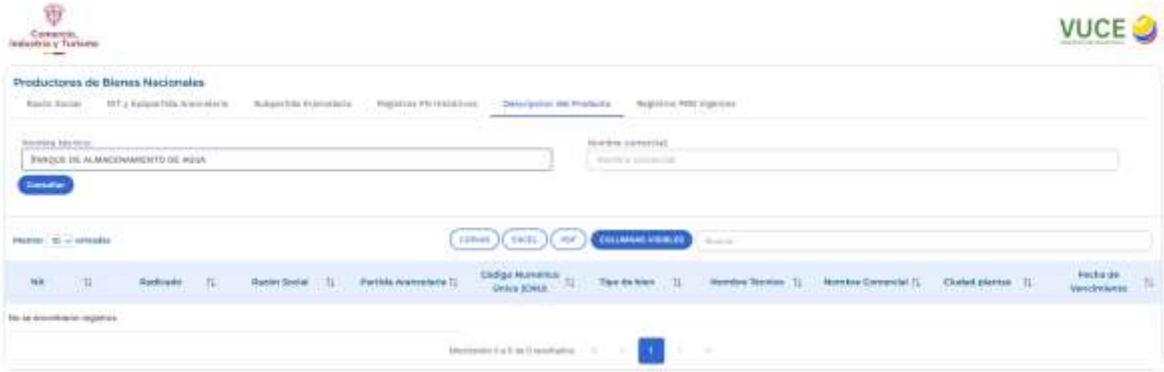
- VASO DE PRESIÓN PORTAMEMBRANAS (HOUSING) DE 8X236" PULGADAS, PRESIÓN DE TRABAJO 1000 PSI CAPACIDAD 6 MEMBRANAS, INCLIUYE MEMBRANAS DESALINIZADORAS SW.



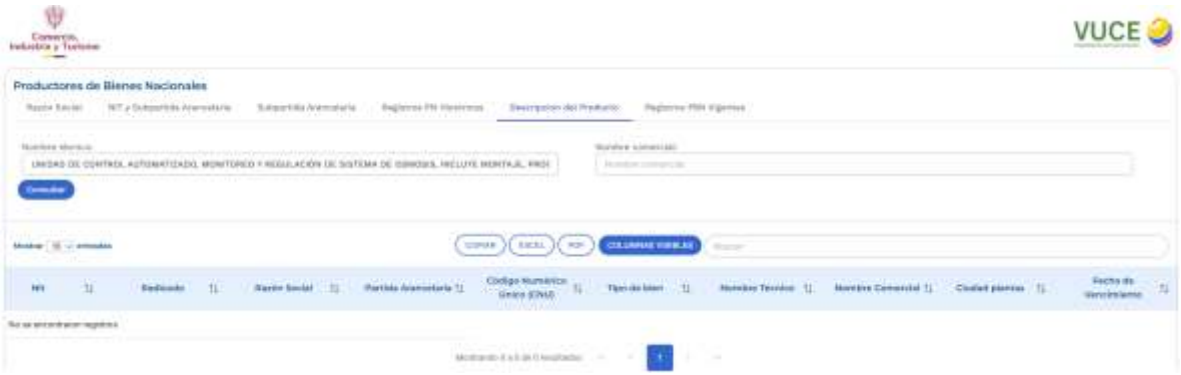
- BOMBAS DE ALTA PRESIÓN, CONFIGURACIÓN VERTICAL, IMPILSOR DE ACERO INOXIDABLE, POTENCIA 30HP, 3PH, 220-440V



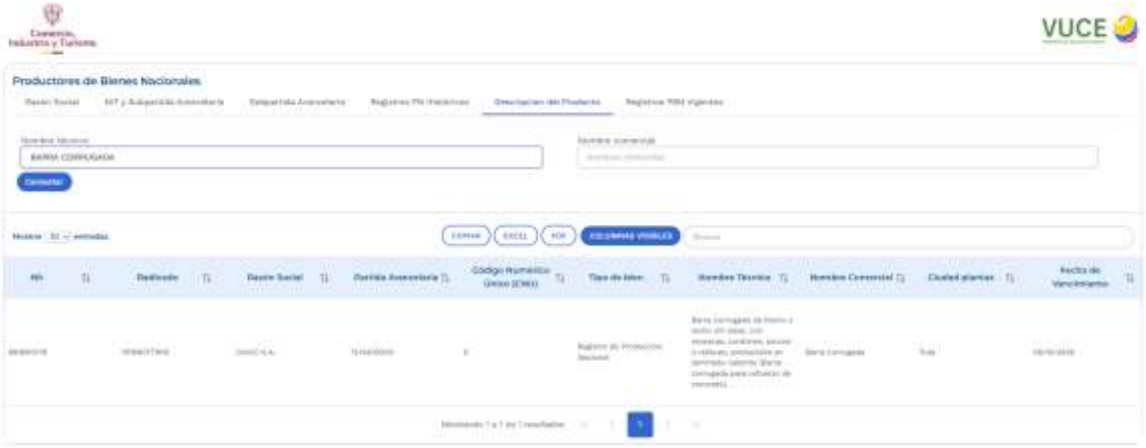
- TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN FIBRA DE CAPACIDAD 100M3



