ADENDA No. 1

PROCESO No. 6L-009-2026

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURÍSTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

MODALIDAD: LICITACION PÚBLICA

CONSIDERANDO

Que, la Entidad Estatal puede expedir Adendas para modificar el Cronograma, de conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.2.1 del Decreto 1082 de 2015 "*La Entidad Estatal debe publicar las Adendas en los días hábiles, entre las 7:00 a. m. y las 7:00 p. m.*"

Que, el alcalde expidió la resolución No. 507 de fecha 08 de junio de 2024, en la cual establece en su numeral 1 del artículo 9 lo siguiente: "1. *Suscribir todos los documentos y/o actos administrativos que se expidan en la etapa precontractual de las diferentes modalidades de selección de contratistas previstas en la normatividad vigente, que deba por atribución legal firmar el alcalde, exceptuando el acto de adjudicación, sin perjuicio del apoyo y asesoramiento que para el efecto deberá continuar brindando la oficina asesora jurídica. Parágrafo: Esta función delegada la ejercerá cada Secretario de Despacho, de manera individual y especifica en relación con los procesos que lidere su dependencia, sin perjuicio de las funciones en materia de contratación como titulares de unidad ejecutora, y como técnico y/o financiero frente a los mismos respectivamente, y de sus funciones como integrante del Comité evaluador si fuere el caso." (...)*

Que, la entidad se encuentra adelantando el proceso de selección de Licitación Publica No. 4L-006-2026 cuyo objeto corresponde a: " CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURÍSTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA ".

Que, la entidad se encuentra adelantando el proceso de selección de Licitación Pública No. 1L-005-2025 cuyo objeto corresponde a la: "CONSTRUCCION DE VIA EN PAVIMENTO FLEXIBLE, ESPACIO PUBLICO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CARRERA 19 ENTRE CALLES 14 Y 1A SUR Y CALLE 7 ENTRE CARRERAS 19 Y 20 EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

Que, en el trámite de realización de audiencia de aclaración de pliegos llevada a cabo, un interesado a través de la plataforma del Sistema Electrónico para la Contratación Públicas SECOP II, en la bandeja de mensajes manifestó lo siguiente:

"En calidad de interesado en participar en el proceso de selección adelantado por el Municipio de Arauca, me permito formular la presente observación, con el propósito de solicitar a la Entidad que aclare y precise de manera expresa cuál es el número oficial y definitivo asignado al proceso de contratación, toda vez que, una vez revisada la documentación que integra el procedimiento de selección y contrastada con la información publicada en la plataforma electrónica SECOP II, se evidencia una inconsistencia en la identificación del mismo.

En efecto, al consultar el pliego de condiciones publicado por la Entidad, se observa que el proceso se encuentra identificado con el número 6LP-009-2026; sin embargo, al ingresar y verificar la información registrada en la plataforma SECOP II, se advierte que el número de identificación allí

dispuesto corresponde a 6L-009-2026, situación que genera una discrepancia entre los documentos que conforman el proceso de selección y la información registrada en el sistema electrónico de contratación pública.

La anterior circunstancia, aunque pudiera obedecer a un error de carácter formal o involuntario, requiere ser aclarada oportunamente por la Administración, en consideración a que el número del proceso constituye un elemento de identificación que permite individualizar el procedimiento de selección, consultar sus actuaciones, efectuar el seguimiento correspondiente y garantizar que los interesados cuenten con información cierta, uniforme, verificable y coherente respecto de las condiciones bajo las cuales se desarrolla la convocatoria pública.

En ese sentido, debe tenerse presente que la actividad contractual de las entidades estatales se encuentra sometida a los principios consagrados en el artículo 209 de la Constitución Política y desarrollados en el artículo 23 de la Ley 80 de 1993, particularmente los principios de transparencia, economía y responsabilidad, así como a los postulados que orientan la función administrativa y la selección objetiva de los contratistas. De igual manera, el artículo 24 de la Ley 80 de 1993 establece el principio de transparencia, el cual exige que las actuaciones contractuales se desarrollen con reglas claras, objetivas y de público conocimiento, de manera que los interesados puedan participar en condiciones de igualdad y ejercer adecuadamente sus derechos dentro del procedimiento de selección.

Bajo este contexto, la existencia de dos identificaciones diferentes para un mismo proceso contractual puede generar incertidumbre entre los potenciales oferentes, dificultar la correcta individualización de las actuaciones administrativas y eventualmente ocasionar confusiones al momento de presentar observaciones, solicitudes, documentos o propuestas. Por consiguiente, resulta necesario que la Entidad garantice la debida correspondencia entre el pliego de condiciones y la información publicada en SECOP II, evitando interpretaciones ambiguas que puedan afectar los principios de publicidad, transparencia, igualdad, debido proceso y selección objetiva.

Es importante precisar que esta solicitud no pretende cuestionar la legalidad del procedimiento de selección ni formular reparo alguno frente a las condiciones sustanciales de la convocatoria, sino propender por la claridad, coherencia y seguridad jurídica de la información oficial publicada por la Entidad, en garantía de los derechos e intereses legítimos de quienes tenemos la intención de participar en el proceso contractual.

SOLICITUD

Con fundamento en las consideraciones anteriormente expuestas, respetuosamente solicito al Municipio de Arauca:

PRIMERO: Aclarar de manera expresa cuál es el número oficial y definitivo del proceso de selección, precisando si corresponde a 6LP-009-2026 o a 6L-009-2026.

SEGUNDO: En caso de evidenciarse un error de digitación, transcripción o identificación en alguno de los documentos o registros publicados, solicito que la Entidad proceda a efectuar la correspondiente corrección o ajuste en SECOP II y/o en los documentos del proceso, según corresponda, garantizando la uniformidad de la información y su plena concordancia.

TERCERO: En caso de que la aclaración implique alguna modificación de los documentos que integran el proceso de selección, solicito que esta sea debidamente publicada y comunicada a través de SECOP II.

Lo anterior, con el propósito de garantizar que los potenciales oferentes cuenten con información clara, precisa e inequívoca para adelantar las actuaciones correspondientes dentro del

procedimiento de selección, evitando que una inconsistencia formal en la identificación del proceso pueda traducirse en dificultades operativas o jurídicas durante su desarrollo.

OBSERVACIÓN AL ESTUDIO DE BIENES NACIONALES RELEVANTES – INCONSISTENCIA EN EL CÁLCULO DEL PROMEDIO

Respetuosamente, nos permitimos formular la siguiente observación respecto al estudio de bienes nacionales relevantes contenido en el estudio previo del presente proceso de contratación, específicamente en las páginas 85 y 86 del documento.

*Una vez revisada la información consignada en la página 85, correspondiente a la columna de porcentajes de los bienes identificados en el estudio, se procedió a transcribir y calcular el promedio aritmético de los treinta y tres (33) valores allí relacionados, obteniéndose un resultado de **2,415 %**, y no de **5,66 %**, como se establece en la página 86 del mismo documento.*

N.º	Porcentaje
1	12,103%
2	8,712%
3	6,411%
4	4,553%
5	4,454%
6	3,869%
7	3,030%
8	2,867%
9	2,675%
10	2,194%
11	2,101%
12	1,892%
13	1,850%
14	1,810%
15	1,656%
16	1,570%
17	1,569%
18	1,454%
19	1,449%
20	1,433%
21	1,390%
22	1,295%
23	1,086%
24	0,980%
25	0,927%
26	0,909%
27	0,831%
28	0,828%

29	0,799%
30	0,793%
31	0,779%
32	0,757%
33	0,677%
Promedio	**2,415%**

En consecuencia, se evidencia una inconsistencia en el cálculo del promedio utilizado por la entidad como parámetro para determinar cuáles bienes serían considerados relevantes, tomando como criterio aquellos cuyo porcentaje se encuentre por encima del promedio establecido.

Esta diferencia no constituye un aspecto meramente formal o aritmético, toda vez que el promedio definido por la entidad incide directamente en la identificación y cantidad de bienes nacionales relevantes que deben ser objeto de análisis y por consiguiente, puede afectar la evaluación del puntaje correspondiente al componente de industria nacional, particularmente en lo relacionado con la suscripción y aplicación del formato de bienes nacionales relevantes.

En ese sentido, solicitamos respetuosamente a la entidad:

1. *Verificar y aclarar la metodología utilizada para calcular el promedio señalado en la página 86 del estudio previo.*
2. *Revisar los valores consignados en la página 85 y confirmar si el promedio correcto corresponde a 2,415 %, conforme al cálculo aritmético de los treinta y tres (33) porcentajes relacionados.*
3. *Informar si procederá a realizar la correspondiente corrección del estudio previo y ajustar la identificación de los bienes nacionales relevantes que deban ser objeto de análisis para la asignación del puntaje de industria nacional.*
4. *En caso de que la entidad considere que el promedio de 5,66 % es correcto, solicitamos explicar de manera detallada y verificable la metodología, fórmula y datos utilizados para obtener dicho resultado, indicando las razones por las cuales se aparta del promedio aritmético de los valores publicados.*

Lo anterior, con el propósito de garantizar la transparencia, objetividad, claridad y correcta aplicación de los criterios de evaluación establecidos en el proceso de selección, evitando que una inconsistencia en el estudio de bienes nacionales relevantes pueda incidir en la asignación del puntaje correspondiente y en la igualdad de condiciones entre los oferentes.

OBSERVACIÓN – PUBLICACIÓN DEL FORMULARIO 1

Respetuosamente, solicitamos a la entidad la publicación del Formulario 1, correspondiente a la presentación de la oferta económica, toda vez que este documento no se encuentra disponible en la plataforma SECOP II desde la etapa inicial del proceso ni a la fecha de apertura.

La ausencia de este formulario impide a los interesados conocer los parámetros establecidos para estructurar y presentar adecuadamente su oferta económica.

Por lo anterior, solicitamos que se publique dicho documento a la mayor brevedad.

Agradezco que la respuesta a la presente observación sea publicada en la plataforma SECOP II, como medio oficial de publicidad de las actuaciones del proceso de contratación"

Que lo anterior debe dar lugar, para claridad de los interesados, a la expedición de una adenda que establezca con certeza las pautas correctas que deben servir de base para la confección de las ofertas, puntualmente en lo que tiene que ver con aclarar el número del proceso de contratación, Bienes nacionales relevantes y publicación del formulario 1 – Oferta económica.

Que, en mérito de lo expuesto, este despacho;

RESUELVE

PRIMERO: Atendiendo la solicitud de aclaración No. 1. – sobre el número de proceso de contratación, Téngase para todos los efectos el presupuesto, relacionado a continuación:

Una vez revisada la información que integra el expediente del proceso de selección cuyo objeto corresponde a "CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TURÍSTICA DEL MALECÓN EN EL SECTOR PUENTE INTERNACIONAL DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA", la Entidad precisa que el número oficial, correcto y definitivo del procedimiento de selección es 6L-009-2026, de conformidad con la identificación asignada y registrada en la plataforma transaccional SECOP II, a través de la cual se adelanta el presente procedimiento de contratación.

En ese sentido, es importante señalar que la plataforma SECOP II constituye el medio transaccional oficial dispuesto por Colombia Compra Eficiente para el desarrollo y gestión de los procedimientos de contratación pública, razón por la cual la identificación allí registrada corresponde al número que debe tenerse como referencia oficial para todos los efectos administrativos, contractuales y procedimentales relacionados con el presente proceso de selección. Por consiguiente, cualquier referencia que se encuentre consignada en otros documentos del proceso bajo la denominación 6LP-009-2026 obedece a un error de carácter formal, el cual para todos los efectos es aclarado y corregido mediante la presente adenda.

Ahora bien, frente a la solicitud de efectuar ajustes o correcciones individuales en los demás documentos que integran el proceso de selección, la Entidad considera pertinente precisar que no se requiere adelantar una modificación documental generalizada, toda vez que la inconsistencia advertida corresponde exclusivamente a la identificación numérica del procedimiento y estamos en la etapa idónea de realizar las aclaraciones y correcciones pertinentes antes de iniciar los términos legales para el cierre del presente proceso y asi los posibles aferentes analicen y apliquen la presente aclaración. En consecuencia, mediante la presente adenda, el Municipio de Arauca efectúa la aclaración expresa, formal y definitiva del número del proceso, dejando establecido que, para todos los efectos, deberá entenderse que el procedimiento de selección corresponde al 6L-009-2026.

Así las cosas, la presente adenda constituye el instrumento formal mediante el cual la Entidad unifica y precisa la información relacionada con la identificación del proceso, permitiendo que los interesados, potenciales oferentes y demás participantes cuenten con certeza respecto del número oficial que identifica el procedimiento de selección. Por tanto, no se considera necesario modificar o sustituir individualmente los documentos previamente publicados, en la medida en que la aclaración aquí efectuada permite establecer de manera inequívoca cuál es la identificación que prevalece y bajo la cual deben entenderse todas las actuaciones adelantadas dentro del procedimiento.

Lo anterior se encuentra en consonancia con los principios de transparencia, publicidad, economía y responsabilidad que orientan la contratación estatal, previstos en el artículo 23 de la Ley 80 de 1993, así como con el deber de garantizar que los interesados dispongan de información clara y suficiente para participar en los procedimientos de selección. En ese sentido, la Entidad garantiza la publicidad de esta aclaración mediante su publicación en la plataforma SECOP II, de manera que sea conocida por todos los interesados y forme parte integral de los documentos que rigen el

presente procedimiento de selección, así las cosas la entidad acoge la observación en cuanto a la necesidad de aclarar formalmente el número oficial del proceso de selección y, en consecuencia, PRECISA que el número correcto y definitivo del procedimiento es 6L-009-2026, correspondiente al identificado y registrado en la plataforma transaccional SECOP II, por consiguiente se establece que no resulta necesario efectuar modificaciones individuales en los demás documentos que integran el proceso de selección, toda vez que la presente adenda contiene la aclaración expresa y definitiva de la identificación del procedimiento, sin que se alteren las condiciones sustanciales que rigen la selección.

Atendiendo la aclaración No. 2. Aclaración al estudio de bienes nacionales relevantes – inconsistencia en el cálculo del promedio:

La entidad acoge acepta dicha observación precisando y señalando para todos los efectos que el numeral 9 de los estudios previos del presente proceso denominado verificación de bienes nacionales relevantes para la obra pública, para todos los efectos tener en cuenta lo siguiente:

Con el fin de determinar uno o varios bienes nacionales relevantes, el Municipio de Arauca, procederá a utilizar los criterios establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, así como el procedimiento de la Matriz 4 - Bienes relevantes el cual arrojó el siguiente resultado:

No.	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNIT.
1	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA-INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	220,00	$ 568.634,00
2	ACERO FY=60000 PSI-INCLUYE CORTE-FIGURADO Y AMARRE	KG	18.000	$ 12.716,00
3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA MURO - INCLUYE FORMALETA Y CONSTRUCCION	M3	333,85	$ 1.971.206,00
4	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.35*0.10 M.-CONSTRUIDO	M	2951,13	$ 116.536,00
5	SUBBASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	144,23	$ 568.634,00
6	ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA ESTAMPADO EN COLORES E=0.12 M.	M2	2391,7	$ 382.275,00
7	LOSETA DE CONCRETO 6 RALLAS 0,40*0,40*0,06 M.-INCLUYE INSTALACION	M2	502,61	$ 215.368,00
8	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA-INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	251,31	$ 568.634,00
9	ZAPATA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI 1.00*1.00*0.30 M.INCLUYE SOLADO E=0.05 M.	UND	24	$ 726.285,00
10	VIGA DE CIMENTACION DE 0.30*0.30 M. CONCRETO 3000 PSI REFORZADO	M	592,21	$ 236.020,00
11	PLACA DE CONTRAPISO E=0.12 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 MM.*15*15 CMS.-CONSTRUIDA	M2	1256,54	$ 267.747,00
12	PEDESTAL EN CONCRETO REFORZADO 3500 PSI 0.35*0.35 M	M	24	$ 370.991,00
13	MURO EN BLOQUE Nº 5- E=0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION	M2	471,65	$ 82.506,00
14	MURO EN LADRILLO A LA VISTA 1 CARA E=0.12 M.-INCLUYE CONSTRUCCIÓN	M2	150,4	$ 205.115,00
15	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.15*0.20 M.	M	268,53	$ 147.010,00

16	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.15*0.30 M.	M	18	$ 139.842,00	
17	COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI DE 0,15 X 0,15 M	M	23,12	$ 139.773,00	
18	COLUMNA DE 0.15X0.25 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	18,97	$ 107.119,00	
19	VIGA AEREA DE 0.15*0.20 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	608,62	$ 115.032,00	
20	CORREA METALICA PERFIL 160*60*20*1.50MM	M	469,26	$ 74.303,00	
21	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E: 0,02M. - INCLUYE APLICACIÓN	M2	1066,13	$ 64.383,00	
22	ESTUCO PARA INTERIORES - INCLUYE APLICACIÓN	M2	631,6	$ 22.672,00	
23	ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS - INCLUYE APLICACIÓN	M2	439,72	$ 36.046,00	
24	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE 57.5*57.5 CMS-INCLUYE INSTALACIÓN	M2	231,35	$ 91.830,00	
25	GUARDAESCOBA EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	M	283,21	$ 32.194,00	
26	PINTURA DE MURO EXTERIOR EN VINILO H=< DE 3.00 M.-INCLUYE APLICACION	M2	439,72	$ 35.112,00	
27	PINTURA EN SIKA TRANSPARENTE SOBRE MURO EN LADRILLO-INCLUYE APLICACION	M2	150,41	$ 70.399,00	
28	COLUMNA EN TUBERIA METALICA ESTRUCTURAL DE 100*100*3MM. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA E INSTALACION	M	44,8	$ 274.695,00	
29	COCINA DE LEÑA DE 2,43 m x 0,80 m EN LADRILLO A LA VISTA INCLUYE (4 FOGONES, CHIMINEA E INSTALACION)	UND	12	$ 3.751.863,00	
30	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M. INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2	14,92	$ 260.487,00	
31	MURALES PAISAJISTICOS CON RELACION FAUNA DE LA REGION	M2	151,95	$ 241.568,00	
32	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	541,4	$ 218.915,00	
33	PANEL ACANALADO 3D EN WPC INCLUYE INSTALACION	M2	395,99	$ 144.469,00	
34	COLUMNA METALICA 0.25X0.25 >1+1/2X3/16 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	97,56	$ 323.240,00	
35	CORREA EN PERFIL PHR CAJON 60*160*1.5 MM.INCLUYE INSTALACION	M	937,84	$ 176.758,00	
36	PERLIN METAL. CAJON PHR-C 220X80X3 MM.	M	332,39	$ 330.455,00	
37	CORTAVIENTO EN VARILLA ACERO 1/2pulg.	KG	312,51	$ 14.515,00	
38	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	M	64,8	$ 117.237,00	
39	BAJANTE EN PVC TIPO AMAZONAS OSIMILAR 3 PULG.	M	134	$ 76.148,00	
40	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	725,14	$ 218.915,00	
41	COLUMNA EN TUBERIA METALICA ESTRUCTURAL DE 100*100*3MM. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA E INSTALACION	M	64,8	$ 274.695,00	
42	CORREA METALICA PERFIL 160*60*20*1.50MM	M	120	$ 74.303,00	
43	VIGA AEREA DE 0,15X0,2 EN CONCRETO 3000 PSI	M	102,01	$ 115.032,00	
44	COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI DE 0,15 X 0,20 M	M	45	$ 147.010,00	

45	MURO EN BLOQUE Nº 5- E=0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION	M2	135,9	$ 82.506,00
46	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E: 0,02M. - INCLUYE APLICACIÓN	M2	271,8	$ 64.383,00
47	ESTUCO PARA INTERIORES - INCLUYE APLICACIÓN	M2	124,47	$ 22.672,00
48	ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS - INCLUYE APLICACIÓN	M2	76,08	$ 36.046,00
49	PINTURA EN VINILO SOBRE PAÑETE O ESTUCO A 3 MANOS - INCLUYE APLICACIÓN	M2	200,55	$ 24.941,00
50	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE 57,5X57,5 - INCLUYE INSTALACIÓN	M2	37,57	$ 91.830,00
51	ENCHAPE PARA MUROS EN CERAMICA-INCLUYE INSTALACION	M2	71,25	$ 88.885,00
52	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M. INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2	1,85	$ 260.487,00
53	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	56,26	$ 218.915,00
54	PERFIL PHR-C1 150*50*3 MM.PARA CUBIERTA INSLTACION	M	62,5	$ 109.128,00
55	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	M	13,2	$ 117.237,00
56	BAJANTE EN PVC TIPO AMAZONAS OSIMILAR 3 PULG.	M	6,5	$ 76.148,00
57	CIELORRASO EN LAMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTEDE 1 PULG CAL. 26 INCLUYE CORNIZA E INSTALACION	M2	32,26	$ 107.323,00
58	VIGA DE CIMENTACION DE 0.30*0.30 M. CONCRETO 3000 PSI REFORZADO	M	58,27	$ 236.020,00
59	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.15*0.20 M.	M	15,54	$ 147.010,00
60	DIVISION PARA BAÑO EN ALUMINIO CON LAMINA ACRILICA INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	28,4	$ 272.521,00
61	PARQUE INFANTIL TIPO BOSQUE ENCANTADO INCLUYE INSTALACION	UND	1	$ 48.105.334,00
62	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M.-INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2	240	$ 260.487,00
63	BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA TIPO IDU M-33A-INCLUYE INSTALACION	UND	175	$ 625.688,00
64	TEMATIZADA DE BANCAS Y MESAS COMEDOR IMITACION TIPO MADERA	UND	60	$ 1.750.000,00
65	TEMATIZACIÓN COLUMNAS PRINCIPALES	UND	6	$ 2.500.000,00
66	ARTE MONUMENTOS INSIGNIAS DE LOS MOCULOS (GABAN, CHIGUIERE, TONINA, COROCORA)SE PLANTEA REALIZAR EN YESO, RESINAS	UND	1	$ 43.500.000,00
67	CANECA PARA BASURA REF. IDU M.121	UND	30	$ 1.705.425,00
68	TEMATIZACIÓN DE COLUMNAS COCINA	UND	18	$ 1.500.000,00
69	BANCA FORMA DE ANIMAL	UND	20	$ 3.700.000,00
70	FIGURAS DE ANIMALES	UND	6	$ 5.000.000,00
71	RELIEVES EN PISO	UND	3	$ 4.600.000,00
72	SANITARIO BLANCO DE UNA SOLA PIEZA-TAPA CIERRE LENTO-AHORRADOR DE AGUA-INCLUYE INSTALACION	UND	7	$ 1.133.062,00
73	LAVAMANOS CUADRADO DE SOBREPONER CON GRIFERIA-INCLUYE INSTALACION	UND	19	$ 995.899,00

