DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VL UNITARIO	CANTIDAD TOTAL	VL PARCIAL	% PARCIAL	% ACUMULADO	Bienes dentro del 80 % Acomulado	PROMEDIO DE PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN: (79,082150% /9) = 6,5901792%
Acero A709 GR 50	KG	$ 9.806,00	36172,65	$ 354.708.976,48	22,581373%	22,581373%		
Acero de refuerzo corrugado G-60 FY:420 MPA	KG	$ 5.900,00	43926,25	$ 259.164.851,40	16,498873%	39,080246%		BIEN RELEVANTE >=6,5901792 %
Concreto 28 Mpa grava 3/4"	M3	$ 899.000,00	217,77	$ 195.779.275,50	12,463640%	51,543886%		
Mezcla densa en caliente tipo MDC 19	M3	$ 862.532,83	126,51	$ 109.121.184,66	6,946839%	58,490725%		
Acero A500 Grado C	KG	$ 11.211,82	6963,22	$ 78.070.372,24	4,970092%	63,460817%		
Apoyo elástomerico para puentes tipo 3, reforzado con acero, dureza 60	UND	$ 8.565.425,00	6,00	$ 51.392.550,00	3,271737%	66,732554%	DENTRO DEL 80% DE PARTICIPACIÓN	
Sistema con sello para juntas de dilatación y compresión en puentes	M	$ 1.967.191,43	23,58	$ 46.386.374,01	2,953035%	69,685589%		
Electrodo AWS E8018-C3	KG	$ 40.100,00	1033,50	$ 41.443.518,42	2,638364%	72,323953%		
TUBO 4" SH 40 A 53	ML	$ 195.750,00	156,13	$ 30.561.468,75	1,945595%	74,269548%		
Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Para Concretos	KG	$ 28.202,50	1062,65	$ 29.969.256,58	1,907894%	76,177442%		
Esmalte poliuretano + Catalizador	GAL	$ 302.235,00	88,84	$ 26.850.466,73	1,709346%	77,886788%		
Concreto premezclado 3000 PSI	M3	$ 697.928,00	26,90	$ 18.776.794,57	1,195363%	79,082150%		
Carcamo prefabricado de 70x70cm para trafico vehicular	ML	$ 1.200.000,00	15,58	$ 18.696.000,00	1,190219%	80,272369%		
Material de subbase	M3	$ 85.000,00	218,22	$ 18.548.530,00	1,180831%	81,453200%		
Alambre negro	KG	$ 9.200,00	2015,88	$ 18.546.086,80	1,180675%	82,633875%		
Disco Abrasivo Corte Metal 4-1/2-pulg X 3mm	UND	$ 6.480,00	2678,33	$ 17.355.581,64	1,104886%	83,738761%		
Loseta en concreto prefabricada 40x40x6 toperol, guia y/o lisa	M2	$ 86.620,00	189,09	$ 16.378.975,80	1,042713%	84,781474%		
Concreto Tremie de 28 Mpa	M3	$ 709.647,40	22,29	$ 15.815.201,96	1,006823%	85,788297%		
Material base	M3	$ 85.000,00	169,05	$ 14.369.420,00	0,914782%	86,703079%		
Tubo estructural negro 2"x3.00mm	KG	$ 11.486,69	1230,00	$ 14.128.628,70	0,899452%	87,602531%		
CHANEL 160X150 MM	UND	$ 35.600,00	390,45	$ 13.900.020,00	0,884899%	88,487430%		
Disco Abrasivo Desbaste Metal 7 X 1/4	UND	$ 14.175,00	861,25	$ 12.208.268,36	0,777199%	89,264629%		
ABRAZADERAS A36 R:0,30 M	UND	$ 95.624,00	124,90	$ 11.943.437,60	0,760339%	90,024968%		
IPE 160 A572 GR 50	ML	$ 156.244,00	65,57	$ 10.245.309,69	0,652234%	90,677202%		
Soldadura Tubular 0,45	KG	$ 25.500,00	375,35	$ 9.571.521,90	0,609339%	91,286541%		
Tubo Novafort de 12"	ML	$ 157.926,33	56,54	$ 8.929.154,89	0,568445%	91,854986%		
PL 350X200X25,4	UND	$ 133.000,00	65,57	$ 8.721.142,50	0,555203%	92,410189%		
Bordillo prefabricado 0,2 M X 0,35 m X 0,8 m	ML	$ 57.341,25	149,84	$ 8.592.012,90	0,546982%	92,957171%		