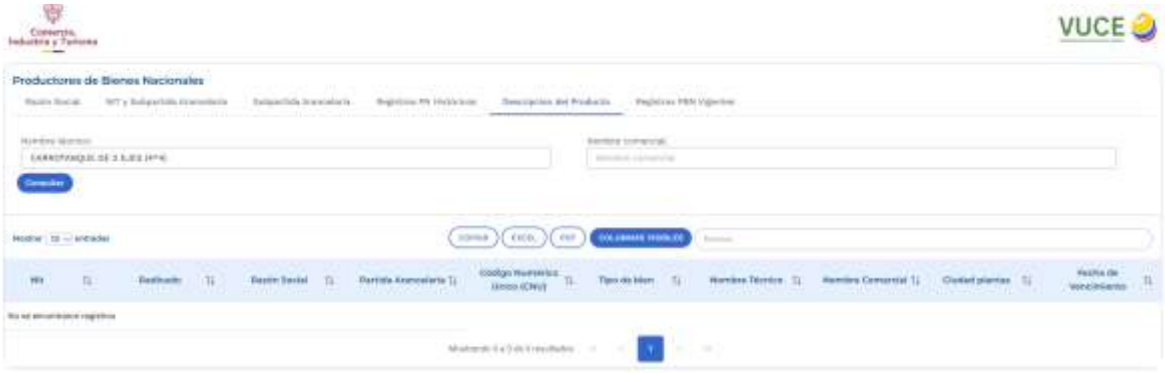
- UNIDAD DE CONTROL AUTOMATIZADO, MONITOREO Y REGULACIÓN DE SISTEMA DE OSMOSIS, INCLUYE MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA



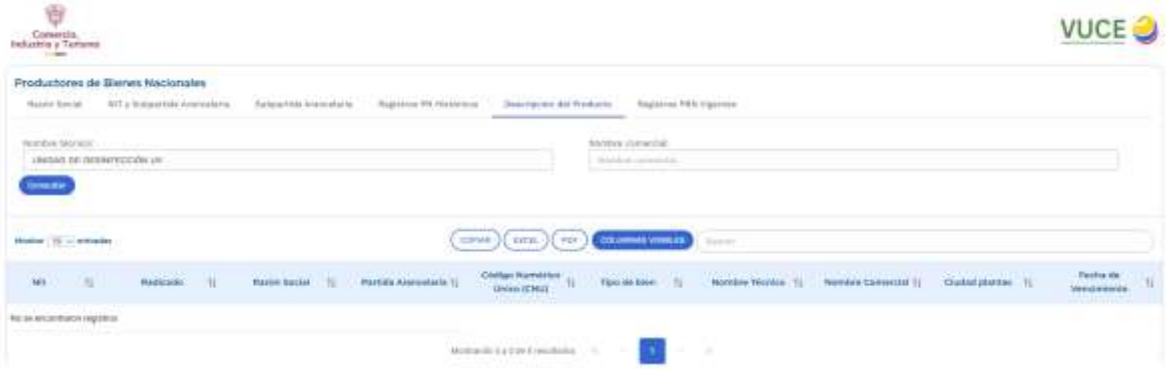
- ACERO DE REFUERZO CORRUGADO 60.000 PSI (420 MPA)



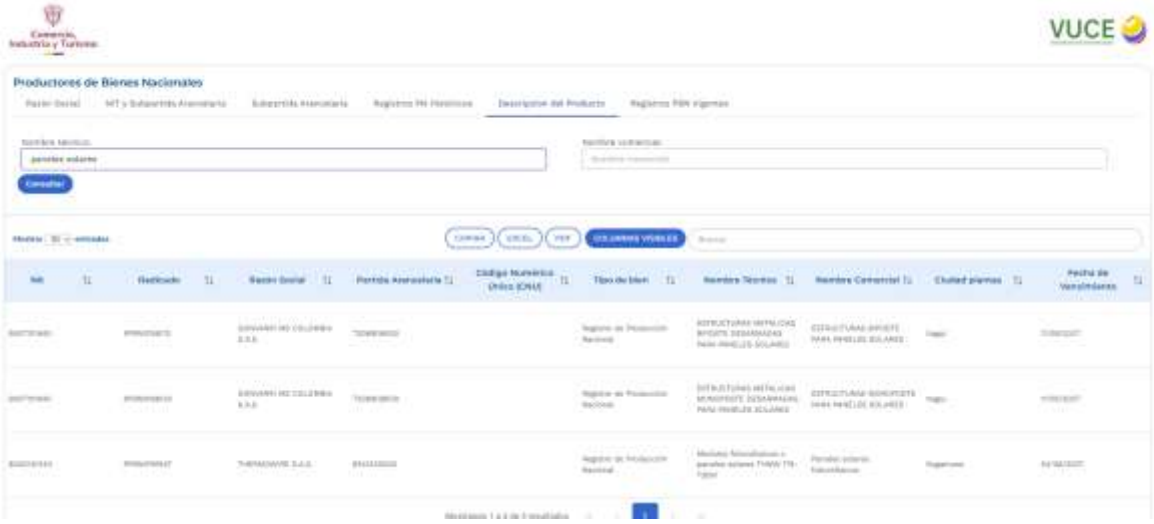
- CARROTANQUE DE 2 EJES (4*4)



- UNIDAD DE DESINFECCIÓN UV



- PANEL SOLAR MONOCRISTALINO DE 665W, 144 MONO PERC



El presente documento se elabora a los 07 días del mes de octubre de 2026, en el municipio de Uribia, departamento de La Guajira

FRANK ALEXANDER CASTILLA CABRALES
Secretario de Obras Publicas