74	KIT SANITARIO DISCAPACITADOS-INCLUYE INSTALACION	UND	1	$ 2.420.689,00	
75	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1.20*0.60 M. CON UNA POCETA Y ESCURRIDERA Y GRIFERIA- INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 1.003.594,00	
76	LLAVE TERMINAL DE 1/2 PULG. INCLUYE INSTALACION	UND	3	$ 60.021,00	
77	GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH-INCLUYE INSTALACION	UND	1	$ 202.184,00	
78	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO EDIFICACION	M2	1134,1	$ 9.622,00	
79	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA	M3	396,94	$ 79.023,00	
80	ARENA PARA CIMENTACION DE LA TUBERIA-INCLUYE COLOCACION	M3	166,07	$ 84.109,00	
81	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR T. SALTARIN	M3	230,86	$ 101.786,00	
82	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E=0.12 M INCLUYE CORTE CON DISCO Y TRASIEGO LOCAL	M2	15,5	$ 26.233,00	
83	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M3	400,04	$ 59.508,00	
84	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.	M	347,17	$ 25.340,00	
85	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 3/4 PULG.	M	3,89	$ 28.548,00	
86	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 1 PULG.-INSTALADA	M	113,25	$ 29.226,00	
87	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 - PN 200PSI - Ø1-1/4" (Incluye instalación)	M	130,63	$ 41.853,00	
88	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 1 +1/2 PULG.	M	23,53	$ 48.798,00	
89	TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 2 PULG. U.MECANICA	M	29,39	$ 34.701,00	
90	ACCESORIOS PVC PRESION Ø1/2"-Ø1.1/2"	UND	167	$ 31.250,00	
91	PUNTO HIDRAULICO EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.	UND	67	$ 61.647,00	
92	PUNTO HIDRÁULICO CABALLETE DE CONTROL Ø1-1/2"	UND	1	$ 437.350,00	
93	PUNTO HIDRÁULICO CABALLETE DE CONTROL Ø2"	UND	1	$ 594.200,00	
94	PRUEBA HIDROSTATICA	UND	1	$ 1.233.121,00	
95	CONEXIÓN A RED PUBLICA DE ACUEDUCTO, INCLUYE ACCESORIOS	UND	1	$ 3.712.994,00	
96	CAJA DE 4 MEDIDORES EN PARED	UND	2	$ 1.544.800,00	
97	CAJA DE 5 MEDIDORES EN PARED	UND	1	$ 1.907.700,00	
98	KIT DE MEDIDOR CLASE - C- O SIMILAR-INSTALADO	UND	13	$ 285.099,00	
99	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	66,41	$ 64.093,00	
100	TUBERIA PVC-SANITARIA 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	54,96	$ 65.611,00	
101	TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	286,62	$ 86.834,00	
102	TUBERIA PVC-SANITARIA 6 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	10,65	$ 149.054,00	

103	TUBERIA PVC VENTILACION DE 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	12,6	$ 47.460,00
104	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	33	$ 85.174,00
105	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 117.622,00
106	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	8	$ 141.772,00
107	BUJE SOLDADO PVC SANITARIO 4X2 PULG.-INSTALADO	UND	4	$ 41.596,00
108	CODO 45° PVC SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	20	$ 30.449,00
109	CODO 45° CXC PVC SANITARIO 3 PULG.-INSTALADO	UND	6	$ 37.221,00
110	CODO 45° PVC SANITARIO 4 PULG.CXC-INSTALADO	UND	3	$ 51.448,00
111	CODO 90° PVC SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	17	$ 29.412,00
112	CODO 90° PVC SANITARIO 4 PULG.CXC-INSTALADO	UND	3	$ 71.418,00
113	CODO PVC REVENTILADO 4*2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	18	$ 98.207,00
114	SIFON PVC-SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	5	$ 45.246,00
115	SIFON DE 3 PULG.INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 55.088,00
116	TAPON DE 3 PULG. PVC-INSTALADO	UND	12	$ 105.226,00
117	TAPON 4 PULG. HD JH PVC-INSTALADO	UND	1	$ 231.795,00
118	TEE PVC SANITARIA DE 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 53.119,00
119	YEE PVC SANITARIO Ø2"	UND	4	$ 45.900,00
120	YEE PVC SANITARIA DE 4*4*4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	5	$ 109.462,00
121	YEE PVC SANITARIO Ø4*2"	UND	17	$ 62.500,00
122	YEE REDUCIDA PVC SANITARIA DE 4*3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 88.972,00
123	YEE PVC SANITARIA DOBLE 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	3	$ 161.360,00
124	YEE PVC SANITARIO DOBLE Ø4X2X2"	UND	2	$ 102.900,00
125	CAJA DE INSPECCION EN LADRILLO TOLETE DE 0.50*0.50*0.70 M. CON TAPA	UND	19	$ 1.717.862,00
126	CONEXIÓN DE REDES PUBLICAS EXISTENTES DE ALCANTARILLADO A REDES PROYECTADAS	UND	1	$ 468.850,00
127	TUBERIA DRENAJE AGUAS LLUVIAS PVC 4 PULG.INCLUYE INSTALACION	M	38,5	$ 50.919,00
128	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS 6 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	16,5	$ 133.545,00
129	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	22,4	$ 76.062,00
130	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERIA PVC 6 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	9,6	$ 205.534,00
131	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 0.40*0.30 M.INCLUYE INSTALACION	M	42	$ 148.938,00
132	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	M	98	$ 117.237,00
133	CODO 45° PVC SANITARIO 4 PULG.CXC-INSTALADO	UND	28	$ 51.448,00

134	CODO 45° PVC SANIT. 6 PULG. C*C -INSTALADO	UND	12	$ 132.425,00	
135	TEE PVC SANITARIO Ø4"X3"	UND	7	$ 84.600,00	
136	TEE PVC SANITARIA 6 PULG.-INSTALADA	UND	3	$ 319.094,00	
137	TAPON PVC RDE 21 4 PULG.-INSTALADO	UND	7	$ 120.704,00	
138	TAPON DE INSPECCION PVC SANITARIO Ø4X6"	UND	3	$ 97.500,00	
139	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO V (incluye hincada y plomada)	UND	3	$ 5.486.945,00	
140	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO VI (incluye hincada y plomada)	UND	2	$ 7.457.494,00	
141	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO VII (incluye hincada y plomada)	UND	1	$ 8.333.294,00	
142	APOYO METÁLICO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO I (incluye instalación)	UND	43	$ 4.698.503,00	
143	APOYO TRASLÚCIDO CON ILUMINACIÓN RGBW PROGRAMABLE (incluye instalación)	UND	33	$ 14.676.192,00	
144	ESTRUCTURA DE PASO RED SEMIAISLADA MT (incluye instalación)	UND	1	$ 2.615.722,00	
145	ESTRUCTURA CONTROL, PROTECCIÓN MT (incluye instalación)	UND	1	$ 13.877.707,00	
146	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO V (ESMTV) (incluye instalación)	UND	1	$ 5.396.130,00	
147	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO I (ESMTI) (incluye instalación)	UND	3	$ 1.383.061,00	
148	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO IV (ESMTIV) (incluye instalación)	UND	1	$ 2.590.857,00	
149	ELEMENTO PARA ASEGURAR LA SEPARACIÓN ENTRE FASES TIPO I (EASFI) (incluye instalación)	UND	44	$ 571.923,00	
150	RED ÁEREA SEMIAISLADA NIVEL II (incluye instalación)	KM	0,88	$ 27.567.976,00	
151	RED DE APANTALLAMIENTO TIPO I(incluye instalación)	KM	0,29	$ 12.908.417,00	
152	SISTEMA PUESTA A TIERRA EN MT TIPO I (incluye instalación)	UND	4	$ 1.869.368,00	
153	EXCAVACIÓN PARA REDES ELÉCTRICAS TIPO I	M3	590,45	$ 101.502,00	
154	RELLENO EN ARCILLA DE CANTERA COMPACTADA ZONAS TIPO I	M3	571,7	$ 109.754,00	
155	RED SUBTERRÁNEA TIPO II (incluye instalación)	KM	4	$ 34.176.587,00	
156	RED SUBTERRÁNEA TIPO III (incluye instalación)	KM	1,5	$ 39.229.149,00	
157	RED SUBTERRÁNEA TIPO IV (incluye instalación)	KM	2,7	$ 43.931.919,00	
158	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TIPO I BAJA TENSIÓN (incluye instalación)	UND	41	$ 2.386.418,00	
159	CANALIZACIÓN TIPO I 2 [1/2"] (incluye instalación)	KM	0,32	$ 28.534.953,00	
160	CANALIZACIÓN TIPO II 2 [3/4"] (incluye instalación)	KM	0,93	$ 31.229.753,00	
161	CANALIZACIÓN TIPO III 2 [1"] (incluye instalación)	KM	0,99	$ 35.382.411,00	
162	EMPALME SUMERGIBLE DE DERIVACIÓN EN GEL (incluye instalación)	UND	123	$ 364.602,00	

163	CANALIZACIÓN EXTERIOR TIPO I 2 [3/4 "] (incluye instalación)	KM	0,09	$ 165.405.716,00
164	CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO II (incluye construcción)	UND	39	$ 7.494.067,00
165	CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO V (incluye construcción)	UND	2	$ 9.689.711,00
166	LUMINARIA FAROL CARTAGENA LED (incluye instalación)	UND	76	$ 2.849.788,00
167	REFLECTOR 50W. RGB INCLUYE INSTALACION	UND	8	$ 2.449.389,00
168	LUMINARIAS PANEL LED CIRCULAR 30W (incluye instalación)	UND	100	$ 280.850,00
169	LUMINARIAS LED LINEAL PLAZOLETAS 40 W (incluye instalación)	UND	12	$ 699.818,00
170	DESMONTE INFRAESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO I	UND	12	$ 447.074,00
171	DESMONTE RED ABIERTA BAJA TENSIÓN 2H	KM	0,47	$ 4.271.294,00
172	SUBESTACIÓN AÉREA TRIFÁSICA 30 KVA RELACIÓN 13200/208-120 V (incluye instalación)	UND	1	$ 30.366.186,00
173	TRANSICIÓN AÉREA SUBTERRANEA EN BAJA TENSIÓN (incluye instalación)	UND	1	$ 4.731.618,00
174	GABINETE CON MEDIDA TIPO I-INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS E INSTALACION	UND	1	$ 34.453.927,00
175	MEDIDOR CON CAJA TIPO I (incluye instalación)	UND	18	$ 1.537.594,00
176	TABLERO MONOFASICO DE 2 CIRCUITOS (incluye instalación)	UND	5	$ 192.110,00
177	TABLERO MONOFASICO DE 4 CIRCUITOS (incluye instalación)	UND	13	$ 266.911,00
178	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON CAJA (Incluye instalación)	UND	34	$ 27.413,00
179	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE GFCI CON CAJA (Incluye instalación)	UND	36	$ 71.888,00
180	CAJA OCTAGONAL CONDUIT PVC (incluye instalación)	UND	107	$ 11.869,00
181	INTERRUPTOR DOBLE BLANCO (incluye instalación)	UND	14	$ 59.447,00
182	INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO (incluye instalación)	UND	7	$ 48.041,00
183	CAJA OCTAGONAL GALVANIZADA (incluye instalación)	UND	15	$ 12.872,00
184	MARCO LAMINA CAL.18 DE 2.00*1.00M. INCLUYE INSTALACION	UND	15	$ 327.319,00
185	PUERTA LAMINAD DOBLADA CALIBRE 18 CON ANTICORROSIVO Y CERRADURA-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	30	$ 481.451,00
186	VENTANA EN LAMINA METALICA CAL. 18 - INCLUYE REJA PROTECTORA Y ANTICORROSIVO-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	12,48	$ 358.825,00
187	PUERTA ENROLLABLE CON SU RESPECTIVO MARCO	M2	71	$ 850.000,00
188	VENTANA ALUMINIO TIPO PERSIANA-INCLUYE INSTALACION	M2	27	$ 530.667,00
189	ESCALERA METALICA A=1.30 M.	M	2	$ 535.822,00

Calcular el valor parcial de los bienes.

En este paso se debe verificar el cálculo del valor total por bien, se multiplica la cantidad por el valor unitario:

No.	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
1	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA-INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	220,00	$ 568.634,00	$ 125.099.480,00
2	ACERO FY=60000 PSI-INCLUYE CORTE-FIGURADO Y AMARRE	KG	18.000	$ 12.716,00	$ 228.888.000,00
3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA MURO - INCLUYE FORMALETA Y CONSTRUCCION	M3	333,85	$ 1.971.206,00	$ 658.087.123,10
4	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.35*0.10 M.-CONSTRUIDO	M	2951,13	$ 116.536,00	$ 343.912.885,68
5	SUBBASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	144,23	$ 568.634,00	$ 82.014.081,82
6	ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA ESTAMPADO EN COLORES E=0.12 M.	M2	2391,7	$ 382.275,00	$ 914.287.117,50
7	LOSETA DE CONCRETO 6 RALLAS 0,40*0,40*0,06 M.-INCLUYE INSTALACION	M2	502,61	$ 215.368,00	$ 108.246.110,48
8	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA-INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	251,31	$ 568.634,00	$ 142.903.410,54
9	ZAPATA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI 1.00*1.00*0.30 M.INCLUYE SOLADO E=0.05 M.	UND	24	$ 726.285,00	$ 17.430.840,00
10	VIGA DE CIMENTACION DE 0.30*0.30 M. CONCRETO 3000 PSI REFORZADO	M	592,21	$ 236.020,00	$ 139.773.404,20
11	PLACA DE CONTRAPISO E=0.12 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 MM.*15*15 CMS.-CONSTRUIDA	M2	1256,54	$ 267.747,00	$ 336.434.815,38
12	PEDESTAL EN CONCRETO REFORZADO 3500 PSI 0.35*0.35 M	M	24	$ 370.991,00	$ 8.903.784,00
13	MURO EN BLOQUE Nº 5- E=0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION	M2	471,65	$ 82.506,00	$ 38.913.954,90
14	MURO EN LADRILLO A LA VISTA 1 CARA E=0.12 M.-INCLUYE CONSTRUCCIÓN	M2	150,4	$ 205.115,00	$ 30.849.296,00
15	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.15*0.20 M.	M	268,53	$ 147.010,00	$ 39.476.595,30
16	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.15*0.30 M.	M	18	$ 139.842,00	$ 2.517.156,00
17	COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI DE 0,15 X 0,15 M	M	23,12	$ 139.773,00	$ 3.231.551,76
18	COLUMNA DE 0.15X0.25 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	18,97	$ 107.119,00	$ 2.032.047,43
19	VIGA AEREA DE 0.15*0.20 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	608,62	$ 115.032,00	$ 70.010.775,84
20	CORREA METALICA PERFIL 160*60*20*1.50MM	M	469,26	$ 74.303,00	$ 34.867.425,78
21	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E: 0,02M. - INCLUYE APLICACIÓN	M2	1066,13	$ 64.383,00	$ 68.640.647,79
22	ESTUCO PARA INTERIORES - INCLUYE APLICACIÓN	M2	631,6	$ 22.672,00	$ 14.319.635,20
23	ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS - INCLUYE APLICACIÓN	M2	439,72	$ 36.046,00	$ 15.850.147,12
24	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE 57.5*57.5 CMS-INCLUYE INSTALACIÓN	M2	231,35	$ 91.830,00	$ 21.244.870,50
25	GUARDAESCOBA EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	M	283,21	$ 32.194,00	$ 9.117.662,74
26	PINTURA DE MURO EXTERIOR EN VINILO H=< DE 3.00 M.-INCLUYE APLICACION	M2	439,72	$ 35.112,00	$ 15.439.448,64
27	PINTURA EN SIKA TRANSPARENTE SOBRE MURO EN LADRILLO-INCLUYE APLICACION	M2	150,41	$ 70.399,00	$ 10.588.713,59

28	COLUMNA EN TUBERIA METALICA ESTRUCTURAL DE 100*100*3MM. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA E INSTALACION	M	44,8	$ 274.695,00	$ 12.306.336,00
29	COCINA DE LEÑA DE 2,43 m x 0,80 m EN LADRILLO A LA VISTA INCLUYE (4 FOGONES, CHIMINEA E INSTALACION)	UND	12	$ 3.751.863,00	$ 45.022.356,00
30	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M. INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2	14,92	$ 260.487,00	$ 3.886.466,04
31	MURALES PAISAJISTICOS CON RELACION FAUNA DE LA REGION	M2	151,95	$ 241.568,00	$ 36.706.257,60
32	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	541,4	$ 218.915,00	$ 118.520.581,00
33	PANEL ACANALADO 3D EN WPC INCLUYE INSTALACION	M2	395,99	$ 144.469,00	$ 57.208.279,31
34	COLUMNA METALICA 0.25X0.25 >1+1/2X3/16 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	97,56	$ 323.240,00	$ 31.535.294,40
35	CORREA EN PERFIL PHR CAJON 60*160*1.5 MM.INCLUYE INSTALACION	M	937,84	$ 176.758,00	$ 165.770.722,72
36	PERLIN METAL. CAJON PHR-C 220X80X3 MM.	M	332,39	$ 330.455,00	$ 109.839.937,45
37	CORTAVIENTO EN VARILLA ACERO 1/2pulg.	KG	312,51	$ 14.515,00	$ 4.536.082,65
38	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	M	64,8	$ 117.237,00	$ 7.596.957,60
39	BAJANTE EN PVC TIPO AMAZONAS OSIMILAR 3 PULG.	M	134	$ 76.148,00	$ 10.203.832,00
40	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	725,14	$ 218.915,00	$ 158.744.023,10
41	COLUMNA EN TUBERIA METALICA ESTRUCTURAL DE 100*100*3MM. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA E INSTALACION	M	64,8	$ 274.695,00	$ 17.800.236,00
42	CORREA METALICA PERFIL 160*60*20*1.50MM	M	120	$ 74.303,00	$ 8.916.360,00
43	VIGA AEREA DE 0,15X0,2 EN CONCRETO 3000 PSI	M	102,01	$ 115.032,00	$ 11.734.414,32
44	COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI DE 0,15 X 0,20 M	M	45	$ 147.010,00	$ 6.615.450,00
45	MURO EN BLOQUE Nº 5- E=0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION	M2	135,9	$ 82.506,00	$ 11.212.565,40
46	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E: 0,02M. - INCLUYE APLICACIÓN	M2	271,8	$ 64.383,00	$ 17.499.299,40
47	ESTUCO PARA INTERIORES - INCLUYE APLICACIÓN	M2	124,47	$ 22.672,00	$ 2.821.983,84
48	ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS - INCLUYE APLICACIÓN	M2	76,08	$ 36.046,00	$ 2.742.379,68
49	PINTURA EN VINILO SOBRE PAÑETE O ESTUCO A 3 MANOS - INCLUYE APLICACIÓN	M2	200,55	$ 24.941,00	$ 5.001.917,55
50	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE 57,5X57,5 - INCLUYE INSTALACIÓN	M2	37,57	$ 91.830,00	$ 3.450.053,10
51	ENCHAPE PARA MUROS EN CERAMICA-INCLUYE INSTALACION	M2	71,25	$ 88.885,00	$ 6.333.056,25
52	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M. INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2	1,85	$ 260.487,00	$ 481.900,95
53	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	56,26	$ 218.915,00	$ 12.316.157,90
54	PERFIL PHR-C1 150*50*3 MM.PARA CUBIERTA INSLTACION	M	62,5	$ 109.128,00	$ 6.820.500,00
55	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	M	13,2	$ 117.237,00	$ 1.547.528,40
56	BAJANTE EN PVC TIPO AMAZONAS OSIMILAR 3 PULG.	M	6,5	$ 76.148,00	$ 494.962,00
57	CIELORRASO EN LAMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTEDE 1 PULG CAL. 26 INCLUYE CORNIZA E INSTALACION	M2	32,26	$ 107.323,00	$ 3.462.239,98

58	VIGA DE CIMENTACION DE 0.30*0.30 M. CONCRETO 3000 PSI REFORZADO	M	58,27	$ 236.020,00	$ 13.752.885,40
59	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.15*0.20 M.	M	15,54	$ 147.010,00	$ 2.284.535,40
60	DIVISION PARA BAÑO EN ALUMINIO CON LAMINA ACRILICA INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	28,4	$ 272.521,00	$ 7.739.596,40
61	PARQUE INFANTIL TIPO BOSQUE ENCANTADO INCLUYE INSTALACION	UND	1	$ 48.105.334,00	$ 48.105.334,00
62	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M.-INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2	240	$ 260.487,00	$ 62.516.880,00
63	BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA TIPO IDU M-33A-INCLUYE INSTALACION	UND	175	$ 625.688,00	$ 109.495.400,00
64	TEMATIZADA DE BANCAS Y MESAS COMEDOR IMITACION TIPO MADERA	UND	60	$ 1.750.000,00	$ 105.000.000,00
65	TEMATIZACIÓN COLUMNAS PRINCIPALES	UND	6	$ 2.500.000,00	$ 15.000.000,00
66	ARTE MONUMENTOS INSIGNIAS DE LOS MOCULOS (GABAN, CHIGUIERE, TONINA, COROCORA)SE PLANTEA REALIZAR EN YESO, RESINAS	UND	1	$ 43.500.000,00	$ 43.500.000,00
67	CANECA PARA BASURA REF. IDU M.121	UND	30	$ 1.705.425,00	$ 51.162.750,00
68	TEMATIZACIÓN DE COLUMNAS COCINA	UND	18	$ 1.500.000,00	$ 27.000.000,00
69	BANCA FORMA DE ANIMAL	UND	20	$ 3.700.000,00	$ 74.000.000,00
70	FIGURAS DE ANIMALES	UND	6	$ 5.000.000,00	$ 30.000.000,00
71	RELIEVES EN PISO	UND	3	$ 4.600.000,00	$ 13.800.000,00
72	SANITARIO BLANCO DE UNA SOLA PIEZA-TAPA CIERRE LENTO-AHORRADOR DE AGUA-INCLUYE INSTALACION	UND	7	$ 1.133.062,00	$ 7.931.434,00
73	LAVAMANOS CUADRADO DE SOBREPONER CON GRIFERIA-INCLUYE INSTALACION	UND	19	$ 995.899,00	$ 18.922.081,00
74	KIT SANITARIO DISCAPACITADOS-INCLUYE INSTALACION	UND	1	$ 2.420.689,00	$ 2.420.689,00
75	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1.20*0.60 M. CON UNA POCETA Y ESCURRIDERA Y GRIFERIA-INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 1.003.594,00	$ 12.043.128,00
76	LLAVE TERMINAL DE 1/2 PULG. INCLUYE INSTALACION	UND	3	$ 60.021,00	$ 180.063,00
77	GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH-INCLUYE INSTALACION	UND	1	$ 202.184,00	$ 202.184,00
78	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO EDIFICACION	M2	1134,1	$ 9.622,00	$ 10.912.310,20
79	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA	M3	396,94	$ 79.023,00	$ 31.367.389,62
80	ARENA PARA CIMENTACION DE LA TUBERIA-INCLUYE COLOCACION	M3	166,07	$ 84.109,00	$ 13.967.981,63
81	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR T. SALTARIN	M3	230,86	$ 101.786,00	$ 23.498.315,96
82	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E=0.12 M INCLUYE CORTE CON DISCO Y TRASIEGO LOCAL	M2	15,5	$ 26.233,00	$ 406.611,50
83	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M3	400,04	$ 59.508,00	$ 23.805.580,32
84	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.	M	347,17	$ 25.340,00	$ 8.797.287,80
85	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 3/4 PULG.	M	3,89	$ 28.548,00	$ 111.051,72
86	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 1 PULG.-INSTALADA	M	113,25	$ 29.226,00	$ 3.309.844,50