Verde cromato Z8 BLER	GAL	$ 85.624,00	88,84	$ 7.606.810,47	0,484262%	93,441434%		
Piedra bolo diametro de 0.15 a 0.30	M3	$ 92.812,50	78,40	$ 7.276.500,00	0,463234%	93,904668%		
IPE 100 A572 GR 50	ML	$ 85.660,00	82,00	$ 7.024.120,00	0,447167%	94,351835%		
VARILLA ROSCAD B7 5/8	ML	$ 41.500,00	156,13	$ 6.479.187,50	0,412476%	94,764311%		
Señal SR, SP y/o SI, tablero de acero galvanizado de 90x90 cm calibre 16, revestida por ambas caras con una capa de zinc, retrorreflectiva tipo XI	UND	$ 922.340,00	7,00	$ 6.456.380,00	0,411024%	95,175335%		
Poste de luz certificado, en fibra de vidrio, longitud (7m)	UND	$ 2.100.000,00	3,00	$ 6.300.000,00	0,401069%	95,576404%		
Grata copa trenzada 4,5"	UND	$ 51.833,33	104,12	$ 5.397.000,35	0,343582%	95,919986%		

Concreto de 2000 PSI	M3	$	448.670,46	11,32	$	5.078.052,27	0,323277%	96,243263%	
Emulsión asfaltica	LT	$	4.414,00	1147,90	$	5.066.830,60	0,322563%	96,565827%	
Tuerca 2H	UND	$	3.500,00	1280,50	$	4.481.750,00	0,285316%	96,851142%	
Malla para gaviones de triple torsión clase 1 recubrimiento de zinc galvanizado Canasta metalica de 2 celdas (2.00mX1.00mX1.00m). Abertura hexagonal (Ancho: 8.00 cm. Alto:10.00 cm). Calibre de la malla: 12	UND	$	151.451,30	28,00	$	4.240.636,40	0,269966%	97,121108%	
Aditivo reductor de alto rango de agua	KG	$	35.753,92	117,00	$	4.183.261,88	0,266314%	97,387422%	
Disco Flap 4-1/2 pulg Grano 80	UND	$	15.500,00	185,45	$	2.874.475,00	0,182994%	97,570416%	
Tabla madera comun 30X2,50X3,00 MTS	UND	$	34.000,00	82,00	$	2.788.000,00	0,177489%	97,747905%	
VARILLA ROSCAD B7 3/8	ML	$	15.642,00	164,00	$	2.565.288,00	0,163311%	97,911215%	
PL 120X120X12 MM	UND	$	25.500,00	86,10	$	2.195.550,00	0,139772%	98,050988%	
Limpiador tipo Thinner	GAL	$	30.500,00	69,63	$	2.123.782,10	0,135204%	98,186191%	
Mortero 1:3 Impermeabilizado	M3	$	517.385,00	3,75	$	1.940.193,75	0,123516%	98,309707%	
Bolo filtro triturado	M3	$	96.320,00	15,99	$	1.540.542,08	0,098074%	98,407781%	
Telera de 135x90 cm madera común sin cepillar	UND	$	42.000,00	36,00	$	1.512.000,00	0,096256%	98,504037%	
Madera rolliza d=3" L=3.00mts	ML	$	5.100,00	292,72	$	1.492.872,00	0,095039%	98,599076%	
Mortero de pega 1:3	M3	$	403.410,00	3,63	$	1.465.556,26	0,093300%	98,692376%	
Arena de peña	M3	$	85.000,00	16,93	$	1.439.235,30	0,091624%	98,784000%	
Tubería sanitaria 4"	ML	$	14.900,00	96,00	$	1.430.400,00	0,091062%	98,875062%	
Aditivo modificador de viscosidad	KG	$	13.070,48	106,37	$	1.390.242,03	0,088505%	98,963567%	
Aditivo estabilizador y retardante	KG	$	12.889,97	102,11	$	1.316.200,37	0,083792%	99,047358%	
Tapa aro en HF para pozo nucleo en concreto tipo pesado de alcantarillado	UND	$	617.550,50	2,00	$	1.235.101,00	0,078629%	99,125987%	
Poste en angulo de 2"x2"x1/4" de 3,5m	UND	$	170.130,00	7,00	$	1.190.910,00	0,075815%	99,201802%	
Pintura para tráfico acrílica	GAL	$	163.000,00	6,51	$	1.061.456,00	0,067574%	99,269376%	