87	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 - PN 200PSI - Ø1-1/4" (Incluye instalación)	M	130,63	$ 41.853,00	$ 5.467.257,39
88	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 1 +1/2 PULG.	M	23,53	$ 48.798,00	$ 1.148.216,94
89	TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 2 PULG. U.MECANICA	M	29,39	$ 34.701,00	$ 1.019.862,39
90	ACCESORIOS PVC PRESION Ø1/2"-Ø1.1/2"	UND	167	$ 31.250,00	$ 5.218.750,00
91	PUNTO HIDRAULICO EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.	UND	67	$ 61.647,00	$ 4.130.349,00
92	PUNTO HIDRÁULICO CABALLETE DE CONTROL Ø1-1/2"	UND	1	$ 437.350,00	$ 437.350,00
93	PUNTO HIDRÁULICO CABALLETE DE CONTROL Ø2"	UND	1	$ 594.200,00	$ 594.200,00
94	PRUEBA HIDROSTATICA	UND	1	$ 1.233.121,00	$ 1.233.121,00
95	CONEXIÓN A RED PUBLICA DE ACUEDUCTO, INCLUYE ACCESORIOS	UND	1	$ 3.712.994,00	$ 3.712.994,00
96	CAJA DE 4 MEDIDORES EN PARED	UND	2	$ 1.544.800,00	$ 3.089.600,00
97	CAJA DE 5 MEDIDORES EN PARED	UND	1	$ 1.907.700,00	$ 1.907.700,00
98	KIT DE MEDIDOR CLASE - C- O SIMILAR-INSTALADO	UND	13	$ 285.099,00	$ 3.706.287,00
99	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	66,41	$ 64.093,00	$ 4.256.416,13
100	TUBERIA PVC-SANITARIA 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	54,96	$ 65.611,00	$ 3.605.980,56
101	TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	286,62	$ 86.834,00	$ 24.888.361,08
102	TUBERIA PVC-SANITARIA 6 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	10,65	$ 149.054,00	$ 1.587.425,10
103	TUBERIA PVC VENTILACION DE 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	12,6	$ 47.460,00	$ 597.996,00
104	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	33	$ 85.174,00	$ 2.810.742,00
105	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 117.622,00	$ 1.411.464,00
106	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	8	$ 141.772,00	$ 1.134.176,00
107	BUJE SOLDADO PVC SANITARIO 4X2 PULG.-INSTALADO	UND	4	$ 41.596,00	$ 166.384,00
108	CODO 45° PVC SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	20	$ 30.449,00	$ 608.980,00
109	CODO 45° CXC PVC SANITARIO 3 PULG.-INSTALADO	UND	6	$ 37.221,00	$ 223.326,00
110	CODO 45° PVC SANITARIO 4 PULG.CXC-INSTALADO	UND	3	$ 51.448,00	$ 154.344,00
111	CODO 90° PVC SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	17	$ 29.412,00	$ 500.004,00
112	CODO 90° PVC SANITARIO 4 PULG.CXC-INSTALADO	UND	3	$ 71.418,00	$ 214.254,00
113	CODO PVC REVENTILADO 4*2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	18	$ 98.207,00	$ 1.767.726,00
114	SIFON PVC-SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	5	$ 45.246,00	$ 226.230,00
115	SIFON DE 3 PULG.INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 55.088,00	$ 661.056,00
116	TAPON DE 3 PULG. PVC-INSTALADO	UND	12	$ 105.226,00	$ 1.262.712,00
117	TAPON 4 PULG. HD JH PVC-INSTALADO	UND	1	$ 231.795,00	$ 231.795,00
118	TEE PVC SANITARIA DE 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 53.119,00	$ 637.428,00
119	YEE PVC SANITARIO Ø2"	UND	4	$ 45.900,00	$ 183.600,00
120	YEE PVC SANITARIA DE 4*4*4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	5	$ 109.462,00	$ 547.310,00

121	YEE PVC SANITARIO Ø4*2"	UND	17	$ 62.500,00	$ 1.062.500,00
122	YEE REDUCIDA PVC SANITARIA DE 4*3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 88.972,00	$ 1.067.664,00
123	YEE PVC SANITARIA DOBLE 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	3	$ 161.360,00	$ 484.080,00
124	YEE PVC SANITARIO DOBLE Ø4X2X2"	UND	2	$ 102.900,00	$ 205.800,00
125	CAJA DE INSPECCION EN LADRILLO TOLETE DE 0.50*0.50*0.70 M. CON TAPA	UND	19	$ 1.717.862,00	$ 32.639.378,00
126	CONEXIÓN DE REDES PUBLICAS EXISTENTES DE ALCANTARILLADO A REDES PROYECTADAS	UND	1	$ 468.850,00	$ 468.850,00
127	TUBERIA DRENAJE AGUAS LLUVIAS PVC 4 PULG.INCLUYE INSTALACION	M	38,5	$ 50.919,00	$ 1.960.381,50
128	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS 6 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	16,5	$ 133.545,00	$ 2.203.492,50
129	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	22,4	$ 76.062,00	$ 1.703.788,80
130	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERIA PVC 6 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	9,6	$ 205.534,00	$ 1.973.126,40
131	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 0.40*0.30 M.INCLUYE INSTALACION	M	42	$ 148.938,00	$ 6.255.396,00
132	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	M	98	$ 117.237,00	$ 11.489.226,00
133	CODO 45° PVC SANITARIO 4 PULG.CXC-INSTALADO	UND	28	$ 51.448,00	$ 1.440.544,00
134	CODO 45° PVC SANIT. 6 PULG. C*C -INSTALADO	UND	12	$ 132.425,00	$ 1.589.100,00
135	TEE PVC SANITARIO Ø4"X3"	UND	7	$ 84.600,00	$ 592.200,00
136	TEE PVC SANITARIA 6 PULG.-INSTALADA	UND	3	$ 319.094,00	$ 957.282,00
137	TAPON PVC RDE 21 4 PULG.-INSTALADO	UND	7	$ 120.704,00	$ 844.928,00
138	TAPON DE INSPECCION PVC SANITARIO Ø4X6"	UND	3	$ 97.500,00	$ 292.500,00
139	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO V (incluye hincada y plomada)	UND	3	$ 5.486.945,00	$ 16.460.835,00
140	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO VI (incluye hincada y plomada)	UND	2	$ 7.457.494,00	$ 14.914.988,00
141	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO VII (incluye hincada y plomada)	UND	1	$ 8.333.294,00	$ 8.333.294,00
142	APOYO METÁLICO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO I (incluye instalación)	UND	43	$ 4.698.503,00	$ 202.035.629,00
143	APOYO TRASLÚCIDO CON ILUMINACIÓN RGBW PROGRAMABLE (incluye instalación)	UND	33	$ 14.676.192,00	$ 484.314.336,00
144	ESTRUCTURA DE PASO RED SEMIAISLADA MT (incluye instalación)	UND	1	$ 2.615.722,00	$ 2.615.722,00
145	ESTRUCTURA CONTROL, PROTECCIÓN MT (incluye instalación)	UND	1	$ 13.877.707,00	$ 13.877.707,00
146	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO V (ESMTV) (incluye instalación)	UND	1	$ 5.396.130,00	$ 5.396.130,00
147	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO I (ESMTI) (incluye instalación)	UND	3	$ 1.383.061,00	$ 4.149.183,00
148	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO IV (ESMTIV) (incluye instalación)	UND	1	$ 2.590.857,00	$ 2.590.857,00
149	ELEMENTO PARA ASEGURAR LA SEPARACIÓN ENTRE FASES TIPO I (EASFI) (incluye instalación)	UND	44	$ 571.923,00	$ 25.164.612,00
150	RED ÁEREA SEMIAISLADA NIVEL II (incluye instalación)	KM	0,88	$ 27.567.976,00	$ 24.259.818,88
151	RED DE APANTALLAMIENTO TIPO I(incluye instalación)	KM	0,29	$ 12.908.417,00	$ 3.743.440,93

152	SISTEMA PUESTA A TIERRA EN MT TIPO I (incluye instalación)	UND	4	$ 1.869.368,00	$ 7.477.472,00
153	EXCAVACIÓN PARA REDES ELÉCTRICAS TIPO I	M3	590,45	$ 101.502,00	$ 59.931.855,90
154	RELLENO EN ARCILLA DE CANTERA COMPACTADA ZONAS TIPO I	M3	571,7	$ 109.754,00	$ 62.746.361,80
155	RED SUBTERRÁNEA TIPO II (incluye instalación)	KM	4	$ 34.176.587,00	$ 136.706.348,00
156	RED SUBTERRÁNEA TIPO III (incluye instalación)	KM	1,5	$ 39.229.149,00	$ 58.843.723,50
157	RED SUBTERRÁNEA TIPO IV (incluye instalación)	KM	2,7	$ 43.931.919,00	$ 118.616.181,30
158	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TIPO I BAJA TENSIÓN (incluye instalación)	UND	41	$ 2.386.418,00	$ 97.843.138,00
159	CANALIZACIÓN TIPO I 2 [1/2"] (incluye instalación)	KM	0,32	$ 28.534.953,00	$ 9.131.184,96
160	CANALIZACIÓN TIPO II 2 [3/4"] (incluye instalación)	KM	0,93	$ 31.229.753,00	$ 29.043.670,29
161	CANALIZACIÓN TIPO III 2 [1"] (incluye instalación)	KM	0,99	$ 35.382.411,00	$ 35.028.586,89
162	EMPALME SUMERGIBLE DE DERIVACIÓN EN GEL (incluye instalación)	UND	123	$ 364.602,00	$ 44.846.046,00
163	CANALIZACIÓN EXTERIOR TIPO I 2 [3/4 "] (incluye instalación)	KM	0,09	$ 165.405.716,00	$ 14.886.514,44
164	CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO II (incluye construcción)	UND	39	$ 7.494.067,00	$ 292.268.613,00
165	CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO V (incluye construcción)	UND	2	$ 9.689.711,00	$ 19.379.422,00
166	LUMINARIA FAROL CARTAGENA LED (incluye instalación)	UND	76	$ 2.849.788,00	$ 216.583.888,00
167	REFLECTOR 50W. RGB INCLUYE INSTALACION	UND	8	$ 2.449.389,00	$ 19.595.112,00
168	LUMINARIAS PANEL LED CIRCULAR 30W (incluye instalación)	UND	100	$ 280.850,00	$ 28.085.000,00
169	LUMINARIAS LED LINEAL PLAZOLETAS 40 W (incluye instalación)	UND	12	$ 699.818,00	$ 8.397.816,00
170	DESMONTE INFRAESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO I	UND	12	$ 447.074,00	$ 5.364.888,00
171	DESMONTE RED ABIERTA BAJA TENSIÓN 2H	KM	0,47	$ 4.271.294,00	$ 2.007.508,18
172	SUBESTACIÓN AÉREA TRIFÁSICA 30 KVA RELACIÓN 13200/208-120 V (incluye instalación)	UND	1	$ 30.366.186,00	$ 30.366.186,00
173	TRANSICIÓN AÉREA SUBTERRANEA EN BAJA TENSIÓN (incluye instalación)	UND	1	$ 4.731.618,00	$ 4.731.618,00
174	GABINETE CON MEDIDA TIPO I-INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS E INSTALACION	UND	1	$ 34.453.927,00	$ 34.453.927,00
175	MEDIDOR CON CAJA TIPO I (incluye instalación)	UND	18	$ 1.537.594,00	$ 27.676.692,00
176	TABLERO MONOFASICO DE 2 CIRCUITOS (incluye instalación)	UND	5	$ 192.110,00	$ 960.550,00
177	TABLERO MONOFASICO DE 4 CIRCUITOS (incluye instalación)	UND	13	$ 266.911,00	$ 3.469.843,00
178	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON CAJA (Incluye instalación)	UND	34	$ 27.413,00	$ 932.042,00
179	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE GFCI CON CAJA (Incluye instalación)	UND	36	$ 71.888,00	$ 2.587.968,00
180	CAJA OCTAGONAL CONDUIT PVC (incluye instalación)	UND	107	$ 11.869,00	$ 1.269.983,00
181	INTERRUPTOR DOBLE BLANCO (incluye instalación)	UND	14	$ 59.447,00	$ 832.258,00
182	INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO (incluye instalación)	UND	7	$ 48.041,00	$ 336.287,00
183	CAJA OCTAGONAL GALVANIZADA (incluye instalación)	UND	15	$ 12.872,00	$ 193.080,00
184	MARCO LAMINA CAL.18 DE 2.00*1.00M. INCLUYE INSTALACION	UND	15	$ 327.319,00	$ 4.909.785,00

185	PUERTA LAMINAD DOBLADA CALIBRE 18 CON ANTICORROSIVO Y CERRADURA-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	30	$ 481.451,00	$ 14.443.530,00
186	VENTANA EN LAMINA METALICA CAL. 18 -INCLUYE REJA PROTECTORA Y ANTICORROSIVO-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	12,48	$ 358.825,00	$ 4.478.136,00
187	PUERTA ENROLLABLE CON SU RESPECTIVO MARCO	M2	71	$ 850.000,00	$ 60.350.000,00
188	VENTANA ALUMINIO TIPO PERSIANA-INCLUYE INSTALACION	M2	27	$ 530.667,00	$ 14.328.009,00
189	ESCALERA METALICA A=1.30 M.	M	2	$ 535.822,00	$ 1.071.644,00

Calcular el valor total de los bienes

Con estos datos determinamos que el valor total de bienes es: $7.554.047.501,24

No.	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
1	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA-INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	220,00	$ 568.634,00	$ 125.099.480,00
2	ACERO FY=60000 PSI-INCLUYE CORTE-FIGURADO Y AMARRE	KG	18.000	$ 12.716,00	$ 228.888.000,00
3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA MURO - INCLUYE FORMALETA Y CONSTRUCCION	M3	333,85	$ 1.971.206,00	$ 658.087.123,10
4	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.35*0.10 M.-CONSTRUIDO	M	2951,13	$ 116.536,00	$ 343.912.885,68
5	SUBBASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	144,23	$ 568.634,00	$ 82.014.081,82
6	ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA ESTAMPADO EN COLORES E=0.12 M.	M2	2391,7	$ 382.275,00	$ 914.287.117,50
7	LOSETA DE CONCRETO 6 RALLAS 0,40*0,40*0,06 M.-INCLUYE INSTALACION	M2	502,61	$ 215.368,00	$ 108.246.110,48
8	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA-INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	251,31	$ 568.634,00	$ 142.903.410,54
9	ZAPATA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI 1.00*1.00*0.30 M.INCLUYE SOLADO E=0.05 M.	UND	24	$ 726.285,00	$ 17.430.840,00
10	VIGA DE CIMENTACION DE 0.30*0.30 M. CONCRETO 3000 PSI REFORZADO	M	592,21	$ 236.020,00	$ 139.773.404,20
11	PLACA DE CONTRAPISO E=0.12 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 MM.*15*15 CMS.-CONSTRUIDA	M2	1256,54	$ 267.747,00	$ 336.434.815,38
12	PEDESTAL EN CONCRETO REFORZADO 3500 PSI 0.35*0.35 M	M	24	$ 370.991,00	$ 8.903.784,00
13	MURO EN BLOQUE Nº 5- E=0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION	M2	471,65	$ 82.506,00	$ 38.913.954,90
14	MURO EN LADRILLO A LA VISTA 1 CARA E=0.12 M.-INCLUYE CONSTRUCCIÓN	M2	150,4	$ 205.115,00	$ 30.849.296,00
15	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.15*0.20 M.	M	268,53	$ 147.010,00	$ 39.476.595,30
16	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.15*0.30 M.	M	18	$ 139.842,00	$ 2.517.156,00
17	COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI DE 0,15 X 0,15 M	M	23,12	$ 139.773,00	$ 3.231.551,76
18	COLUMNA DE 0.15X0.25 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	18,97	$ 107.119,00	$ 2.032.047,43
19	VIGA AEREA DE 0.15*0.20 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	608,62	$ 115.032,00	$ 70.010.775,84

20	CORREA METALICA PERFIL 160*60*20*1.50MM	M	469,26	$ 74.303,00	$ 34.867.425,78
21	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E: 0,02M. - INCLUYE APLICACIÓN	M2	1066,13	$ 64.383,00	$ 68.640.647,79
22	ESTUCO PARA INTERIORES - INCLUYE APLICACIÓN	M2	631,6	$ 22.672,00	$ 14.319.635,20
23	ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS - INCLUYE APLICACIÓN	M2	439,72	$ 36.046,00	$ 15.850.147,12
24	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE 57.5*57.5 CMS-INCLUYE INSTALACIÓN	M2	231,35	$ 91.830,00	$ 21.244.870,50
25	GUARDAESCOBA EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	M	283,21	$ 32.194,00	$ 9.117.662,74
26	PINTURA DE MURO EXTERIOR EN VINILO H=< DE 3.00 M.-INCLUYE APLICACION	M2	439,72	$ 35.112,00	$ 15.439.448,64
27	PINTURA EN SIKA TRANSPARENTE SOBRE MURO EN LADRILLO-INCLUYE APLICACION	M2	150,41	$ 70.399,00	$ 10.588.713,59
28	COLUMNA EN TUBERIA METALICA ESTRUCTURAL DE 100*100*3MM. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA E INSTALACION	M	44,8	$ 274.695,00	$ 12.306.336,00
29	COCINA DE LEÑA DE 2,43 m x 0,80 m EN LADRILLO A LA VISTA INCLUYE (4 FOGONES, CHIMINEA E INSTALACION)	UND	12	$ 3.751.863,00	$ 45.022.356,00
30	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M. INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2	14,92	$ 260.487,00	$ 3.886.466,04
31	MURALES PAISAJISTICOS CON RELACION FAUNA DE LA REGION	M2	151,95	$ 241.568,00	$ 36.706.257,60
32	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	541,4	$ 218.915,00	$ 118.520.581,00
33	PANEL ACANALADO 3D EN WPC INCLUYE INSTALACION	M2	395,99	$ 144.469,00	$ 57.208.279,31
34	COLUMNA METALICA 0.25X0.25 >1+1/2X3/16 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	97,56	$ 323.240,00	$ 31.535.294,40
35	CORREA EN PERFIL PHR CAJON 60*160*1.5 MM.INCLUYE INSTALACION	M	937,84	$ 176.758,00	$ 165.770.722,72
36	PERLIN METAL. CAJON PHR-C 220X80X3 MM.	M	332,39	$ 330.455,00	$ 109.839.937,45
37	CORTAVIENTO EN VARILLA ACERO 1/2pulg.	KG	312,51	$ 14.515,00	$ 4.536.082,65
38	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	M	64,8	$ 117.237,00	$ 7.596.957,60
39	BAJANTE EN PVC TIPO AMAZONAS OSIMILAR 3 PULG.	M	134	$ 76.148,00	$ 10.203.832,00
40	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	725,14	$ 218.915,00	$ 158.744.023,10
41	COLUMNA EN TUBERIA METALICA ESTRUCTURAL DE 100*100*3MM. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA E INSTALACION	M	64,8	$ 274.695,00	$ 17.800.236,00
42	CORREA METALICA PERFIL 160*60*20*1.50MM	M	120	$ 74.303,00	$ 8.916.360,00
43	VIGA AEREA DE 0,15X0,2 EN CONCRETO 3000 PSI	M	102,01	$ 115.032,00	$ 11.734.414,32
44	COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI DE 0,15 X 0,20 M	M	45	$ 147.010,00	$ 6.615.450,00
45	MURO EN BLOQUE Nº 5- E=0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION	M2	135,9	$ 82.506,00	$ 11.212.565,40
46	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E: 0,02M. - INCLUYE APLICACIÓN	M2	271,8	$ 64.383,00	$ 17.499.299,40
47	ESTUCO PARA INTERIORES - INCLUYE APLICACIÓN	M2	124,47	$ 22.672,00	$ 2.821.983,84
48	ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS - INCLUYE APLICACIÓN	M2	76,08	$ 36.046,00	$ 2.742.379,68
49	PINTURA EN VINILO SOBRE PAÑETE O ESTUCO A 3 MANOS - INCLUYE APLICACIÓN	M2	200,55	$ 24.941,00	$ 5.001.917,55
50	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE 57,5X57,5 - INCLUYE INSTALACIÓN	M2	37,57	$ 91.830,00	$ 3.450.053,10

51	ENCHAPE PARA MUROS EN CERAMICA-INCLUYE INSTALACION	M2	71,25	$	88.885,00	$	6.333.056,25
52	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M. INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2	1,85	$	260.487,00	$	481.900,95
53	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	56,26	$	218.915,00	$	12.316.157,90
54	PERFIL PHR-C1 150*50*3 MM.PARA CUBIERTA INSLTACION	M	62,5	$	109.128,00	$	6.820.500,00
55	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	M	13,2	$	117.237,00	$	1.547.528,40
56	BAJANTE EN PVC TIPO AMAZONAS OSIMILAR 3 PULG.	M	6,5	$	76.148,00	$	494.962,00
57	CIELORRASO EN LAMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTEDE 1 PULG CAL. 26 INCLUYE CORNIZA E INSTALACION	M2	32,26	$	107.323,00	$	3.462.239,98
58	VIGA DE CIMENTACION DE 0.30*0.30 M. CONCRETO 3000 PSI REFORZADO	M	58,27	$	236.020,00	$	13.752.885,40
59	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.15*0.20 M.	M	15,54	$	147.010,00	$	2.284.535,40
60	DIVISION PARA BAÑO EN ALUMINIO CON LAMINA ACRILICA INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	28,4	$	272.521,00	$	7.739.596,40
61	PARQUE INFANTIL TIPO BOSQUE ENCANTADO INCLUYE INSTALACION	UND	1	$	48.105.334,00	$	48.105.334,00
62	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M.- INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2	240	$	260.487,00	$	62.516.880,00
63	BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA TIPO IDU M-33A-INCLUYE INSTALACION	UND	175	$	625.688,00	$	109.495.400,00
64	TEMATIZADA DE BANCAS Y MESAS COMEDOR IMITACION TIPO MADERA	UND	60	$	1.750.000,00	$	105.000.000,00
65	TEMATIZACIÓN COLUMNAS PRINCIPALES	UND	6	$	2.500.000,00	$	15.000.000,00
66	ARTE MONUMENTOS INSIGNIAS DE LOS MOCULOS (GABAN, CHIGUIERE, TONINA, COROCORA)SE PLANTEA REALIZAR EN YESO, RESINAS	UND	1	$	43.500.000,00	$	43.500.000,00
67	CANECA PARA BASURA REF. IDU M.121	UND	30	$	1.705.425,00	$	51.162.750,00
68	TEMATIZACIÓN DE COLUMNAS COCINA	UND	18	$	1.500.000,00	$	27.000.000,00
69	BANCA FORMA DE ANIMAL	UND	20	$	3.700.000,00	$	74.000.000,00
70	FIGURAS DE ANIMALES	UND	6	$	5.000.000,00	$	30.000.000,00
71	RELIEVES EN PISO	UND	3	$	4.600.000,00	$	13.800.000,00
72	SANITARIO BLANCO DE UNA SOLA PIEZA-TAPA CIERRE LENTO-AHORRADOR DE AGUA-INCLUYE INSTALACION	UND	7	$	1.133.062,00	$	7.931.434,00
73	LAVAMANOS CUADRADO DE SOBREPONER CON GRIFERIA-INCLUYE INSTALACION	UND	19	$	995.899,00	$	18.922.081,00
74	KIT SANITARIO DISCAPACITADOS-INCLUYE INSTALACION	UND	1	$	2.420.689,00	$	2.420.689,00
75	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1.20*0.60 M. CON UNA POCETA Y ESCURRIDERA Y GRIFERIA-INCLUYE INSTALACION	UND	12	$	1.003.594,00	$	12.043.128,00
76	LLAVE TERMINAL DE 1/2 PULG. INCLUYE INSTALACION	UND	3	$	60.021,00	$	180.063,00
77	GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH-INCLUYE INSTALACION	UND	1	$	202.184,00	$	202.184,00
78	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO EDIFICACION	M2	1134,1	$	9.622,00	$	10.912.310,20
79	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA	M3	396,94	$	79.023,00	$	31.367.389,62
80	ARENA PARA CIMENTACION DE LA TUBERIA-INCLUYE COLOCACION	M3	166,07	$	84.109,00	$	13.967.981,63

81	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR T. SALTARIN	M3	230,86	$ 101.786,00	$ 23.498.315,96
82	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E=0.12 M INCLUYE CORTE CON DISCO Y TRASIEGO LOCAL	M2	15,5	$ 26.233,00	$ 406.611,50
83	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M3	400,04	$ 59.508,00	$ 23.805.580,32
84	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.	M	347,17	$ 25.340,00	$ 8.797.287,80
85	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 3/4 PULG.	M	3,89	$ 28.548,00	$ 111.051,72
86	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 1 PULG.-INSTALADA	M	113,25	$ 29.226,00	$ 3.309.844,50
87	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 - PN 200PSI - Ø1-1/4" (Incluye instalación)	M	130,63	$ 41.853,00	$ 5.467.257,39
88	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 1 +1/2 PULG.	M	23,53	$ 48.798,00	$ 1.148.216,94
89	TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 2 PULG. U.MECANICA	M	29,39	$ 34.701,00	$ 1.019.862,39
90	ACCESORIOS PVC PRESION Ø1/2"-Ø1.1/2"	UND	167	$ 31.250,00	$ 5.218.750,00
91	PUNTO HIDRAULICO EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.	UND	67	$ 61.647,00	$ 4.130.349,00
92	PUNTO HIDRÁULICO CABALLETE DE CONTROL Ø1-1/2"	UND	1	$ 437.350,00	$ 437.350,00
93	PUNTO HIDRÁULICO CABALLETE DE CONTROL Ø2"	UND	1	$ 594.200,00	$ 594.200,00
94	PRUEBA HIDROSTATICA	UND	1	$ 1.233.121,00	$ 1.233.121,00
95	CONEXIÓN A RED PUBLICA DE ACUEDUCTO, INCLUYE ACCESORIOS	UND	1	$ 3.712.994,00	$ 3.712.994,00
96	CAJA DE 4 MEDIDORES EN PARED	UND	2	$ 1.544.800,00	$ 3.089.600,00
97	CAJA DE 5 MEDIDORES EN PARED	UND	1	$ 1.907.700,00	$ 1.907.700,00
98	KIT DE MEDIDOR CLASE - C- O SIMILAR-INSTALADO	UND	13	$ 285.099,00	$ 3.706.287,00
99	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	66,41	$ 64.093,00	$ 4.256.416,13
100	TUBERIA PVC-SANITARIA 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	54,96	$ 65.611,00	$ 3.605.980,56
101	TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	286,62	$ 86.834,00	$ 24.888.361,08
102	TUBERIA PVC-SANITARIA 6 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	10,65	$ 149.054,00	$ 1.587.425,10
103	TUBERIA PVC VENTILACION DE 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	12,6	$ 47.460,00	$ 597.996,00
104	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	33	$ 85.174,00	$ 2.810.742,00
105	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 117.622,00	$ 1.411.464,00
106	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	8	$ 141.772,00	$ 1.134.176,00
107	BUJE SOLDADO PVC SANITARIO 4X2 PULG.-INSTALADO	UND	4	$ 41.596,00	$ 166.384,00
108	CODO 45° PVC SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	20	$ 30.449,00	$ 608.980,00
109	CODO 45° CXC PVC SANITARIO 3 PULG.-INSTALADO	UND	6	$ 37.221,00	$ 223.326,00
110	CODO 45° PVC SANITARIO 4 PULG.CXC-INSTALADO	UND	3	$ 51.448,00	$ 154.344,00
111	CODO 90° PVC SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	17	$ 29.412,00	$ 500.004,00
112	CODO 90° PVC SANITARIO 4 PULG.CXC-INSTALADO	UND	3	$ 71.418,00	$ 214.254,00

113	CODO PVC REVENTILADO 4*2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	18	$	98.207,00	$	1.767.726,00
114	SIFON PVC-SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	5	$	45.246,00	$	226.230,00
115	SIFON DE 3 PULG.INCLUYE INSTALACION	UND	12	$	55.088,00	$	661.056,00
116	TAPON DE 3 PULG. PVC-INSTALADO	UND	12	$	105.226,00	$	1.262.712,00
117	TAPON 4 PULG. HD JH PVC-INSTALADO	UND	1	$	231.795,00	$	231.795,00
118	TEE PVC SANITARIA DE 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	12	$	53.119,00	$	637.428,00
119	YEE PVC SANITARIO Ø2"	UND	4	$	45.900,00	$	183.600,00
120	YEE PVC SANITARIA DE 4*4*4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	5	$	109.462,00	$	547.310,00
121	YEE PVC SANITARIO Ø4*2"	UND	17	$	62.500,00	$	1.062.500,00
122	YEE REDUCIDA PVC SANITARIA DE 4*3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	12	$	88.972,00	$	1.067.664,00
123	YEE PVC SANITARIA DOBLE 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	3	$	161.360,00	$	484.080,00
124	YEE PVC SANITARIO DOBLE Ø4X2X2"	UND	2	$	102.900,00	$	205.800,00
125	CAJA DE INSPECCION EN LADRILLO TOLETE DE 0.50*0.50*0.70 M. CON TAPA	UND	19	$	1.717.862,00	$	32.639.378,00
126	CONEXIÓN DE REDES PUBLICAS EXISTENTES DE ALCANTARILLADO A REDES PROYECTADAS	UND	1	$	468.850,00	$	468.850,00
127	TUBERIA DRENAJE AGUAS LLUVIAS PVC 4 PULG.INCLUYE INSTALACION	M	38,5	$	50.919,00	$	1.960.381,50
128	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS 6 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	16,5	$	133.545,00	$	2.203.492,50
129	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	22,4	$	76.062,00	$	1.703.788,80
130	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERIA PVC 6 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	9,6	$	205.534,00	$	1.973.126,40
131	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 0.40*0.30 M.INCLUYE INSTALACION	M	42	$	148.938,00	$	6.255.396,00
132	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	M	98	$	117.237,00	$	11.489.226,00
133	CODO 45° PVC SANITARIO 4 PULG.CXC-INSTALADO	UND	28	$	51.448,00	$	1.440.544,00
134	CODO 45° PVC SANIT. 6 PULG. C*C -INSTALADO	UND	12	$	132.425,00	$	1.589.100,00
135	TEE PVC SANITARIO Ø4"X3"	UND	7	$	84.600,00	$	592.200,00
136	TEE PVC SANITARIA 6 PULG.-INSTALADA	UND	3	$	319.094,00	$	957.282,00
137	TAPON PVC RDE 21 4 PULG.-INSTALADO	UND	7	$	120.704,00	$	844.928,00
138	TAPON DE INSPECCION PVC SANITARIO Ø4X6"	UND	3	$	97.500,00	$	292.500,00
139	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO V (incluye hincada y plomada)	UND	3	$	5.486.945,00	$	16.460.835,00
140	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO VI (incluye hincada y plomada)	UND	2	$	7.457.494,00	$	14.914.988,00
141	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO VII (incluye hincada y plomada)	UND	1	$	8.333.294,00	$	8.333.294,00
142	APOYO METÁLICO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO I (incluye instalación)	UND	43	$	4.698.503,00	$	202.035.629,00
143	APOYO TRASLÚCIDO CON ILUMINACIÓN RGBW PROGRAMABLE (incluye instalación)	UND	33	$	14.676.192,00	$	484.314.336,00
144	ESTRUCTURA DE PASO RED SEMIAISLADA MT (incluye instalación)	UND	1	$	2.615.722,00	$	2.615.722,00

145	ESTRUCTURA CONTROL, PROTECCIÓN MT (incluye instalación)	UND	1	$ 13.877.707,00	$ 13.877.707,00
146	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO V (ESMTV) (incluye instalación)	UND	1	$ 5.396.130,00	$ 5.396.130,00
147	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO I (ESMTI) (incluye instalación)	UND	3	$ 1.383.061,00	$ 4.149.183,00
148	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO IV (ESMTIV) (incluye instalación)	UND	1	$ 2.590.857,00	$ 2.590.857,00
149	ELEMENTO PARA ASEGURAR LA SEPARACIÓN ENTRE FASES TIPO I (EASFI) (incluye instalación)	UND	44	$ 571.923,00	$ 25.164.612,00
150	RED ÁEREA SEMIAISLADA NIVEL II (incluye instalación)	KM	0,88	$ 27.567.976,00	$ 24.259.818,88
151	RED DE APANTALLAMIENTO TIPO I(incluye instalación)	KM	0,29	$ 12.908.417,00	$ 3.743.440,93
152	SISTEMA PUESTA A TIERRA EN MT TIPO I (incluye instalación)	UND	4	$ 1.869.368,00	$ 7.477.472,00
153	EXCAVACIÓN PARA REDES ELÉCTRICAS TIPO I	M3	590,45	$ 101.502,00	$ 59.931.855,90
154	RELLENO EN ARCILLA DE CANTERA COMPACTADA ZONAS TIPO I	M3	571,7	$ 109.754,00	$ 62.746.361,80
155	RED SUBTERRÁNEA TIPO II (incluye instalación)	KM	4	$ 34.176.587,00	$ 136.706.348,00
156	RED SUBTERRÁNEA TIPO III (incluye instalación)	KM	1,5	$ 39.229.149,00	$ 58.843.723,50
157	RED SUBTERRÁNEA TIPO IV (incluye instalación)	KM	2,7	$ 43.931.919,00	$ 118.616.181,30
158	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TIPO I BAJA TENSIÓN (incluye instalación)	UND	41	$ 2.386.418,00	$ 97.843.138,00
159	CANALIZACIÓN TIPO I 2 [1/2"] (incluye instalación)	KM	0,32	$ 28.534.953,00	$ 9.131.184,96
160	CANALIZACIÓN TIPO II 2 [3/4"] (incluye instalación)	KM	0,93	$ 31.229.753,00	$ 29.043.670,29
161	CANALIZACIÓN TIPO III 2 [1"] (incluye instalación)	KM	0,99	$ 35.382.411,00	$ 35.028.586,89
162	EMPALME SUMERGIBLE DE DERIVACIÓN EN GEL (incluye instalación)	UND	123	$ 364.602,00	$ 44.846.046,00
163	CANALIZACIÓN EXTERIOR TIPO I 2 [3/4 "] (incluye instalación)	KM	0,09	$ 165.405.716,00	$ 14.886.514,44
164	CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO II (incluye construcción)	UND	39	$ 7.494.067,00	$ 292.268.613,00
165	CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO V (incluye construcción)	UND	2	$ 9.689.711,00	$ 19.379.422,00
166	LUMINARIA FAROL CARTAGENA LED (incluye instalación)	UND	76	$ 2.849.788,00	$ 216.583.888,00
167	REFLECTOR 50W. RGB INCLUYE INSTALACION	UND	8	$ 2.449.389,00	$ 19.595.112,00
168	LUMINARIAS PANEL LED CIRCULAR 30W (incluye instalación)	UND	100	$ 280.850,00	$ 28.085.000,00
169	LUMINARIAS LED LINEAL PLAZOLETAS 40 W (incluye instalación)	UND	12	$ 699.818,00	$ 8.397.816,00
170	DESMONTE INFRAESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO I	UND	12	$ 447.074,00	$ 5.364.888,00
171	DESMONTE RED ABIERTA BAJA TENSIÓN 2H	KM	0,47	$ 4.271.294,00	$ 2.007.508,18
172	SUBESTACIÓN AÉREA TRIFÁSICA 30 KVA RELACIÓN 13200/208-120 V (incluye instalación)	UND	1	$ 30.366.186,00	$ 30.366.186,00
173	TRANSICIÓN AÉREA SUBTERRANEA EN BAJA TENSIÓN (incluye instalación)	UND	1	$ 4.731.618,00	$ 4.731.618,00
174	GABINETE CON MEDIDA TIPO I-INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS E INSTALACION	UND	1	$ 34.453.927,00	$ 34.453.927,00
175	MEDIDOR CON CAJA TIPO I (incluye instalación)	UND	18	$ 1.537.594,00	$ 27.676.692,00
176	TABLERO MONOFASICO DE 2 CIRCUITOS (incluye instalación)	UND	5	$ 192.110,00	$ 960.550,00

177	TABLERO MONOFASICO DE 4 CIRCUITOS (incluye instalación)	UND	13	$ 266.911,00	$ 3.469.843,00
178	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON CAJA (Incluye instalación)	UND	34	$ 27.413,00	$ 932.042,00
179	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE GFCI CON CAJA (Incluye instalación)	UND	36	$ 71.888,00	$ 2.587.968,00
180	CAJA OCTAGONAL CONDUIT PVC (incluye instalación)	UND	107	$ 11.869,00	$ 1.269.983,00
181	INTERRUPTOR DOBLE BLANCO (incluye instalación)	UND	14	$ 59.447,00	$ 832.258,00
182	INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO (incluye instalación)	UND	7	$ 48.041,00	$ 336.287,00
183	CAJA OCTAGONAL GALVANIZADA (incluye instalación)	UND	15	$ 12.872,00	$ 193.080,00
184	MARCO LAMINA CAL.18 DE 2.00*1.00M. INCLUYE INSTALACION	UND	15	$ 327.319,00	$ 4.909.785,00
185	PUERTA LAMINAD DOBLADA CALIBRE 18 CON ANTICORROSIVO Y CERRADURA-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	30	$ 481.451,00	$ 14.443.530,00
186	VENTANA EN LAMINA METALICA CAL. 18 -INCLUYE REJA PROTECTORA Y ANTICORROSIVO-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	12,48	$ 358.825,00	$ 4.478.136,00
187	PUERTA ENROLLABLE CON SU RESPECTIVO MARCO	M2	71	$ 850.000,00	$ 60.350.000,00
188	VENTANA ALUMINIO TIPO PERSIANA-INCLUYE INSTALACION	M2	27	$ 530.667,00	$ 14.328.009,00
189	ESCALERA METALICA A=1.30 M.	M	2	$ 535.822,00	$ 1.071.644,00
				TOTAL	$ 7.554.047.501,24

Calcular el porcentaje de participación

Se calcula la participación de cada bien:

No.	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	PORCENTAJE
1	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA-INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	220,00	$ 568.634,00	$ 125.099.480,00	1,656%
2	ACERO FY=60000 PSI-INCLUYE CORTE-FIGURADO Y AMARRE	KG	18.000	$ 12.716,00	$ 228.888.000,00	3,030%
3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA MURO - INCLUYE FORMALETA Y CONSTRUCCION	M3	333,85	$ 1.971.206,00	$ 658.087.123,10	8,712%
4	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.35*0.10 M.-CONSTRUIDO	M	2951,13	$ 116.536,00	$ 343.912.885,68	4,553%
5	SUBBASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	144,23	$ 568.634,00	$ 82.014.081,82	1,086%
6	ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA ESTAMPADO EN COLORES E=0.12 M.	M2	2391,7	$ 382.275,00	$ 914.287.117,50	12,103%
7	LOSETA DE CONCRETO 6 RALLAS 0,40*0,40*0,06 M.-INCLUYE INSTALACION	M2	502,61	$ 215.368,00	$ 108.246.110,48	1,433%
8	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA-INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	251,31	$ 568.634,00	$ 142.903.410,54	1,892%
9	ZAPATA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI 1.00*1.00*0.30 M.INCLUYE SOLADO E=0.05 M.	UND	24	$ 726.285,00	$ 17.430.840,00	0,231%
10	VIGA DE CIMENTACION DE 0.30*0.30 M. CONCRETO 3000 PSI REFORZADO	M	592,21	$ 236.020,00	$ 139.773.404,20	1,850%
11	PLACA DE CONTRAPISO E=0.12 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 MM.*15*15 CMS.-CONSTRUIDA	M2	1256,54	$ 267.747,00	$ 336.434.815,38	4,454%
12	PEDESTAL EN CONCRETO REFORZADO 3500 PSI 0.35*0.35 M	M	24	$ 370.991,00	$ 8.903.784,00	0,118%

13	MURO EN BLOQUE Nº 5- E=0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION	M2	471,65	$ 82.506,00	$ 38.913.954,90	0,515%
14	MURO EN LADRILLO A LA VISTA 1 CARA E=0.12 M.-INCLUYE CONSTRUCCIÓN	M2	150,4	$ 205.115,00	$ 30.849.296,00	0,408%
15	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.15*0.20 M.	M	268,53	$ 147.010,00	$ 39.476.595,30	0,523%
16	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.15*0.30 M.	M	18	$ 139.842,00	$ 2.517.156,00	0,033%
17	COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI DE 0,15 X 0,15 M	M	23,12	$ 139.773,00	$ 3.231.551,76	0,043%
18	COLUMNA DE 0.15X0.25 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	18,97	$ 107.119,00	$ 2.032.047,43	0,027%
19	VIGA AEREA DE 0.15*0.20 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	608,62	$ 115.032,00	$ 70.010.775,84	0,927%
20	CORREA METALICA PERFIL 160*60*20*1.50MM	M	469,26	$ 74.303,00	$ 34.867.425,78	0,462%
21	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E: 0,02M. - INCLUYE APLICACIÓN	M2	1066,13	$ 64.383,00	$ 68.640.647,79	0,909%
22	ESTUCO PARA INTERIORES - INCLUYE APLICACIÓN	M2	631,6	$ 22.672,00	$ 14.319.635,20	0,190%
23	ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS - INCLUYE APLICACIÓN	M2	439,72	$ 36.046,00	$ 15.850.147,12	0,210%
24	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE 57.5*57.5 CMS-INCLUYE INSTALACIÓN	M2	231,35	$ 91.830,00	$ 21.244.870,50	0,281%
25	GUARDAESCOBA EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	M	283,21	$ 32.194,00	$ 9.117.662,74	0,121%
26	PINTURA DE MURO EXTERIOR EN VINILO H=< DE 3.00 M.-INCLUYE APLICACION	M2	439,72	$ 35.112,00	$ 15.439.448,64	0,204%
27	PINTURA EN SIKA TRANSPARENTE SOBRE MURO EN LADRILLO-INCLUYE APLICACION	M2	150,41	$ 70.399,00	$ 10.588.713,59	0,140%
28	COLUMNA EN TUBERIA METALICA ESTRUCTURAL DE 100*100*3MM. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA E INSTALACION	M	44,8	$ 274.695,00	$ 12.306.336,00	0,163%
29	COCINA DE LEÑA DE 2,43 m x 0,80 m EN LADRILLO A LA VISTA INCLUYE (4 FOGONES, CHIMINEA E INSTALACION)	UND	12	$ 3.751.863,00	$ 45.022.356,00	0,596%
30	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M. INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2	14,92	$ 260.487,00	$ 3.886.466,04	0,051%
31	MURALES PAISAJISTICOS CON RELACION FAUNA DE LA REGION	M2	151,95	$ 241.568,00	$ 36.706.257,60	0,486%
32	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	541,4	$ 218.915,00	$ 118.520.581,00	1,569%
33	PANEL ACANALADO 3D EN WPC INCLUYE INSTALACION	M2	395,99	$ 144.469,00	$ 57.208.279,31	0,757%
34	COLUMNA METALICA 0.25X0.25 >1+1/2X3/16 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	97,56	$ 323.240,00	$ 31.535.294,40	0,417%
35	CORREA EN PERFIL PHR CAJON 60*160*1.5 MM.INCLUYE INSTALACION	M	937,84	$ 176.758,00	$ 165.770.722,72	2,194%
36	PERLIN METAL. CAJON PHR-C 220X80X3 MM.	M	332,39	$ 330.455,00	$ 109.839.937,45	1,454%
37	CORTAVIENTO EN VARILLA ACERO 1/2pulg.	KG	312,51	$ 14.515,00	$ 4.536.082,65	0,060%
38	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	M	64,8	$ 117.237,00	$ 7.596.957,60	0,101%
39	BAJANTE EN PVC TIPO AMAZONAS OSIMILAR 3 PULG.	M	134	$ 76.148,00	$ 10.203.832,00	0,135%
40	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	725,14	$ 218.915,00	$ 158.744.023,10	2,101%
41	COLUMNA EN TUBERIA METALICA ESTRUCTURAL DE 100*100*3MM. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA E INSTALACION	M	64,8	$ 274.695,00	$ 17.800.236,00	0,236%
42	CORREA METALICA PERFIL 160*60*20*1.50MM	M	120	$ 74.303,00	$ 8.916.360,00	0,118%