Alambre galvanizado (Clase A según ASTM A 641) Calibre 12	KG	$	11.900,00	84,00	$	999.600,00	0,063636%	99,333013%	
Can sin zunchar 3.5 cm *19 cm madera común	UND	$	35.000,00	25,20	$	882.000,00	0,056150%	99,389162%	
Formaleta de madera para gaviones (incluyen entablado, barrotes, puntales, estacas y clavos de acero)	M2	$	30.532,00	28,00	$	854.896,00	0,054424%	99,443586%	
Material de relleno seleccionado	M3	$	44.800,00	18,56	$	831.667,20	0,052945%	99,496532%	
Agua	LT	$	102,00	7492,32	$	764.216,64	0,048651%	99,545183%	
Cable de cobre desnudo #2 AWG	ML	$	12.000,00	60,00	$	720.000,00	0,045836%	99,591019%	
Tela verde H=2.10m ancho 55gr/m2	ML	$	4.598,00	146,36	$	672.963,28	0,042842%	99,633861%	
Ladrillo tolete común 0.25x0.12x0.075m	UND	$	1.200,00	523,00	$	627.600,00	0,039954%	99,673815%	
Antisol blanco	KG	$	14.931,25	41,20	$	615.107,78	0,039159%	99,712974%	
Cable de cobre aislado THHN 8 AWG	ML	$	10.000,00	60,00	$	600.000,00	0,038197%	99,751171%	
Teja Zinc Ondulada 3.048x0.80mt Cal 34 0.20mm	M2	$	14.796,00	36,00	$	532.656,00	0,033910%	99,785081%	
Estaca de madera H=0.50m	UND	$	3.925,80	90,00	$	353.322,00	0,022493%	99,807574%	
Tacha vial reflectiva bidireccional (área minima retrorreflectante 6cm2)	UND	$	8.025,00	43,00	$	345.075,00	0,021968%	99,829542%	
Copa Diamantada Desbaste de Concreto 4-1/2pg	UND	$	87.890,00	3,54	$	310.866,93	0,019790%	99,849332%	

FUERA DEL 80% DE PARTICIPACIÓN

BIEN NO RELEVANTE
< 6,5901792 %

Recubrimiento antigraffiti	GAL	$ 127.330,00	2,31	$ 294.132,30	0,018725%	99,868057%
Caja de paso o empalme	UND	$ 80.000,00	3,00	$ 240.000,00	0,015279%	99,883336%
Disco Abrasivo Desbaste Metal 4 1/2 X 1/4	UND	$ 5.800,00	41,00	$ 237.800,00	0,015139%	99,898475%
Viga de madera 4"X2"X3,00 MTS	UND	$ 22.900,00	10,00	$ 229.000,00	0,014579%	99,913054%
Disco Diamantado Segmentado 4 1/2 Pulgadas	UND	$ 26.900,00	7,79	$ 209.440,71	0,013333%	99,926387%
Aero color multisuperficies	UND	$ 24.975,00	7,50	$ 187.312,50	0,011925%	99,938312%
Conectores tipo abrazadera	UND	$ 15.000,00	12,00	$ 180.000,00	0,011459%	99,949771%
Aisladores tipo carrete 15 Kv	UND	$ 25.000,00	6,00	$ 150.000,00	0,009549%	99,959320%
Tornillería galvanizada (anclaje)	UND	$ 5.000,00	30,00	$ 150.000,00	0,009549%	99,968869%
Terminales de compresión para cable	UND	$ 10.000,00	12,00	$ 120.000,00	0,007639%	99,976509%
Puntilla Con Cabeza 2-1/2Pg 500G	LB	$ 5.100,00	18,04	$ 91.983,60	0,005856%	99,982364%
Pegante epoxico para tachas	KG	$ 53.393,00	1,42	$ 75.764,67	0,004823%	99,987188%
Soldadura PVC	GAL	$ 323.204,00	0,19	$ 62.154,62	0,003957%	99,991145%
Clavo acero estriado vertical 1 1/2 500gr	LB	$ 13.000,00	4,50	$ 58.500,00	0,003724%	99,994869%
Hilo albañil	UND	$ 9.900,00	5,00	$ 49.500,00	0,003151%	99,998020%
Limpiador PVC	GAL	$ 261.324,00	0,08	$ 20.101,85	0,001280%	99,999300%
Amarres para teja de zinc	UND	$ 500,00	12,00	$ 6.000,00	0,000382%	99,999682%
Bisagra Perno Anticada 3"	UND	$ 2.500,00	2,00	$ 5.000,00	0,000318%	100,000000%
			TOTAL	$ 1.570.803.376,50		