43	VIGA AEREA DE 0,15X0,2 EN CONCRETO 3000 PSI	M	102,01	$ 115.032,00	$ 11.734.414,32	0,155%
44	COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI DE 0,15 X 0,20 M	M	45	$ 147.010,00	$ 6.615.450,00	0,088%
45	MURO EN BLOQUE Nº 5- E=0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION	M2	135,9	$ 82.506,00	$ 11.212.565,40	0,148%
46	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E: 0,02M. - INCLUYE APLICACIÓN	M2	271,8	$ 64.383,00	$ 17.499.299,40	0,232%
47	ESTUCO PARA INTERIORES - INCLUYE APLICACIÓN	M2	124,47	$ 22.672,00	$ 2.821.983,84	0,037%
48	ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS - INCLUYE APLICACIÓN	M2	76,08	$ 36.046,00	$ 2.742.379,68	0,036%
49	PINTURA EN VINILO SOBRE PAÑETE O ESTUCO A 3 MANOS - INCLUYE APLICACIÓN	M2	200,55	$ 24.941,00	$ 5.001.917,55	0,066%
50	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE 57,5X57,5 - INCLUYE INSTALACIÓN	M2	37,57	$ 91.830,00	$ 3.450.053,10	0,046%
51	ENCHAPE PARA MUROS EN CERAMICA-INCLUYE INSTALACION	M2	71,25	$ 88.885,00	$ 6.333.056,25	0,084%
52	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M. INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2	1,85	$ 260.487,00	$ 481.900,95	0,006%
53	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	56,26	$ 218.915,00	$ 12.316.157,90	0,163%
54	PERFIL PHR-C1 150*50*3 MM.PARA CUBIERTA INSLTACION	M	62,5	$ 109.128,00	$ 6.820.500,00	0,090%
55	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	M	13,2	$ 117.237,00	$ 1.547.528,40	0,020%
56	BAJANTE EN PVC TIPO AMAZONAS OSIMILAR 3 PULG.	M	6,5	$ 76.148,00	$ 494.962,00	0,007%
57	CIELORRASO EN LAMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTEDE 1 PULG CAL. 26 INCLUYE CORNIZA E INSTALACION	M2	32,26	$ 107.323,00	$ 3.462.239,98	0,046%
58	VIGA DE CIMENTACION DE 0.30*0.30 M. CONCRETO 3000 PSI REFORZADO	M	58,27	$ 236.020,00	$ 13.752.885,40	0,182%
59	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.15*0.20 M.	M	15,54	$ 147.010,00	$ 2.284.535,40	0,030%
60	DIVISION PARA BAÑO EN ALUMINIO CON LAMINA ACRILICA INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	28,4	$ 272.521,00	$ 7.739.596,40	0,102%
61	PARQUE INFANTIL TIPO BOSQUE ENCANTADO INCLUYE INSTALACION	UND	1	$ 48.105.334,00	$ 48.105.334,00	0,637%
62	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M.-INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2	240	$ 260.487,00	$ 62.516.880,00	0,828%
63	BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA TIPO IDU M-33A-INCLUYE INSTALACION	UND	175	$ 625.688,00	$ 109.495.400,00	1,449%
64	TEMATIZADA DE BANCAS Y MESAS COMEDOR IMITACION TIPO MADERA	UND	60	$ 1.750.000,00	$ 105.000.000,00	1,390%
65	TEMATIZACIÓN COLUMNAS PRINCIPALES	UND	6	$ 2.500.000,00	$ 15.000.000,00	0,199%
66	ARTE MONUMENTOS INSIGNIAS DE LOS MOCULOS (GABAN, CHIGUIERE, TONINA, COROCORA)SE PLANTEA REALIZAR EN YESO, RESINAS	UND	1	$ 43.500.000,00	$ 43.500.000,00	0,576%
67	CANECA PARA BASURA REF. IDU M.121	UND	30	$ 1.705.425,00	$ 51.162.750,00	0,677%
68	TEMATIZACIÓN DE COLUMNAS COCINA	UND	18	$ 1.500.000,00	$ 27.000.000,00	0,357%
69	BANCA FORMA DE ANIMAL	UND	20	$ 3.700.000,00	$ 74.000.000,00	0,980%
70	FIGURAS DE ANIMALES	UND	6	$ 5.000.000,00	$ 30.000.000,00	0,397%
71	RELIEVES EN PISO	UND	3	$ 4.600.000,00	$ 13.800.000,00	0,183%
72	SANITARIO BLANCO DE UNA SOLA PIEZA-TAPA CIERRE LENTO-AHORRADOR DE AGUA-INCLUYE INSTALACION	UND	7	$ 1.133.062,00	$ 7.931.434,00	0,105%

73	LAVAMANOS CUADRADO DE SOBREPONER CON GRIFERIA-INCLUYE INSTALACION	UND	19	$ 995.899,00	$ 18.922.081,00	0,250%
74	KIT SANITARIO DISCAPACITADOS-INCLUYE INSTALACION	UND	1	$ 2.420.689,00	$ 2.420.689,00	0,032%
75	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1.20*0.60 M. CON UNA POCETA Y ESCURRIDERA Y GRIFERIA- INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 1.003.594,00	$ 12.043.128,00	0,159%
76	LLAVE TERMINAL DE 1/2 PULG. INCLUYE INSTALACION	UND	3	$ 60.021,00	$ 180.063,00	0,002%
77	GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH-INCLUYE INSTALACION	UND	1	$ 202.184,00	$ 202.184,00	0,003%
78	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO EDIFICACION	M2	1134,1	$ 9.622,00	$ 10.912.310,20	0,144%
79	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA	M3	396,94	$ 79.023,00	$ 31.367.389,62	0,415%
80	ARENA PARA CIMENTACION DE LA TUBERIA-INCLUYE COLOCACION	M3	166,07	$ 84.109,00	$ 13.967.981,63	0,185%
81	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR T. SALTARIN	M3	230,86	$ 101.786,00	$ 23.498.315,96	0,311%
82	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E=0.12 M INCLUYE CORTE CON DISCO Y TRASIEGO LOCAL	M2	15,5	$ 26.233,00	$ 406.611,50	0,005%
83	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M3	400,04	$ 59.508,00	$ 23.805.580,32	0,315%
84	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.	M	347,17	$ 25.340,00	$ 8.797.287,80	0,116%
85	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 3/4 PULG.	M	3,89	$ 28.548,00	$ 111.051,72	0,001%
86	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 1 PULG.-INSTALADA	M	113,25	$ 29.226,00	$ 3.309.844,50	0,044%
87	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 - PN 200PSI - Ø1-1/4" (Incluye instalación)	M	130,63	$ 41.853,00	$ 5.467.257,39	0,072%
88	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 1 +1/2 PULG.	M	23,53	$ 48.798,00	$ 1.148.216,94	0,015%
89	TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 2 PULG. U.MECANICA	M	29,39	$ 34.701,00	$ 1.019.862,39	0,014%
90	ACCESORIOS PVC PRESION Ø1/2"-Ø1.1/2"	UND	167	$ 31.250,00	$ 5.218.750,00	0,069%
91	PUNTO HIDRAULICO EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.	UND	67	$ 61.647,00	$ 4.130.349,00	0,055%
92	PUNTO HIDRÁULICO CABALLETE DE CONTROL Ø1-1/2"	UND	1	$ 437.350,00	$ 437.350,00	0,006%
93	PUNTO HIDRÁULICO CABALLETE DE CONTROL Ø2"	UND	1	$ 594.200,00	$ 594.200,00	0,008%
94	PRUEBA HIDROSTATICA	UND	1	$ 1.233.121,00	$ 1.233.121,00	0,016%
95	CONEXIÓN A RED PUBLICA DE ACUEDUCTO, INCLUYE ACCESORIOS	UND	1	$ 3.712.994,00	$ 3.712.994,00	0,049%
96	CAJA DE 4 MEDIDORES EN PARED	UND	2	$ 1.544.800,00	$ 3.089.600,00	0,041%
97	CAJA DE 5 MEDIDORES EN PARED	UND	1	$ 1.907.700,00	$ 1.907.700,00	0,025%
98	KIT DE MEDIDOR CLASE - C- O SIMILAR-INSTALADO	UND	13	$ 285.099,00	$ 3.706.287,00	0,049%
99	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	66,41	$ 64.093,00	$ 4.256.416,13	0,056%
100	TUBERIA PVC-SANITARIA 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	54,96	$ 65.611,00	$ 3.605.980,56	0,048%
101	TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	286,62	$ 86.834,00	$ 24.888.361,08	0,329%

102	TUBERIA PVC-SANITARIA 6 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	10,65	$ 149.054,00	$ 1.587.425,10	0,021%
103	TUBERIA PVC VENTILACION DE 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	12,6	$ 47.460,00	$ 597.996,00	0,008%
104	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	33	$ 85.174,00	$ 2.810.742,00	0,037%
105	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 117.622,00	$ 1.411.464,00	0,019%
106	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	8	$ 141.772,00	$ 1.134.176,00	0,015%
107	BUJE SOLDADO PVC SANITARIO 4X2 PULG.-INSTALADO	UND	4	$ 41.596,00	$ 166.384,00	0,002%
108	CODO 45° PVC SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	20	$ 30.449,00	$ 608.980,00	0,008%
109	CODO 45° CXC PVC SANITARIO 3 PULG.-INSTALADO	UND	6	$ 37.221,00	$ 223.326,00	0,003%
110	CODO 45° PVC SANITARIO 4 PULG.CXC-INSTALADO	UND	3	$ 51.448,00	$ 154.344,00	0,002%
111	CODO 90° PVC SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	17	$ 29.412,00	$ 500.004,00	0,007%
112	CODO 90° PVC SANITARIO 4 PULG.CXC-INSTALADO	UND	3	$ 71.418,00	$ 214.254,00	0,003%
113	CODO PVC REVENTILADO 4*2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	18	$ 98.207,00	$ 1.767.726,00	0,023%
114	SIFON PVC-SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	5	$ 45.246,00	$ 226.230,00	0,003%
115	SIFON DE 3 PULG.INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 55.088,00	$ 661.056,00	0,009%
116	TAPON DE 3 PULG. PVC-INSTALADO	UND	12	$ 105.226,00	$ 1.262.712,00	0,017%
117	TAPON 4 PULG. HD JH PVC-INSTALADO	UND	1	$ 231.795,00	$ 231.795,00	0,003%
118	TEE PVC SANITARIA DE 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 53.119,00	$ 637.428,00	0,008%
119	YEE PVC SANITARIO Ø2"	UND	4	$ 45.900,00	$ 183.600,00	0,002%
120	YEE PVC SANITARIA DE 4*4*4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	5	$ 109.462,00	$ 547.310,00	0,007%
121	YEE PVC SANITARIO Ø4*2"	UND	17	$ 62.500,00	$ 1.062.500,00	0,014%
122	YEE REDUCIDA PVC SANITARIA DE 4*3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 88.972,00	$ 1.067.664,00	0,014%
123	YEE PVC SANITARIA DOBLE 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	3	$ 161.360,00	$ 484.080,00	0,006%
124	YEE PVC SANITARIO DOBLE Ø4X2X2"	UND	2	$ 102.900,00	$ 205.800,00	0,003%
125	CAJA DE INSPECCION EN LADRILLO TOLETE DE 0.50*0.50*0.70 M. CON TAPA	UND	19	$ 1.717.862,00	$ 32.639.378,00	0,432%
126	CONEXIÓN DE REDES PUBLICAS EXISTENTES DE ALCANTARILLADO A REDES PROYECTADAS	UND	1	$ 468.850,00	$ 468.850,00	0,006%
127	TUBERIA DRENAJE AGUAS LLUVIAS PVC 4 PULG.INCLUYE INSTALACION	M	38,5	$ 50.919,00	$ 1.960.381,50	0,026%
128	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS 6 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	16,5	$ 133.545,00	$ 2.203.492,50	0,029%
129	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	22,4	$ 76.062,00	$ 1.703.788,80	0,023%
130	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERIA PVC 6 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	9,6	$ 205.534,00	$ 1.973.126,40	0,026%
131	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 0.40*0.30 M.INCLUYE INSTALACION	M	42	$ 148.938,00	$ 6.255.396,00	0,083%
132	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	M	98	$ 117.237,00	$ 11.489.226,00	0,152%
133	CODO 45° PVC SANITARIO 4 PULG.CXC-INSTALADO	UND	28	$ 51.448,00	$ 1.440.544,00	0,019%

134	CODO 45° PVC SANIT. 6 PULG. C*C - INSTALADO	UND	12	$ 132.425,00	$ 1.589.100,00	0,021%
135	TEE PVC SANITARIO Ø4"X3"	UND	7	$ 84.600,00	$ 592.200,00	0,008%
136	TEE PVC SANITARIA 6 PULG.-INSTALADA	UND	3	$ 319.094,00	$ 957.282,00	0,013%
137	TAPON PVC RDE 21 4 PULG.-INSTALADO	UND	7	$ 120.704,00	$ 844.928,00	0,011%
138	TAPON DE INSPECCION PVC SANITARIO Ø4X6"	UND	3	$ 97.500,00	$ 292.500,00	0,004%
139	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO V (incluye hincada y plomada)	UND	3	$ 5.486.945,00	$ 16.460.835,00	0,218%
140	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO VI (incluye hincada y plomada)	UND	2	$ 7.457.494,00	$ 14.914.988,00	0,197%
141	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO VII (incluye hincada y plomada)	UND	1	$ 8.333.294,00	$ 8.333.294,00	0,110%
142	APOYO METÁLICO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO I (incluye instalación)	UND	43	$ 4.698.503,00	$ 202.035.629,00	2,675%
143	APOYO TRASLÚCIDO CON ILUMINACIÓN RGBW PROGRAMABLE (incluye instalación)	UND	33	$ 14.676.192,00	$ 484.314.336,00	6,411%
144	ESTRUCTURA DE PASO RED SEMIAISLADA MT (incluye instalación)	UND	1	$ 2.615.722,00	$ 2.615.722,00	0,035%
145	ESTRUCTURA CONTROL, PROTECCIÓN MT (incluye instalación)	UND	1	$ 13.877.707,00	$ 13.877.707,00	0,184%
146	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO V (ESMTV) (incluye instalación)	UND	1	$ 5.396.130,00	$ 5.396.130,00	0,071%
147	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO I (ESMTI) (incluye instalación)	UND	3	$ 1.383.061,00	$ 4.149.183,00	0,055%
148	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO IV (ESMTIV) (incluye instalación)	UND	1	$ 2.590.857,00	$ 2.590.857,00	0,034%
149	ELEMENTO PARA ASEGURAR LA SEPARACIÓN ENTRE FASES TIPO I (EASFI) (incluye instalación)	UND	44	$ 571.923,00	$ 25.164.612,00	0,333%
150	RED ÁEREA SEMIAISLADA NIVEL II (incluye instalación)	KM	0,88	$ 27.567.976,00	$ 24.259.818,88	0,321%
151	RED DE APANTALLAMIENTO TIPO I(incluye instalación)	KM	0,29	$ 12.908.417,00	$ 3.743.440,93	0,050%
152	SISTEMA PUESTA A TIERRA EN MT TIPO I (incluye instalación)	UND	4	$ 1.869.368,00	$ 7.477.472,00	0,099%
153	EXCAVACIÓN PARA REDES ELÉCTRICAS TIPO I	M3	590,45	$ 101.502,00	$ 59.931.855,90	0,793%
154	RELLENO EN ARCILLA DE CANTERA COMPACTADA ZONAS TIPO I	M3	571,7	$ 109.754,00	$ 62.746.361,80	0,831%
155	RED SUBTERRÁNEA TIPO II (incluye instalación)	KM	4	$ 34.176.587,00	$ 136.706.348,00	1,810%
156	RED SUBTERRÁNEA TIPO III (incluye instalación)	KM	1,5	$ 39.229.149,00	$ 58.843.723,50	0,779%
157	RED SUBTERRÁNEA TIPO IV (incluye instalación)	KM	2,7	$ 43.931.919,00	$ 118.616.181,30	1,570%
158	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TIPO I BAJA TENSIÓN (incluye instalación)	UND	41	$ 2.386.418,00	$ 97.843.138,00	1,295%
159	CANALIZACIÓN TIPO I 2 [1/2"] (incluye instalación)	KM	0,32	$ 28.534.953,00	$ 9.131.184,96	0,121%
160	CANALIZACIÓN TIPO II 2 [3/4"] (incluye instalación)	KM	0,93	$ 31.229.753,00	$ 29.043.670,29	0,384%
161	CANALIZACIÓN TIPO III 2 [1"] (incluye instalación)	KM	0,99	$ 35.382.411,00	$ 35.028.586,89	0,464%
162	EMPALME SUMERGIBLE DE DERIVACIÓN EN GEL (incluye instalación)	UND	123	$ 364.602,00	$ 44.846.046,00	0,594%
163	CANALIZACIÓN EXTERIOR TIPO I 2 [3/4 "] (incluye instalación)	KM	0,09	$ 165.405.716,00	$ 14.886.514,44	0,197%

164	CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO II (incluye construcción)	UND	39	$ 7.494.067,00	$ 292.268.613,00	3,869%
165	CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO V (incluye construcción)	UND	2	$ 9.689.711,00	$ 19.379.422,00	0,257%
166	LUMINARIA FAROL CARTAGENA LED (incluye instalación)	UND	76	$ 2.849.788,00	$ 216.583.888,00	2,867%
167	REFLECTOR 50W. RGB INCLUYE INSTALACION	UND	8	$ 2.449.389,00	$ 19.595.112,00	0,259%
168	LUMINARIAS PANEL LED CIRCULAR 30W (incluye instalación)	UND	100	$ 280.850,00	$ 28.085.000,00	0,372%
169	LUMINARIAS LED LINEAL PLAZOLETAS 40 W (incluye instalación)	UND	12	$ 699.818,00	$ 8.397.816,00	0,111%
170	DESMONTE INFRAESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO I	UND	12	$ 447.074,00	$ 5.364.888,00	0,071%
171	DESMONTE RED ABIERTA BAJA TENSIÓN 2H	KM	0,47	$ 4.271.294,00	$ 2.007.508,18	0,027%
172	SUBESTACIÓN AÉREA TRIFÁSICA 30 KVA RELACIÓN 13200/208-120 V (incluye instalación)	UND	1	$ 30.366.186,00	$ 30.366.186,00	0,402%
173	TRANSICIÓN AÉREA SUBTERRANEA EN BAJA TENSIÓN (incluye instalación)	UND	1	$ 4.731.618,00	$ 4.731.618,00	0,063%
174	GABINETE CON MEDIDA TIPO I-INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS E INSTALACION	UND	1	$ 34.453.927,00	$ 34.453.927,00	0,456%
175	MEDIDOR CON CAJA TIPO I (incluye instalación)	UND	18	$ 1.537.594,00	$ 27.676.692,00	0,366%
176	TABLERO MONOFASICO DE 2 CIRCUITOS (incluye instalación)	UND	5	$ 192.110,00	$ 960.550,00	0,013%
177	TABLERO MONOFASICO DE 4 CIRCUITOS (incluye instalación)	UND	13	$ 266.911,00	$ 3.469.843,00	0,046%
178	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON CAJA (Incluye instalación)	UND	34	$ 27.413,00	$ 932.042,00	0,012%
179	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE GFCI CON CAJA (Incluye instalación)	UND	36	$ 71.888,00	$ 2.587.968,00	0,034%
180	CAJA OCTAGONAL CONDUIT PVC (incluye instalación)	UND	107	$ 11.869,00	$ 1.269.983,00	0,017%
181	INTERRUPTOR DOBLE BLANCO (incluye instalación)	UND	14	$ 59.447,00	$ 832.258,00	0,011%
182	INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO (incluye instalación)	UND	7	$ 48.041,00	$ 336.287,00	0,004%
183	CAJA OCTAGONAL GALVANIZADA (incluye instalación)	UND	15	$ 12.872,00	$ 193.080,00	0,003%
184	MARCO LAMINA CAL.18 DE 2.00*1.00M. INCLUYE INSTALACION	UND	15	$ 327.319,00	$ 4.909.785,00	0,065%
185	PUERTA LAMINAD DOBLADA CALIBRE 18 CON ANTICORROSIVO Y CERRADURA-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	30	$ 481.451,00	$ 14.443.530,00	0,191%
186	VENTANA EN LAMINA METALICA CAL. 18 - INCLUYE REJA PROTECTORA Y ANTICORROSIVO-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	12,48	$ 358.825,00	$ 4.478.136,00	0,059%
187	PUERTA ENROLLABLE CON SU RESPECTIVO MARCO	M2	71	$ 850.000,00	$ 60.350.000,00	0,799%
188	VENTANA ALUMINIO TIPO PERSIANA-INCLUYE INSTALACION	M2	27	$ 530.667,00	$ 14.328.009,00	0,190%
189	ESCALERA METALICA A=1.30 M.	M	2	$ 535.822,00	$ 1.071.644,00	0,014%
				TOTAL	$ 7.554.047.501,24	100,000%

Calcular el porcentaje acumulado.

Se reordenan los porcentajes de mayor a menor y se calcula el porcentaje acumulado.

No.	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	PORCENTAJE	ACUMULADO
6	ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA ESTAMPADO EN COLORES E=0.12 M.	M2	2391,7	$ 382.275,00	$ 914.287.117,50	12,103%	12,103%
3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA MURO - INCLUYE FORMALETA Y CONSTRUCCION	M3	333,85	$ 1.971.206,00	$ 658.087.123,10	8,712%	20,815%
143	APOYO TRASLÚCIDO CON ILUMINACIÓN RGBW PROGRAMABLE (incluye instalación)	UND	33	$ 14.676.192,00	$ 484.314.336,00	6,411%	27,226%
4	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.35*0.10 M.-CONSTRUIDO	M	2951,13	$ 116.536,00	$ 343.912.885,68	4,553%	31,779%
11	PLACA DE CONTRAPISO E=0.12 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 MM.*15*15 CMS.-CONSTRUIDA	M2	1256,54	$ 267.747,00	$ 336.434.815,38	4,454%	36,233%
164	CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO II (incluye construcción)	UND	39	$ 7.494.067,00	$ 292.268.613,00	3,869%	40,102%
2	ACERO FY=60000 PSI-INCLUYE CORTE-FIGURADO Y AMARRE	KG	18.000	$ 12.716,00	$ 228.888.000,00	3,030%	43,132%
166	LUMINARIA FAROL CARTAGENA LED (incluye instalación)	UND	76	$ 2.849.788,00	$ 216.583.888,00	2,867%	45,999%
142	APOYO METÁLICO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO I (incluye instalación)	UND	43	$ 4.698.503,00	$ 202.035.629,00	2,675%	48,673%
35	CORREA EN PERFIL PHR CAJON 60*160*1.5 MM.INCLUYE INSTALACION	M	937,84	$ 176.758,00	$ 165.770.722,72	2,194%	50,868%
40	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	725,14	$ 218.915,00	$ 158.744.023,10	2,101%	52,969%
8	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA-INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	251,31	$ 568.634,00	$ 142.903.410,54	1,892%	54,861%
10	VIGA DE CIMENTACION DE 0.30*0.30 M. CONCRETO 3000 PSI REFORZADO	M	592,21	$ 236.020,00	$ 139.773.404,20	1,850%	56,711%
155	RED SUBTERRÁNEA TIPO II (incluye instalación)	KM	4	$ 34.176.587,00	$ 136.706.348,00	1,810%	58,521%
1	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA-INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	220,00	$ 568.634,00	$ 125.099.480,00	1,656%	60,177%
157	RED SUBTERRÁNEA TIPO IV (incluye instalación)	KM	2,7	$ 43.931.919,00	$ 118.616.181,30	1,570%	61,747%
32	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	541,4	$ 218.915,00	$ 118.520.581,00	1,569%	63,316%
36	PERLIN METAL. CAJON PHR-C 220X80X3 MM.	M	332,39	$ 330.455,00	$ 109.839.937,45	1,454%	64,770%
63	BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA TIPO IDU M-33A-INCLUYE INSTALACION	UND	175	$ 625.688,00	$ 109.495.400,00	1,449%	66,220%
7	LOSETA DE CONCRETO 6 RALLAS 0,40*0,40*0,06 M.-INCLUYE INSTALACION	M2	502,61	$ 215.368,00	$ 108.246.110,48	1,433%	67,653%

64	TEMATIZADA DE BANCAS Y MESAS COMEDOR IMITACION TIPO MADERA	UND	60	$ 1.750.000,00	$ 105.000.000,00	1,390%	69,043%
158	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TIPO I BAJA TENSIÓN (incluye instalación)	UND	41	$ 2.386.418,00	$ 97.843.138,00	1,295%	70,338%
5	SUBBASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	144,23	$ 568.634,00	$ 82.014.081,82	1,086%	71,424%
69	BANCA FORMA DE ANIMAL	UND	20	$ 3.700.000,00	$ 74.000.000,00	0,980%	72,403%
19	VIGA AEREA DE 0.15*0.20 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	608,62	$ 115.032,00	$ 70.010.775,84	0,927%	73,330%
21	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E: 0,02M. -INCLUYE APLICACIÓN	M2	1066,13	$ 64.383,00	$ 68.640.647,79	0,909%	74,239%
154	RELLENO EN ARCILLA DE CANTERA COMPACTADA ZONAS TIPO I	M3	571,7	$ 109.754,00	$ 62.746.361,80	0,831%	75,069%
62	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M.-INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2	240	$ 260.487,00	$ 62.516.880,00	0,828%	75,897%
187	PUERTA ENROLLABLE CON SU RESPECTIVO MARCO	M2	71	$ 850.000,00	$ 60.350.000,00	0,799%	76,696%
153	EXCAVACIÓN PARA REDES ELÉCTRICAS TIPO I	M3	590,45	$ 101.502,00	$ 59.931.855,90	0,793%	77,489%
156	RED SUBTERRÁNEA TIPO III (incluye instalación)	KM	1,5	$ 39.229.149,00	$ 58.843.723,50	0,779%	78,268%
33	PANEL ACANALADO 3D EN WPC INCLUYE INSTALACION	M2	395,99	$ 144.469,00	$ 57.208.279,31	0,757%	79,026%
67	CANECA PARA BASURA REF. IDU M.121	UND	30	$ 1.705.425,00	$ 51.162.750,00	0,677%	79,703%
61	PARQUE INFANTIL TIPO BOSQUE ENCANTADO INCLUYE INSTALACION	UND	1	$ 48.105.334,00	$ 48.105.334,00	0,637%	80,340%
29	COCINA DE LEÑA DE 2,43 m x 0,80 m EN LADRILLO A LA VISTA INCLUYE (4 FOGONES, CHIMINEA E INSTALACION)	UND	12	$ 3.751.863,00	$ 45.022.356,00	0,596%	80,936%
162	EMPALME SUMERGIBLE DE DERIVACIÓN EN GEL (incluye instalación)	UND	123	$ 364.602,00	$ 44.846.046,00	0,594%	81,529%
66	ARTE MONUMENTOS INSIGNIAS DE LOS MOCULOS (GABAN, CHIGUIERE, TONINA, COROCORA)SE PLANTEA REALIZAR EN YESO, RESINAS	UND	1	$ 43.500.000,00	$ 43.500.000,00	0,576%	82,105%
15	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.15*0.20 M.	M	268,53	$ 147.010,00	$ 39.476.595,30	0,523%	82,628%
13	MURO EN BLOQUE Nº 5-E=0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION	M2	471,65	$ 82.506,00	$ 38.913.954,90	0,515%	83,143%
31	MURALES PAISAJISTICOS CON RELACION FAUNA DE LA REGION	M2	151,95	$ 241.568,00	$ 36.706.257,60	0,486%	83,629%
161	CANALIZACIÓN TIPO III 2 [1"] (incluye instalación)	KM	0,99	$ 35.382.411,00	$ 35.028.586,89	0,464%	84,093%
20	CORREA METALICA PERFIL 160*60*20*1.50MM	M	469,26	$ 74.303,00	$ 34.867.425,78	0,462%	84,554%
174	GABINETE CON MEDIDA TIPO I-INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS E INSTALACION	UND	1	$ 34.453.927,00	$ 34.453.927,00	0,456%	85,010%
125	CAJA DE INSPECCION EN LADRILLO TOLETE DE 0.50*0.50*0.70 M. CON TAPA	UND	19	$ 1.717.862,00	$ 32.639.378,00	0,432%	85,442%

34	COLUMNA METALICA 0.25X0.25 >1+1/2X3/16 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	97,56	$ 323.240,00	$ 31.535.294,40	0,417%	85,860%
79	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA	M3	396,94	$ 79.023,00	$ 31.367.389,62	0,415%	86,275%
14	MURO EN LADRILLO A LA VISTA 1 CARA E=0.12 M.-INCLUYE CONSTRUCCIÓN	M2	150,4	$ 205.115,00	$ 30.849.296,00	0,408%	86,683%
172	SUBESTACIÓN AÉREA TRIFÁSICA 30 KVA RELACIÓN 13200/208-120 V (incluye instalación)	UND	1	$ 30.366.186,00	$ 30.366.186,00	0,402%	87,085%
70	FIGURAS DE ANIMALES	UND	6	$ 5.000.000,00	$ 30.000.000,00	0,397%	87,483%
160	CANALIZACIÓN TIPO II 2 [3/4"] (incluye instalación)	KM	0,93	$ 31.229.753,00	$ 29.043.670,29	0,384%	87,867%
168	LUMINARIAS PANEL LED CIRCULAR 30W (incluye instalación)	UND	100	$ 280.850,00	$ 28.085.000,00	0,372%	88,239%
175	MEDIDOR CON CAJA TIPO I (incluye instalación)	UND	18	$ 1.537.594,00	$ 27.676.692,00	0,366%	88,605%
68	TEMATIZACIÓN DE COLUMNAS COCINA	UND	18	$ 1.500.000,00	$ 27.000.000,00	0,357%	88,963%
149	ELEMENTO PARA ASEGURAR LA SEPARACIÓN ENTRE FASES TIPO I (EASFI) (incluye instalación)	UND	44	$ 571.923,00	$ 25.164.612,00	0,333%	89,296%
101	TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	286,62	$ 86.834,00	$ 24.888.361,08	0,329%	89,625%
150	RED ÁEREA SEMIAISLADA NIVEL II (incluye instalación)	KM	0,88	$ 27.567.976,00	$ 24.259.818,88	0,321%	89,946%
83	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M3	400,04	$ 59.508,00	$ 23.805.580,32	0,315%	90,262%
81	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR T. SALTARIN	M3	230,86	$ 101.786,00	$ 23.498.315,96	0,311%	90,573%
24	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE 57.5*57.5 CMS-INCLUYE INSTALACIÓN	M2	231,35	$ 91.830,00	$ 21.244.870,50	0,281%	90,854%
167	REFLECTOR 50W. RGB INCLUYE INSTALACION	UND	8	$ 2.449.389,00	$ 19.595.112,00	0,259%	91,113%
165	CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO V (incluye construcción)	UND	2	$ 9.689.711,00	$ 19.379.422,00	0,257%	91,370%
73	LAVAMANOS CUADRADO DE SOBREPONER CON GRIFERIA-INCLUYE INSTALACION	UND	19	$ 995.899,00	$ 18.922.081,00	0,250%	91,620%
41	COLUMNA EN TUBERIA METALICA ESTRUCTURAL DE 100*100*3MM. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA E INSTALACION	M	64,8	$ 274.695,00	$ 17.800.236,00	0,236%	91,856%
46	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E: 0,02M. - INCLUYE APLICACIÓN	M2	271,8	$ 64.383,00	$ 17.499.299,40	0,232%	92,088%
9	ZAPATA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI 1.00*1.00*0.30 M.INCLUYE SOLADO E=0.05 M.	UND	24	$ 726.285,00	$ 17.430.840,00	0,231%	92,318%
139	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO V (incluye hincada y plomada)	UND	3	$ 5.486.945,00	$ 16.460.835,00	0,218%	92,536%

23	ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS - INCLUYE APLICACIÓN	M2	439,72	$ 36.046,00	$ 15.850.147,12	0,210%	92,746%
26	PINTURA DE MURO EXTERIOR EN VINILO H=< DE 3.00 M.- INCLUYE APLICACION	M2	439,72	$ 35.112,00	$ 15.439.448,64	0,204%	92,950%
65	TEMATIZACIÓN COLUMNAS PRINCIPALES	UND	6	$ 2.500.000,00	$ 15.000.000,00	0,199%	93,149%
140	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO VI (incluye hincada y plomada)	UND	2	$ 7.457.494,00	$ 14.914.988,00	0,197%	93,346%
163	CANALIZACIÓN EXTERIOR TIPO I 2 [3/4 "] (incluye instalación)	KM	0,09	$ 165.405.716,00	$ 14.886.514,44	0,197%	93,543%
185	PUERTA LAMINAD DOBLADA CALIBRE 18 CON ANTICORROSIVO Y CERRADURA-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	30	$ 481.451,00	$ 14.443.530,00	0,191%	93,735%
188	VENTANA ALUMINIO TIPO PERSIANA-INCLUYE INSTALACION	M2	27	$ 530.667,00	$ 14.328.009,00	0,190%	93,924%
22	ESTUCO PARA INTERIORES - INCLUYE APLICACIÓN	M2	631,6	$ 22.672,00	$ 14.319.635,20	0,190%	94,114%
80	ARENA PARA CIMENTACION DE LA TUBERIA-INCLUYE COLOCACION	M3	166,07	$ 84.109,00	$ 13.967.981,63	0,185%	94,299%
145	ESTRUCTURA CONTROL, PROTECCIÓN MT (incluye instalación)	UND	1	$ 13.877.707,00	$ 13.877.707,00	0,184%	94,483%
71	RELIEVES EN PISO	UND	3	$ 4.600.000,00	$ 13.800.000,00	0,183%	94,665%
58	VIGA DE CIMENTACION DE 0.30*0.30 M. CONCRETO 3000 PSI REFORZADO	M	58,27	$ 236.020,00	$ 13.752.885,40	0,182%	94,847%
53	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	56,26	$ 218.915,00	$ 12.316.157,90	0,163%	95,010%
28	COLUMNA EN TUBERIA METALICA ESTRUCTURAL DE 100*100*3MM. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA E INSTALACION	M	44,8	$ 274.695,00	$ 12.306.336,00	0,163%	95,173%
75	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 1.20*0.60 M. CON UNA POCETA Y ESCURRIDERA Y GRIFERIA-INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 1.003.594,00	$ 12.043.128,00	0,159%	95,333%
43	VIGA AEREA DE 0,15X0,2 EN CONCRETO 3000 PSI	M	102,01	$ 115.032,00	$ 11.734.414,32	0,155%	95,488%
132	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	M	98	$ 117.237,00	$ 11.489.226,00	0,152%	95,640%
45	MURO EN BLOQUE Nº 5-E=0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION	M2	135,9	$ 82.506,00	$ 11.212.565,40	0,148%	95,789%
78	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO EDIFICACION	M2	1134,1	$ 9.622,00	$ 10.912.310,20	0,144%	95,933%
27	PINTURA EN SIKA TRANSPARENTE SOBRE MURO EN LADRILLO-INCLUYE APLICACION	M2	150,41	$ 70.399,00	$ 10.588.713,59	0,140%	96,073%
39	BAJANTE EN PVC TIPO AMAZONAS OSIMILAR 3 PULG.	M	134	$ 76.148,00	$ 10.203.832,00	0,135%	96,208%
159	CANALIZACIÓN TIPO I 2 [1/2"] (incluye instalación)	KM	0,32	$ 28.534.953,00	$ 9.131.184,96	0,121%	96,329%

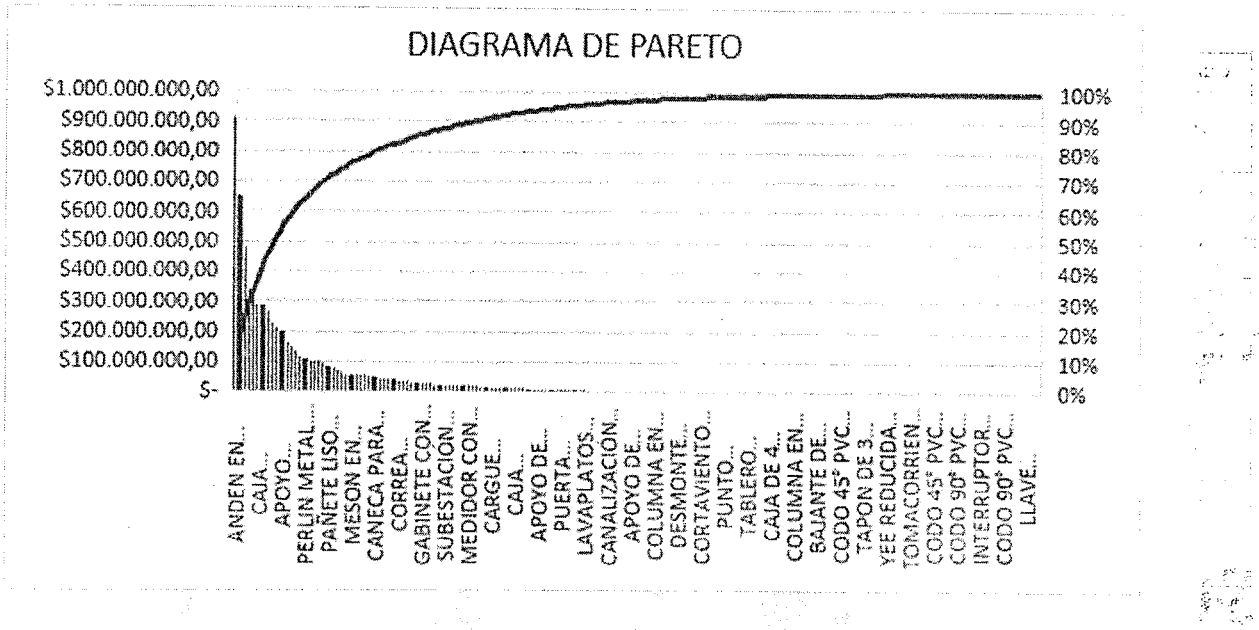
25	GUARDAESCOBA EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	M	283,21	$ 32.194,00	$ 9.117.662,74	0,121%	96,450%
42	CORREA METALICA PERFIL 160*60*20*1.50MM	M	120	$ 74.303,00	$ 8.916.360,00	0,118%	96,568%
12	PEDESTAL EN CONCRETO REFORZADO 3500 PSI 0.35*0.35 M	M	24	$ 370.991,00	$ 8.903.784,00	0,118%	96,686%
84	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.	M	347,17	$ 25.340,00	$ 8.797.287,80	0,116%	96,802%
169	LUMINARIAS LED LINEAL PLAZOLETAS 40 W (incluye instalación)	UND	12	$ 699.818,00	$ 8.397.816,00	0,111%	96,913%
141	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO VII (incluye hincada y plomada)	UND	1	$ 8.333.294,00	$ 8.333.294,00	0,110%	97,024%
72	SANITARIO BLANCO DE UNA SOLA PIEZA-TAPA CIERRE LENTO-AHORRADOR DE AGUA-INCLUYE INSTALACION	UND	7	$ 1.133.062,00	$ 7.931.434,00	0,105%	97,129%
60	DIVISION PARA BAÑO EN ALUMINIO CON LAMINA ACRILICA INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	28,4	$ 272.521,00	$ 7.739.596,40	0,102%	97,231%
38	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	M	64,8	$ 117.237,00	$ 7.596.957,60	0,101%	97,332%
152	SISTEMA PUESTA A TIERRA EN MT TIPO I (incluye instalación)	UND	4	$ 1.869.368,00	$ 7.477.472,00	0,099%	97,431%
54	PERFIL PHR-C1 150*50*3 MM.PARA CUBIERTA INSLTACION	M	62,5	$ 109.128,00	$ 6.820.500,00	0,090%	97,521%
44	COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI DE 0,15 X 0,20 M	M	45	$ 147.010,00	$ 6.615.450,00	0,088%	97,609%
51	ENCHAPE PARA MUROS EN CERAMICA-INCLUYE INSTALACION	M2	71,25	$ 88.885,00	$ 6.333.056,25	0,084%	97,692%
131	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 0.40*0.30 M.INCLUYE INSTALACION	M	42	$ 148.938,00	$ 6.255.396,00	0,083%	97,775%
87	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 - PN 200PSI - Ø1-1/4" (Incluye instalación)	M	130,63	$ 41.853,00	$ 5.467.257,39	0,072%	97,848%
146	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO V (ESMTV) (incluye instalación)	UND	1	$ 5.396.130,00	$ 5.396.130,00	0,071%	97,919%
170	DESMONTE INFRAESTRUCTURA BAJA TENSIÓN TIPO I	UND	12	$ 447.074,00	$ 5.364.888,00	0,071%	97,990%
90	ACCESORIOS PVC PRESION Ø1/2"-Ø1.1/2"	UND	167	$ 31.250,00	$ 5.218.750,00	0,069%	98,059%
49	PINTURA EN VINILO SOBRE PAÑETE O ESTUCO A 3 MANOS - INCLUYE APLICACIÓN	M2	200,55	$ 24.941,00	$ 5.001.917,55	0,066%	98,125%
184	MARCO LAMINA CAL.18 DE 2.00*1.00M. INCLUYE INSTALACION	UND	15	$ 327.319,00	$ 4.909.785,00	0,065%	98,190%
173	TRANSICIÓN AÉREA SUBTERRANEA EN BAJA TENSIÓN (incluye instalación)	UND	1	$ 4.731.618,00	$ 4.731.618,00	0,063%	98,253%
37	CORTAVIENTO EN VARILLA ACERO 1/2pulg.	KG	312,51	$ 14.515,00	$ 4.536.082,65	0,060%	98,313%

186	VENTANA EN LAMINA METALICA CAL. 18 -INCLUYE REJA PROTECTORA Y ANTICORROSIVO-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	M2	12,48	$ 358.825,00	$ 4.478.136,00	0,059%	98,372%
99	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	66,41	$ 64.093,00	$ 4.256.416,13	0,056%	98,429%
147	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO I (ESMTI) (incluye instalación)	UND	3	$ 1.383.061,00	$ 4.149.183,00	0,055%	98,484%
91	PUNTO HIDRAULICO EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.	UND	67	$ 61.647,00	$ 4.130.349,00	0,055%	98,538%
30	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M. INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2	14,92	$ 260.487,00	$ 3.886.466,04	0,051%	98,590%
151	RED DE APANTALLAMIENTO TIPO I(incluye instalación)	KM	0,29	$ 12.908.417,00	$ 3.743.440,93	0,050%	98,639%
95	CONEXIÓN A RED PUBLICA DE ACUEDUCTO, INCLUYE ACCESORIOS	UND	1	$ 3.712.994,00	$ 3.712.994,00	0,049%	98,688%
98	KIT DE MEDIDOR CLASE - C- O SIMILAR-INSTALADO	UND	13	$ 285.099,00	$ 3.706.287,00	0,049%	98,737%
100	TUBERIA PVC-SANITARIA 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	54,96	$ 65.611,00	$ 3.605.980,56	0,048%	98,785%
177	TABLERO MONOFASICO DE 4 CIRCUITOS (incluye instalación)	UND	13	$ 266.911,00	$ 3.469.843,00	0,046%	98,831%
57	CIELORRASO EN LAMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTEDE 1 PULG CAL. 26 INCLUYE CORNIZA E INSTALACION	M2	32,26	$ 107.323,00	$ 3.462.239,98	0,046%	98,877%
50	PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE 57,5X57,5 - INCLUYE INSTALACIÓN	M2	37,57	$ 91.830,00	$ 3.450.053,10	0,046%	98,923%
86	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 1 PULG.-INSTALADA	M	113,25	$ 29.226,00	$ 3.309.844,50	0,044%	98,966%
17	COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI DE 0,15 X 0,15 M	M	23,12	$ 139.773,00	$ 3.231.551,76	0,043%	99,009%
96	CAJA DE 4 MEDIDORES EN PARED	UND	2	$ 1.544.800,00	$ 3.089.600,00	0,041%	99,050%
47	ESTUCO PARA INTERIORES - INCLUYE APLICACIÓN	M2	124,47	$ 22.672,00	$ 2.821.983,84	0,037%	99,087%
104	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	33	$ 85.174,00	$ 2.810.742,00	0,037%	99,125%
48	ESTUCO PLASTICO PARA FACHADAS - INCLUYE APLICACIÓN	M2	76,08	$ 36.046,00	$ 2.742.379,68	0,036%	99,161%
144	ESTRUCTURA DE PASO RED SEMIAISLADA MT (incluye instalación)	UND	1	$ 2.615.722,00	$ 2.615.722,00	0,035%	99,196%
148	ESTRUCTURA RED SEMIAISLADA NIVEL II TIPO IV (ESMTIV) (incluye instalación)	UND	1	$ 2.590.857,00	$ 2.590.857,00	0,034%	99,230%
179	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE GFCI CON CAJA (Incluye instalación)	UND	36	$ 71.888,00	$ 2.587.968,00	0,034%	99,264%
16	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.15*0.30 M.	M	18	$ 139.842,00	$ 2.517.156,00	0,033%	99,297%
74	KIT SANITARIO DISCAPACITADOS-INCLUYE INSTALACION	UND	1	$ 2.420.689,00	$ 2.420.689,00	0,032%	99,330%
59	COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.15*0.20 M.	M	15,54	$ 147.010,00	$ 2.284.535,40	0,030%	99,360%

128	TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS 6 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	16,5	$ 133.545,00	$ 2.203.492,50	0,029%	99,389%
18	COLUMNA DE 0.15X0.25 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	18,97	$ 107.119,00	$ 2.032.047,43	0,027%	99,416%
171	DESMONTE RED ABIERTA BAJA TENSIÓN 2H	KM	0,47	$ 4.271.294,00	$ 2.007.508,18	0,027%	99,442%
130	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERIA PVC 6 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	9,6	$ 205.534,00	$ 1.973.126,40	0,026%	99,469%
127	TUBERIA DRENAJE AGUAS LLUVIAS PVC 4 PULG.INCLUYE INSTALACION	M	38,5	$ 50.919,00	$ 1.960.381,50	0,026%	99,494%
97	CAJA DE 5 MEDIDORES EN PARED	UND	1	$ 1.907.700,00	$ 1.907.700,00	0,025%	99,520%
113	CODO PVC REVENTILADO 4*2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	18	$ 98.207,00	$ 1.767.726,00	0,023%	99,543%
129	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS TUBERIA PVC 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	22,4	$ 76.062,00	$ 1.703.788,80	0,023%	99,566%
134	CODO 45° PVC SANIT. 6 PULG. C*C -INSTALADO	UND	12	$ 132.425,00	$ 1.589.100,00	0,021%	99,587%
102	TUBERIA PVC-SANITARIA 6 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	10,65	$ 149.054,00	$ 1.587.425,10	0,021%	99,608%
55	CANAL PVC-TIPO AMAZONAS O SIMILAR	M	13,2	$ 117.237,00	$ 1.547.528,40	0,020%	99,628%
133	CODO 45° PVC SANITARIO 4 PULG.CXC-INSTALADO	UND	28	$ 51.448,00	$ 1.440.544,00	0,019%	99,647%
105	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 117.622,00	$ 1.411.464,00	0,019%	99,666%
180	CAJA OCTAGONAL CONDUIT PVC (incluye instalación)	UND	107	$ 11.869,00	$ 1.269.983,00	0,017%	99,683%
116	TAPON DE 3 PULG. PVC-INSTALADO	UND	12	$ 105.226,00	$ 1.262.712,00	0,017%	99,700%
94	PRUEBA HIDROSTATICA	UND	1	$ 1.233.121,00	$ 1.233.121,00	0,016%	99,716%
88	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 1 +1/2 PULG.	M	23,53	$ 48.798,00	$ 1.148.216,94	0,015%	99,731%
106	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	8	$ 141.772,00	$ 1.134.176,00	0,015%	99,746%
189	ESCALERA METALICA A=1.30 M.	M	2	$ 535.822,00	$ 1.071.644,00	0,014%	99,760%
122	YEE REDUCIDA PVC SANITARIA DE 4*3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 88.972,00	$ 1.067.664,00	0,014%	99,774%
121	YEE PVC SANITARIO Ø4*2"	UND	17	$ 62.500,00	$ 1.062.500,00	0,014%	99,788%
89	TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 2 PULG. U.MECANICA	M	29,39	$ 34.701,00	$ 1.019.862,39	0,014%	99,802%
176	TABLERO MONOFASICO DE 2 CIRCUITOS (incluye instalación)	UND	5	$ 192.110,00	$ 960.550,00	0,013%	99,815%
136	TEE PVC SANITARIA 6 PULG.-INSTALADA	UND	3	$ 319.094,00	$ 957.282,00	0,013%	99,827%
178	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON CAJA (Incluye instalación)	UND	34	$ 27.413,00	$ 932.042,00	0,012%	99,840%
137	TAPON PVC RDE 21 4 PULG.-INSTALADO	UND	7	$ 120.704,00	$ 844.928,00	0,011%	99,851%
181	INTERRUPTOR DOBLE BLANCO (incluye instalación)	UND	14	$ 59.447,00	$ 832.258,00	0,011%	99,862%
115	SIFON DE 3 PULG.INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 55.088,00	$ 661.056,00	0,009%	99,871%
118	TEE PVC SANITARIA DE 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	12	$ 53.119,00	$ 637.428,00	0,008%	99,879%

108	CODO 45° PVC SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	20	$ 30.449,00	$ 608.980,00	0,008%	99,887%
103	TUBERIA PVC VENTILACION DE 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M	12,6	$ 47.460,00	$ 597.996,00	0,008%	99,895%
93	PUNTO HIDRÁULICO CABALLETE DE CONTROL Ø2"	UND	1	$ 594.200,00	$ 594.200,00	0,008%	99,903%
135	TEE PVC SANITARIO Ø4"X3"	UND	7	$ 84.600,00	$ 592.200,00	0,008%	99,911%
120	YEE PVC SANITARIA DE 4*4*4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	5	$ 109.462,00	$ 547.310,00	0,007%	99,918%
111	CODO 90° PVC SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	17	$ 29.412,00	$ 500.004,00	0,007%	99,925%
56	BAJANTE EN PVC TIPO AMAZONAS OSIMILAR 3 PULG.	M	6,5	$ 76.148,00	$ 494.962,00	0,007%	99,931%
123	YEE PVC SANITARIA DOBLE 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	3	$ 161.360,00	$ 484.080,00	0,006%	99,938%
52	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M. INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2	1,85	$ 260.487,00	$ 481.900,95	0,006%	99,944%
126	CONEXIÓN DE REDES PUBLICAS EXISTENTES DE ALCANTARILLADO A REDES PROYECTADAS	UND	1	$ 468.850,00	$ 468.850,00	0,006%	99,950%
92	PUNTO HIDRÁULICO CABALLETE DE CONTROL Ø1-1/2"	UND	1	$ 437.350,00	$ 437.350,00	0,006%	99,956%
82	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E=0.12 M INCLUYE CORTE CON DISCO Y TRASIEGO LOCAL	M2	15,5	$ 26.233,00	$ 406.611,50	0,005%	99,961%
182	INTERRUPTOR SENCILLO BLANCO (incluye instalación)	UND	7	$ 48.041,00	$ 336.287,00	0,004%	99,966%
138	TAPON DE INSPECCION PVC SANITARIO Ø4X6"	UND	3	$ 97.500,00	$ 292.500,00	0,004%	99,970%
117	TAPON 4 PULG. HD JH PVC-INSTALADO	UND	1	$ 231.795,00	$ 231.795,00	0,003%	99,973%
114	SIFON PVC-SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UND	5	$ 45.246,00	$ 226.230,00	0,003%	99,976%
109	CODO 45° CXC PVC SANITARIO 3 PULG.-INSTALADO	UND	6	$ 37.221,00	$ 223.326,00	0,003%	99,979%
112	CODO 90° PVC SANITARIO 4 PULG.CXC-INSTALADO	UND	3	$ 71.418,00	$ 214.254,00	0,003%	99,982%
124	YEE PVC SANITARIO DOBLE Ø4X2X2"	UND	2	$ 102.900,00	$ 205.800,00	0,003%	99,984%
77	GRIFERIA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH-INCLUYE INSTALACION	UND	1	$ 202.184,00	$ 202.184,00	0,003%	99,987%
183	CAJA OCTAGONAL GALVANIZADA (incluye instalación)	UND	15	$ 12.872,00	$ 193.080,00	0,003%	99,989%
119	YEE PVC SANITARIO Ø2"	UND	4	$ 45.900,00	$ 183.600,00	0,002%	99,992%
76	LLAVE TERMINAL DE 1/2 PULG. INCLUYE INSTALACION	UND	3	$ 60.021,00	$ 180.063,00	0,002%	99,994%
107	BUJE SOLDADO PVC SANITARIO 4X2 PULG.-INSTALADO	UND	4	$ 41.596,00	$ 166.384,00	0,002%	99,996%
110	CODO 45° PVC SANITARIO 4 PULG.CXC-INSTALADO	UND	3	$ 51.448,00	$ 154.344,00	0,002%	99,999%
85	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 3/4 PULG.	M	3,89	$ 28.548,00	$ 111.051,72	0,001%	100,000%
				TOTAL	$ 7.554.047.501,24	100,000%	

El diagrama de Pareto de la base de datos es el 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.

No.	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	PORCENTAJE	ACUMULADO
6	ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA ESTAMPADO EN COLORES E=0.12 M.	M2	2391,7	$ 382.275,00	$ 914.287.117,50	12,103%	12,103%
3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA MURO - INCLUYE FORMALETA Y CONSTRUCCION	M3	333,85	$ 1.971.206,00	$ 658.087.123,10	8,712%	20,815%
143	APOYO TRASLÚCIDO CON ILUMINACIÓN RGBW PROGRAMABLE (incluye instalación)	UND	33	$ 14.676.192,00	$ 484.314.336,00	6,411%	27,226%
4	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.35*0.10 M.-CONSTRUIDO	M	2951,13	$ 116.536,00	$ 343.912.885,68	4,553%	31,779%
11	PLACA DE CONTRAPISO E=0.12 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 MM.*15*15 CMS.-CONSTRUIDA	M2	1256,54	$ 267.747,00	$ 336.434.815,38	4,454%	36,233%
164	CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO II (incluye construcción)	UND	39	$ 7.494.067,00	$ 292.268.613,00	3,869%	40,102%
2	ACERO FY=60000 PSI-INCLUYE CORTE-FIGURADO Y AMARRE	KG	18.000	$ 12.716,00	$ 228.888.000,00	3,030%	43,132%
166	LUMINARIA FAROL CARTAGENA LED (incluye instalación)	UND	76	$ 2.849.788,00	$ 216.583.888,00	2,867%	45,999%
142	APOYO METÁLICO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO I (incluye instalación)	UND	43	$ 4.698.503,00	$ 202.035.629,00	2,675%	48,673%
35	CORREA EN PERFIL PHR CAJON 60*160*1.5 MM.INCLUYE INSTALACION	M	937,84	$ 176.758,00	$ 165.770.722,72	2,194%	50,868%
40	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	725,14	$ 218.915,00	$ 158.744.023,10	2,101%	52,969%
8	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA-INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	251,31	$ 568.634,00	$ 142.903.410,54	1,892%	54,861%
10	VIGA DE CIMENTACION DE 0.30*0.30 M. CONCRETO 3000 PSI REFORZADO	M	592,21	$ 236.020,00	$ 139.773.404,20	1,850%	56,711%

155	RED SUBTERRÁNEA TIPO II (incluye instalación)	KM	4	$ 34.176.587,00	$ 136.706.348,00	1,810%	58,521%
1	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA-INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	220,00	$ 568.634,00	$ 125.099.480,00	1,656%	60,177%
157	RED SUBTERRÁNEA TIPO IV (incluye instalación)	KM	2,7	$ 43.931.919,00	$ 118.616.181,30	1,570%	61,747%
32	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	M2	541,4	$ 218.915,00	$ 118.520.581,00	1,569%	63,316%
36	PERLIN METAL. CAJON PHR-C 220X80X3 MM.	M	332,39	$ 330.455,00	$ 109.839.937,45	1,454%	64,770%
63	BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA TIPO IDU M-33A-INCLUYE INSTALACION	UND	175	$ 625.688,00	$ 109.495.400,00	1,449%	66,220%
7	LOSETA DE CONCRETO 6 RALLAS 0,40*0,40*0,06 M.-INCLUYE INSTALACION	M2	502,61	$ 215.368,00	$ 108.246.110,48	1,433%	67,653%
64	TEMATIZADA DE BANCAS Y MESAS COMEDOR IMITACION TIPO MADERA	UND	60	$ 1.750.000,00	$ 105.000.000,00	1,390%	69,043%
158	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TIPO I BAJA TENSIÓN (incluye instalación)	UND	41	$ 2.386.418,00	$ 97.843.138,00	1,295%	70,338%
5	SUBBASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA INCLUYE TOPOGRAFIA	M3	144,23	$ 568.634,00	$ 82.014.081,82	1,086%	71,424%
69	BANCA FORMA DE ANIMAL	UND	20	$ 3.700.000,00	$ 74.000.000,00	0,980%	72,403%
19	VIGA AEREA DE 0.15*0.20 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	608,62	$ 115.032,00	$ 70.010.775,84	0,927%	73,330%
21	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E: 0,02M. - INCLUYE APLICACIÓN	M2	1066,13	$ 64.383,00	$ 68.640.647,79	0,909%	74,239%
154	RELLENO EN ARCILLA DE CANTERA COMPACTADA ZONAS TIPO I	M3	571,7	$ 109.754,00	$ 62.746.361,80	0,831%	75,069%
62	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.06 M.-INCLUYE ENCHAPE Y CONSTRUCCIÓN	M2	240	$ 260.487,00	$ 62.516.880,00	0,828%	75,897%
187	PUERTA ENROLLABLE CON SU RESPECTIVO MARCO	M2	71	$ 850.000,00	$ 60.350.000,00	0,799%	76,696%
153	EXCAVACIÓN PARA REDES ELÉCTRICAS TIPO I	M3	590,45	$ 101.502,00	$ 59.931.855,90	0,793%	77,489%
156	RED SUBTERRÁNEA TIPO III (incluye instalación)	KM	1,5	$ 39.229.149,00	$ 58.843.723,50	0,779%	78,268%
33	PANEL ACANALADO 3D EN WPC INCLUYE INSTALACION	M2	395,99	$ 144.469,00	$ 57.208.279,31	0,757%	79,026%
67	CANECA PARA BASURA REF. IDU M.121	UND	30	$ 1.705.425,00	$ 51.162.750,00	0,677%	79,703%

Calcular el promedio de los bienes seleccionados

Con estos datos determinamos el promedio de los bienes que representan el 80 % de mayor participación: 2.415%.

Bienes relevantes.

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

No.	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	PORCENTAJE	ACUMULADO
6	ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA ESTAMPADO EN COLORES E=0.12 M.	M2	2391,7	$ 382.275,00	$ 914.287.117,50	12,103%	12,103%
3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA MURO - INCLUYE FORMALETA Y CONSTRUCCION	M3	333,85	$ 1.971.206,00	$ 658.087.123,10	8,712%	20,815%
143	APOYO TRASLÚCIDO CON ILUMINACIÓN RGBW PROGRAMABLE (incluye instalación)	UND	33	$ 14.676.192,00	$ 484.314.336,00	6,411%	27,226%

4	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.35*0.10 M.-CONSTRUIDO	M	2951,13	$ 116.536,00	$ 343.912.885,68	4,553%	31,779%
11	PLACA DE CONTRAPISO E=0.12 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 MM.*15*15 CMS.-CONSTRUIDA	M2	1256,54	$ 267.747,00	$ 336.434.815,38	4,454%	36,233%
164	CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO II (incluye construcción)	UND	39	$ 7.494.067,00	$ 292.268.613,00	3,869%	40,102%
2	ACERO FY=60000 PSI-INCLUYE CORTE-FIGURADO Y AMARRE	KG	18.000	$ 12.716,00	$ 228.888.000,00	3,030%	43,132%
166	LUMINARIA FAROL CARTAGENA LED (incluye instalación)	UND	76	$ 2.849.788,00	$ 216.583.888,00	2,867%	45,999%
142	APOYO METÁLICO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO I (incluye instalación)	UND	43	$ 4.698.503,00	$ 202.035.629,00	2,675%	48,673%

1. ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA ESTAMPADO EN COLORES E=0.12 M

8908014939	RPBN0173595	TECNOLOGIA EN CUBRIMIENTO S.A.	68109000	0	Registro de Producción Nacional	TEJA CASTELLANA A BASE DE FIBROCEMENTO VARIAS REFERENCIAS	TEJA CASTELLANA A BASE DE FIBROCEMENTO	Manizales	28/10/2026
9009373644	RPBN0174057	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS S.A.S	2523900000	0	Registro de Producción Nacional	FIBROCEMENTO	FIBROCEMENTO	Sonsón	15/11/2026
8600020510	RPBN0156136	CEMENTOS ARGOS S.A.	2523950000		Registro de Producción Nacional	CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL NTC 121 ARGOS 50	CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL NTC 121 ARGOS 50	Sonsón	15/11/2027
8300992382	RPBN0192808	CEMENTOS TEQUENDAMA S.A.S	2523900000		Registro de Producción Nacional	Cemento tipo Uso General	Cemento Hidráulico	Sueca	18/08/2027
8300992382	RPBN0192815	CEMENTOS TEQUENDAMA S.A.S	2523900000		Registro de Producción Nacional	Cemento Hidráulico	Cemento tipo Alta Resistencia Temprana	Sonsón	18/08/2027

Mostrando 1 a 9 de 9 resultados

Nit	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad planta	Fecha de Vencimiento
8918001115	RPUN0178625	DIACO S.A.	7314200000	0	Registro de Producción Nacional	Mallas electrosoldadas con grafil en panel, con referencias desde 4mm a 8.5mm	Mallas electrosoldadas	Sibaté	08/10/2026
8605160205	RPBN0172243	INDUSTRIAS Y CONFECCIONES INDUCOP SAS	6307909000	0	Registro de Producción Nacional	CHALECO ALTA VISIBILIDAD 100% POLIESTER ALTA VISIBILIDAD MALLA TEJIDO DE PUNTO POR URDIMBRE DE FIBRA SINTETICA	CHALECO ALTA VISIBILIDAD 100% POLIESTER ALTA VISIBILIDAD MALLA TEJIDO DE PUNTO POR URDIMBRE DE FIBRA SINTETICA	Bogotá, D.C.	16/10/2026
8600668751	RPBN0172257	COLMALLAS S.A.	7314500000	0	Registro de Producción Nacional	MALLA EXPANDIDA EN HOT ROLLED	MALLA EXPANDIDA METALICA	Bogotá, D.C.	03/11/2026
8600668751	RPBN0172531	COLMALLAS S.A.	7314500000	0	Registro de Producción Nacional	MALLA EXPANDIDA EN ACERO INOXIDABLE	MALLA EXPANDIDA METALICA	Bogotá, D.C.	03/11/2026

Una vez realizada la consulta en el registro, se encuentra que existen dos componentes de esta actividad CEMENTO TIPO USO GENERAL y MALLA ELECTROSOLDADA.

2. CONCRETO DE 4000 PSI PARA MURO - INCLUYE FORMALETA Y CONSTRUCCION

8605204068	RPBN0192800	TECNOLOGIA EN CUBRIMIENTO S.A.	2523900000	0	Registro de Producción Nacional	TEJA CASTELLANA A BASE DE FIBROCEMENTO VARIAS REFERENCIAS	TEJA CASTELLANA A BASE DE FIBROCEMENTO	Sostenible	25/11/2026
8909030844	RPBN0192801	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS S.A.S	2523900000	0	Registro de Producción Nacional	FIBROCEMENTO	FIBROCEMENTO	Sostenible	25/11/2026
8909092510	RPBN0192816	CEMENTOS ARGOS S.A	2523900000		Registro de Producción Nacional	CEMENTO GRIS TIPO I(80) GENERAL NTC 50KG ARGOS 20	CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL NTC 50KG ARGOS 20	Sostenible	19/08/2027
8300992382	RPBN0192800	CEMENTOS TEQUENDAMA S A S	2523900000		Registro de Producción Nacional	Cemento tipo Uso General	Cemento Hidráulico	Sostenible	19/08/2027
8300992382	RPBN0192818	CEMENTOS TEQUENDAMA S A S	2523900000		Registro de Producción Nacional	Cemento Hidráulico	Cemento tipo Alta Resistencia Temprana	Sostenible	19/08/2027

Mostrando 1 a 9 de 9 resultados

Una vez realizada la consulta en el registro, se encuentra que existe un componente de esta actividad CEMENTO TIPO USO GENERAL.

3. APOYO TRASLÚCIDO CON ILUMINACIÓN RGBW PROGRAMABLE (incluye instalación)

Productores de Bienes Nacionales

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

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico: apoyo traslucido

Nombre comercial: apoyo traslucido

Consultar

Mostrar 10 entradas | COPIAR | EXCEL | PDF | COLUMNAS VISIBLES

Nit	Radicado	Razon Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Tipo de bien	Nombre Tecnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de vencimiento

No se encontraron registros

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados

4. BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.35*0.10 M.-CONSTRUIDO

8900054638	RPBN0173695	TECNOLOGIA EN RECUBRIMIENTO S.A.	6811810000	0	Registro de Producción Nacional	TEJA CASTELLANA A BASE DE FIBROCEMENTO VARIAS REFERENCIAS	TEJA CASTELLANA A BASE DE FIBROCEMENTO	Monteria	26/FEB/2026
8600073644	RPBN0174057	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS S.A.S	2523900000	0	Registro de Producción Nacional	FIBROCEMENTO	FIBROCEMENTO	Samacá	31/MAY/2026
8903007556	RPBN0198636	CEMENTOS ARGOS S.A.	2523290000		Registro de Producción Nacional	CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL NTC 5045 ARGOS 2C	CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL NTC 5045 ARGOS 2C	Samacá	10/08/2027
830092382	RPBN0192858	CEMENTOS TEQUENDAMA S A S	2523900000		Registro de Producción Nacional	Cemento Hidráulico	Cemento tipo Alta Resistencia Temprana	Sutesca	18/08/2027
830092382	RPBN0192858	CEMENTOS TEQUENDAMA S A S	2523900000		Registro de Producción Nacional	Cemento Hidráulico	Cemento tipo Alta Resistencia Temprana	Sutesca	18/08/2027

Mostrando 1 a 9 de 9 resultados 1

Una vez realizada la consulta en el registro, se encuentra que existe un componente de esta actividad CEMENTO TIPO USO GENERAL.

5. PLACA DE CONTRAPISO E=0.12 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 MM.*15*15 CMS.-CONSTRUIDA

8900054638	RPBN0173695	TECNOLOGIA EN RECUBRIMIENTO S.A.	6811810000	0	Registro de Producción Nacional	TEJA CASTELLANA A BASE DE FIBROCEMENTO VARIAS REFERENCIAS	TEJA CASTELLANA A BASE DE FIBROCEMENTO	Monteria	26/FEB/2026
8600073644	RPBN0174057	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS S.A.S	2523900000	0	Registro de Producción Nacional	FIBROCEMENTO	FIBROCEMENTO	Samacá	31/MAY/2026
8903007556	RPBN0198636	CEMENTOS ARGOS S.A.	2523290000		Registro de Producción Nacional	CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL NTC 5045 ARGOS 2C	CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL NTC 5045 ARGOS 2C	Samacá	10/08/2027
830092382	RPBN0192858	CEMENTOS TEQUENDAMA S A S	2523900000		Registro de Producción Nacional	Cemento Hidráulico	Cemento tipo Alta Resistencia Temprana	Sutesca	18/08/2027
830092382	RPBN0192858	CEMENTOS TEQUENDAMA S A S	2523900000		Registro de Producción Nacional	Cemento Hidráulico	Cemento tipo Alta Resistencia Temprana	Sutesca	18/08/2027

Mostrando 1 a 9 de 9 resultados 1

Nit	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad planta	Fecha de Vencimiento
891800115	RPBN017X625	DIACO S.A.	7314200000	0	Registro de Producción Nacional	Mallas electrosoldadas con grafil en panel, con referencias desde 4mm a 8.5mm	Mallas Electrosoldadas	Sibaté	08/10/2025
8600193000	RPBN0172043	INDUSTRIAS Y CONFECCIONES RIBBON SAS	5807909000	0	Registro de Producción Nacional	CHALECO ALTA VISIBILIDAD 100% POLIESTER ALTA VISIBILIDAD MALLA TEJIDO DE PUNTO POR URDIMBRE DE FIBRA SINTETICA	CHALECO ALTA VISIBILIDAD 100% POLIESTER ALTA VISIBILIDAD MALLA TEJIDO DE PUNTO POR URDIMBRE DE FIBRA SINTETICA	Bogotá, D.C.	14/10/2026
8600068951	RPBN0172957	COLMALLAS S.A.	7314500000	0	Registro de Producción Nacional	MALLA EXPANDIDA EN ACERO INOXIDABLE	MALLA EXPANDIDA METALICA	Bogotá, D.C.	01/11/2026
8600068951	RPBN0172957	COLMALLAS S.A.	7314500000	0	Registro de Producción Nacional	MALLA EXPANDIDA EN ACERO INOXIDABLE	MALLA EXPANDIDA METALICA	Bogotá, D.C.	01/11/2026

Una vez realizada la consulta en el registro, se encuentra que existen dos componentes de esta actividad CEMENTO TIPO USO GENERAL y MALLA ELECTROSOLDADA.

6. CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO II (incluye construcción)

8903059535	RPBN0173915	TECNOLOGIA EN CUBRIMIENTO S.A.	6811810000	6	Registro de Producción Nacional	TEJA CASTELLANA A BASE DE FIBROCEMENTO VARIAS REFERENCIAS	TEJA CASTELLANA A BASE DE FIBROCEMENTO	Medellín	28/10/2026
9003073844	RPBN0174057	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS S.A.S	3824909000	6	Registro de Producción Nacional	FIBROCEMENTO	FIBROCEMENTO	Sonson	11/5/2026
8903002519	RPBN0191636	CEMENTOS ARGOS S.A.	2523290000		Registro de Producción Nacional	CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL NTC 50KG ARGOS 2C	CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL NTC 50KG ARGOS 2C	Sonson	19/06/2027
8300892382	RPBN0192809	CEMENTOS TEQUENDAMA S.A.S	2523900000		Registro de Producción Nacional	Cemento tipo Uso General	Cemento Hidráulico	Suesca	18/08/2027
8300892382	RPBN0193616	CEMENTOS TEQUENDAMA S.A.S	2523900000		Registro de Producción Nacional	Cemento Hidráulico	Cemento tipo Alta Resistencia Temprana	Suesca	18/08/2027

Mostrando 1 a 9 de 9 resultados

		SAS			Producción Nacional	ACERO LAMINADAS EN CALIENTE		
8903330238	RPBN0182249	SIDERURGICA DEL OCCIDENTE S.A.S. SIDOC S.A.S.	7214990000		Registro de Producción Nacional	BARRAS DE SECCION TRANSVERSAL CUADRADA DE ACERO SIN ALEAR, LAMINADAS EN CALIENTE	BARRAS CUADRADAS LISAS DE ACERO. VARIAS REFERENCIAS Y MEDIDAS.	Yumbo	2/03/2027
8903330238	RPBN0182249	SIDERURGICA DEL OCCIDENTE S.A.S. SIDOC S.A.S.	7214200000		Registro de Producción Nacional	BARRAS DE ACERO SIN ALEAR, LAMINADAS EN CALIENTE O SOMETIDAS A TORSION DESPUES DEL LAMINADO,CON MUESCAS, CORDONES, SURCOS O RELIEVES.	BARRAS O VARILLAS CORRUGADAS DE ACERO. VARIAS REFERENCIAS Y MEDIDAS.	Yumbo	2/03/2027
8903330238	RPBN0182252	SIDERURGICA DEL OCCIDENTE S.A.S. SIDOC S.A.S.	7214990000		Registro de Producción Nacional	BARRAS DE ACERO SIN ALEAR DE SECCION CIRCULAR LAMINADAS EN CALIENTE, DE DIAMETRO INFERIOR O IGUAL A 100 MM	BARRAS O VARILLAS LISAS DE ACERO. VARIAS REFERENCIAS Y MEDIDAS.	Yumbo	2/03/2027

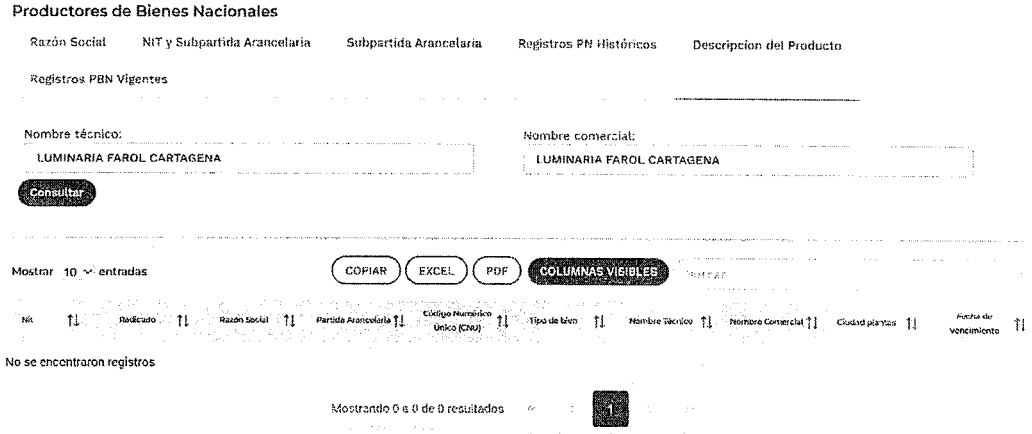
Una vez realizada la consulta en el registro, se encuentra que existen dos componentes de esta actividad CEMENTO TIPO USO GENERAL y BARRAS O VARILLAS CORRUGADAS DE ACERO.

7. ACERO FY=60000 PSI-INCLUYE CORTE-FIGURADO Y AMARRE

		SAS		Producción Nacional	ACERO LAMINADAS EN CALIENTE			
8903330238	RPBN0182245	SIDERURGICA DEL OCCIDENTE S.A.S. SIDOC S.A.S.	7214999000	Registro de Producción Nacional	BARRAS DE SECCION TRANSVERSAL CUADRADA DE ACERO SIN ALEAR, LAMINADAS EN CALIENTE	BARRAS COMPRADAS LISAS DE ACERO. VARIAS REFERENCIAS Y MEDIDAS.	Yondo	12/05/2027
8903330238	RPBN0182248	SIDERURGICA DEL OCCIDENTE S.A.S. SIDOC S.A.S.	7214200000	Registro de Producción Nacional	BARRAS DE ACERO SIN ALEAR, LAMINADAS EN CALIENTE O SOMETIDAS A TORSION, DESPUES DEL LAMINADO CON MUESCAS, CORDONES, SURCOS O RELIEVES.	BARRAS O VARILLAS CORRUGADAS DE ACERO. VARIAS REFERENCIAS Y MEDIDAS	Yumbo	12/03/2027
8903330238	RPBN0182262	SIDERURGICA DEL OCCIDENTE S.A.S. SIDOC S.A.S.	7214941000	Registro de Producción Nacional	BARRAS DE ACERO SIN ALEAR DE SECCION CIRCULAR LAMINADAS EN CALIENTE, DE DIAMETRO INFERIOR O IGUAL A 150 MM	BARRAS O VARILLAS LISAS DE ACERO. VARIAS REFERENCIAS Y MEDIDAS	Yumbo	12/03/2027

Una vez realizada la consulta en el registro, se encuentra que existe un componente de esta actividad BARRAS O VARILLAS CORRUGADAS DE ACERO.

8. LUMINARIA FAROL CARTAGENA LED (incluye instalación)



9. APOYO METÁLICO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO TIPO I (incluye instalación)



Teniendo en cuenta lo anterior, se pude determinar que de los bienes nacionales determinados como relevantes para el desarrollo de la obra, se encuentran incluidos algunos en dicho registro de conformidad con el numeral 3 del artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015. Por tal motivo, se otorgará el puntaje de apoyo a la industria nacional a los Proponentes que se comprometan a incorporar durante la ejecución del contrato y dependiendo del porcentaje de participación de los siguientes bienes, en los términos de la Matriz 4 – Bienes nacionales relevantes para la obra pública del sector de infraestructura social.

No.	Bien nacional relevante	Fecha de inscripción	Fecha de vigencia	No. de partida arancelaria	% de participación	Puntaje individual de cada bien
1.	ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA ESTAMPADO EN COLORES E=0.12 M		18/08/2027	2523900000	12,103%	6,592
	Malla electrosoldada (insumo)		08/10/2026	7314200000		
2.	CONCRETO DE 4000 PSI PARA MURO - INCLUYE FORMALETA Y CONSTRUCCION		18/08/2027	2523900000	8,712%	4,745
3.	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.35*0.10 M.-CONSTRUIDO		18/08/2027	2523900000	4,553%	2,480
4.	PLACA DE CONTRAPISO E=0.12 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 MM.*15*15 CMS.-CONSTRUIDA		18/08/2027	2523900000	4,454%	2,426
	Malla electrosoldada (insumo)		08/10/2026	7314200000		
5.	CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO II (incluye construcción)		18/08/2027	2523900000	3,869%	2,107
	Barras o varillas corrugadas de acero. (insumo)		12/03/2027	7214200000		
6.	ACERO FY=60000 PSI-INCLUYE CORTE-FIGURADO Y AMARRE		12/03/2027	7214200000	3,030%	1,650

Deben aparecer únicamente los bienes incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales – Decreto 2680 de 2009. Si los bienes están incluidos en el RPBN se aplica la metodología explicada en la resolución 304.

Así mismo y para todos los efectos el numeral 4.3 y 4.3.1. del documento base definitivo licitación de infraestructura de transporte (versión 4) quedará así:

Los Proponentes pueden obtener puntaje de apoyo a la industria nacional por: i) Servicios Nacionales o con Trato Nacional o por ii) la incorporación de componente nacional en servicios extranjeros. La Entidad en ningún caso otorgará simultáneamente el puntaje por ambos aspectos.

Los puntajes para estimular a la industria nacional se relacionan en la siguiente tabla:

Concepto	Puntaje
Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional	20
Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros	5

4.3.1 PROMOCIÓN DE SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL

En los contratos que deban cumplirse en Colombia, el servicio es nacional cuando además de ofertarse por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un Proponente Plural conformado por estos o por estos y un extranjero con Trato Nacional, (i) usa el o los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal para el desarrollo de la obra o (ii) vincula el porcentaje mínimo de personal colombiano, según corresponda.

En los contratos que no deban cumplirse en Colombia, que sean prestados en el extranjero y estén sometidos a la legislación colombiana, un servicio es colombiano si es prestado por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un Proponente Plural conformado por estos, sin que sea necesario el uso de bienes colombianos o la vinculación de personal colombiano.

En el caso de los Proponentes extranjeros con trato nacional que participen en el Proceso de Contratación de manera singular o mediante la conformación de un Proponente Plural podrán definir si aplican las reglas previstas en este numeral o, si, por el contrario, deciden acogerse a la regla de origen de su país. Para definir la regla aplicable al proceso, el Proponente extranjero con trato nacional así lo manifestará con el diligenciamiento de la opción 3 del Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional. En el caso que no se diligencie la opción 3 del Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, la Entidad Estatal deberá evaluar la oferta de acuerdo con las reglas previstas en este numeral.

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

No.	Bien nacional relevante	Fecha de inscripción	Fecha de vigencia	No. de partida arancelaria	% de participación	Puntaje individual de cada bien
1.	ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA ESTAMPADO EN COLORES E=0.12 M		18/08/2027	2523900000	12,103%	6,592
	Malla electrosoldada (insumo)		08/10/2026	7314200000		
2.	CONCRETO DE 4000 PSI PARA MURO - INCLUYE FORMALETA Y CONSTRUCCION		18/08/2027	2523900000	8,712%	4,745
3.	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.35*0.10 M.-CONSTRUIDO		18/08/2027	2523900000	4,553%	2,480
4.	PLACA DE CONTRAPISO E=0.12 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 MM.*15*15 CMS.-CONSTRUIDA		18/08/2027	2523900000	4,454%	2,426
	Malla electrosoldada (insumo)		08/10/2026	7314200000		
5.	CAJA ELÉCTRICA ANTIVANDÁLICA TIPO II (incluye construcción)		18/08/2027	2523900000	3,869%	2,107
	Barras o varillas corrugadas de acero. (insumo)		12/03/2027	7214200000		

6.	**ACERO FY=60000 PSI-INCLUYE CORTE-FIGURADO Y AMARRE**		**12/03/2027**	**7214200000**	**3,030%**	**1,650**

Para asignar el puntaje deberán tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

A. Los puntajes por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional solo se otorgarán a los Proponentes que se comprometan a adquirir uno, varios o todos los bienes nacionales relevantes para el cumplimiento del contrato. Para efectos de obtener el puntaje, la oferta respectiva no podrá someterse a condicionamientos.

B. Cuando se determine la existencia de oferta de los bienes nacionales relevantes requeridos para el desarrollo del presente objeto contractual dentro del Registro de Productores de Bienes Nacionales, no se otorgará puntaje a los Proponentes que no ofrezcan alguno de los bienes mencionados. Esto, aunque se comprometan a vincular al cumplimiento del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos.

C. Cuando la Entidad Estatal haya determinado la existencia de más de un bien nacional relevante, se otorgará el puntaje de manera proporcional a la cantidad de bienes nacionales relevantes que los Proponentes se comprometan a incorporar durante la ejecución del contrato y dependiendo del porcentaje de participación de estos bienes, en los términos de la Matriz 4 – Bienes nacionales relevantes para la obra pública del sector transporte:

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

Para efectos de la asignación de los puntajes indicados, la Entidad Estatal tendrá en cuenta hasta el séptimo decimal.

Definido el puntaje de cada bien nacional relevante, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a cada Proponente dependiendo de la cantidad de bienes nacionales relevantes ofertados y el puntaje individual asignado a cada uno de ellos. Para la asignación de este puntaje se aplicará la siguiente fórmula.

$$Puntaje\ proponente = \sum_{j=0}^{i} P_i$$

Donde:

Puntaje proponente: Puntaje asignado al Proponente

$\sum_{j=0}^{i} P_i$: Sumatoria de los puntajes de los bienes relevantes seleccionados por el Proponente

Para efectos de la asignación del puntaje a los Proponentes, la Entidad Estatal tendrá en cuenta hasta el séptimo decimal. En todo caso, el puntaje asignado a los Proponentes no podrá superar los veinte (20) puntos.

D. En el caso de Proponentes Plurales, todos, varios o cualquiera de sus integrantes podrá incorporar todos o algunos de los bienes nacionales relevantes. Además de la incorporación del bien nacional relevante, tratándose de Proponentes Plurales, su composición deberá estar acorde con la definición de Servicios Nacionales prevista en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, de lo que dependerá la franja del puntaje aplicable en lo referente con el apoyo de la industria nacional.

Para esos efectos en la siguiente tabla se indican las posibles composiciones de Proponentes Plurales, la regla de origen que les aplica en virtud de dicha conformación, así como la franja de puntaje correspondiente:

No.	Composición del Proponente Plural	Regla de origen aplicable	Puntaje aplicable
1.	Únicamente integrantes colombianos	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
2.	Colombianos en asocio con extranjeros con trato nacional	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
3.	Únicamente integrado por extranjeros con trato nacional	La regla de origen del país con el que se tenga acuerdo comercial o la del Decreto 1082 de 2015. Si el Proponente Plural no especifica a cuál regla se acoge, se aplicará la del Decreto 1082 de 2015.	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
4.	Proponente plural en el que al menos uno de los integrantes es extranjero sin trato nacional.	No aplica la regla de origen del Decreto 1082 de 2015, ni la de los países de origen.	Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros (4.3.2)

De conformidad con la consulta del Registro de Productores de Bienes Nacionales, realizada en fecha [Ingresar fecha en formato DD/MM/AAAA], se determinó que los bienes relevantes para el desarrollo de la obra no se encuentran incluidos en dicho registro de conformidad con el numeral 3 del artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015. Por tal motivo, se otorgará el puntaje de apoyo a la industria nacional a los Proponentes que se comprometan a vincular al desarrollo del objeto

contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el [la Entidad Estatal definirá el porcentaje requerido que sea por lo menos del cuarenta por ciento (40 %), sin perjuicio de incluir uno superior] del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

En el caso de Proponentes Plurales, todos, varios o cualquiera de sus integrantes podrá vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el [la Entidad Estatal definirá el porcentaje requerido que sea por lo menos del cuarenta por ciento (40 %), sin perjuicio de incluir uno superior] del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

Además de la incorporación del bien nacional relevante o del porcentaje de personal colombiano requerido para la ejecución del contrato, tratándose de Proponentes Plurales, su composición deberá estar acorde con lo exigido por la noción de Servicios Nacionales prevista en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, de lo que dependerá la franja del puntaje aplicable en lo referente al apoyo de la industria nacional.

A tales efectos en la siguiente tabla se indican las posibles composiciones de Proponentes Plurales, la regla de origen que les aplica en virtud de dicha conformación, así como la franja de puntaje correspondiente:

No.	Composición del Proponente Plural	Regla de origen aplicable	Puntaje aplicable
1.	Únicamente integrantes colombianos	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
2.	Colombianos en asocio con extranjeros con trato nacional	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
3.	Únicamente integrado por extranjeros con trato nacional	La regla de origen del país con el que se tenga acuerdo comercial o la del Decreto 1082 de 2015. Si el Proponente Plural no especifica a cuál regla se acoge, se aplicará la del Decreto 1082 de 2015.	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
4.	Proponente plural en el que al menos uno de los integrantes es extranjero sin trato nacional.	No aplica la regla de origen del Decreto 1082 de 2015, ni la de los países de origen.	Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros (4.3.2)

4.3.2 ACREDITACIÓN DEL PUNTAJE POR SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL

La Entidad asignará hasta veinte (20) puntos a la oferta de: i) Servicios Nacionales o ii) con Trato Nacional.

Para que el Proponente nacional obtenga puntaje por Servicios Nacionales debe presentar, además del Formato 9 A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, alguno de los siguientes documentos, según corresponda:

A. Persona natural colombiana: La cédula de ciudadanía del Proponente.

B. Persona natural extranjera residente en Colombia: La visa de residencia que le permita la ejecución del objeto contractual de conformidad con la ley.

C. Persona jurídica constituida en Colombia: El certificado de existencia y representación legal emitido por alguna de las cámaras de comercio del país.

Para que el Proponente extranjero con trato nacional obtenga el puntaje por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional solo deberá presentar el Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

Para el Proponente extranjero con trato nacional que diligencie la opción 3 del Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional obtenga el puntaje por Trato Nacional, deberá acreditar que los servicios son originarios de: a) los Estados mencionados en la sección de acuerdos comerciales aplicables al presente Proceso de Contratación; b) los Estados en los cuales si bien no existe Acuerdo Comercial, el Gobierno Nacional ha certificado que los oferentes extranjeros gozan de Trato Nacional, en los términos del artículo 2.2.1.2.4.1.3. del Decreto 1082 de 2015; o c) los Estados miembros de la Comunidad Andina de Naciones. Para esto, deberá demostrar que cumple con la regla de origen contemplada para los Servicios Nacionales del respectivo país, allegando la información y/o documentación que sea requerida.

El Proponente nacional podrá subsanar la falta de presentación de la cédula de ciudadanía o del certificado de existencia y representación legal para acreditar el requisito habilitante de capacidad jurídica. No obstante, no podrá subsanar esta circunstancia para la asignación del puntaje por Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

La Entidad Estatal asignará el puntaje por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional al Proponente Plural conformado por nacionales cuando cada uno de sus integrantes presente alguno de los documentos indicados en este numeral, según corresponda. A su vez, el representante del Proponente Plural deberá diligenciar el Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional. Cuando uno o varios de sus integrantes no cumplan con las condiciones descritas, el Proponente Plural no obtendrá puntaje por Promoción de Servicios Nacionales o Trato Nacional.

4.3.3 INCORPORACIÓN DE COMPONENTE NACIONAL EN SERVICIOS EXTRANJEROS

La Entidad Estatal asignará cinco (5) puntos a los Proponentes extranjeros sin derecho a Trato Nacional o a Proponentes Plurales en los que al menos uno de sus integrantes sea un extranjero sin derecho a Trato Nacional, que incorporen a la ejecución del contrato más del noventa por ciento (90 %) del personal técnico, operativo y profesional de origen colombiano.

Por otro lado, el Proponente que ofrezca personal colombiano con títulos académicos otorgados en el exterior deberá acreditar la convalidación de estos títulos en Colombia ante el Ministerio de Educación Nacional. En este sentido, para acreditar los títulos académicos otorgados en el exterior se requiere presentar la Resolución expedida por el Ministerio de Educación Nacional que convalida el título obtenido en el exterior.

Para recibir el puntaje por incorporación de componente colombiano, el representante legal o el apoderado del Proponente deberá diligenciar el Formato 9B – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros el cual manifieste bajo la gravedad de juramento que incorporará en la ejecución del contrato más del noventa por ciento (90%) de personal técnico, operativo y profesional de origen colombiano, en caso de resultar adjudicatario del Proceso de Contratación.

La Entidad Estatal únicamente otorgará el puntaje por promoción de la incorporación de componente nacional cuando el Proponente que presente el Formato 9B – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros no haya recibido puntaje alguno por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

El Formato 9B – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros solo debe ser aportado por los Proponentes extranjeros sin derecho a trato nacional que opten por incorporar personal colombiano. En el evento que un Proponente extranjero sin derecho a Trato a Nacional o un Proponente Plural en el que al menos uno de sus integrantes sea un extranjero sin Trato Nacional, en lugar del Formato 9B – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros, presente el Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, no habrá lugar a otorgar puntaje por el factor del numeral 4.3.1. del documento base ni por el regulado en este numeral.

En caso de no efectuar ningún ofrecimiento, el puntaje por este factor será de cero (0)

Atendiendo la aclaración No. 3. Formulario 1, téngase para todos los efectos, lo siguiente:

En atención a la observación presentada, mediante la cual se solicita la publicación del Formulario 1, correspondiente a la presentación de la oferta económica, el Municipio de Arauca se permite manifestar que, una vez revisada la documentación publicada en la plataforma transaccional SECOP II, considera procedente acoger la solicitud formulada por el observante.

En consecuencia, la Entidad procederá a publicar el Formulario 1 – Presentación de la Oferta Económica en la plataforma transaccional SECOP II, con el propósito de garantizar que todos los interesados y potenciales oferentes cuenten oportunamente con el documento requerido para conocer los parámetros y condiciones establecidos para la estructuración y presentación de sus respectivas propuestas económicas.

Así mismo, se precisa que dicha publicación se efectuará dentro del término máximo establecido en el cronograma del proceso de selección para la expedición de adendas por parte de la Entidad, garantizando de esta manera la publicidad, transparencia e igualdad de condiciones entre los participantes, así como el acceso oportuno a la totalidad de los documentos necesarios para la preparación de las ofertas.

Por lo anterior, el Municipio de Arauca ACOGE LA OBSERVACIÓN y procederá con la publicación del Formulario 1 – Presentación de la Oferta Económica en la plataforma transaccional SECOP II, dentro del plazo máximo previsto en el cronograma para la expedición de adendas.

SEGUNDO: La presente rige a partir de la publicación de la misma.

Se expide a los cuatro (04) días del mes de noviembre de 2026.

PEDRO NEL REINA TUPANTEVE
Secretario de Agricultura, Desarrollo Económico y Sostenible Municipal
Unidad Gestora

LISSETH TATIANA PAEZ RINCON
Secretaria de Infraestructura del Municipio de Arauca
Aspectos Técnicos