



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
GRUPO OBRAS ARQUITECTONICAS Y EDIFICACIONES								
PRELIMINARES								
LOCALIZACION Y REPLANTEO								
1	A 001.001.001	APU 2021 A 001.001.001	COMISION TOPOGRA PERMANENT.inc equipo,plano trans	MES	1,00	\$ 12.473.134,00	\$ 3.866.672,00	\$ 16.339.806,00
2	A 001.001.002	APU 2021 A 001.001.002	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUIT (manual) inc plano	M2	1,00	\$ 7.302,00	\$ 2.264,00	\$ 9.566,00
1818	A 001.001.003	APU 2021 A 001.001.003	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA REDES	ML	1,00	\$ 4.374,00	\$ 1.356,00	\$ 5.730,00
2250	A 003.003.082	APU 2021 A 003.003.082	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	ML	1,00	\$ 4.229,00	\$ 1.311,00	\$ 5.540,00
2110	A 001.001.004	APU 2021 A 001.001.004	LOCALIZACION TOPOGRAFICA (sardineles y redes)	ML	1,00	\$ 1.243,00	\$ 385,00	\$ 1.628,00
2111	A 001.001.005	APU 2021 A 001.001.005	LOCALIZACION Y NIVELACION TOPOGRAFICA PARA VIAS (excavacion y conformacion de banca - ancho de calzada 6-8m)	ML	1,00	\$ 5.383,00	\$ 1.669,00	\$ 7.052,00
2112	A 001.001.006	APU 2021 A 001.001.006	TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT	M2	1,00	\$ 3.174,00	\$ 984,00	\$ 4.158,00
DEMOLICIONES								
3	A 001.002.001	APU 2021 A 001.002.001	DEMOLI PLACAS PISOH=20, Inc compre, retir max 5km	M2	1,00	\$ 34.415,00	\$ 10.669,00	\$ 45.084,00
4	A 001.002.002	APU 2021 A 001.002.002	DEMOLI. PLACA Alig. 0.45.Inc compre,cargue,reti 5km	M2	1,00	\$ 72.360,00	\$ 22.432,00	\$ 94.792,00
5	A 001.002.003	APU 2021 A 001.002.003	DEMOLI. PLACA Alig. 0.25.Inc compre,cargue,retio5km	M2	1,00	\$ 73.177,00	\$ 22.685,00	\$ 95.862,00
6	A 001.002.004	APU 2021 A 001.002.004	DEMOLICION PISO TABLETA GRESS, cargue manual, 5km	M2	1,00	\$ 9.220,00	\$ 2.858,00	\$ 12.078,00
7	A 001.002.005	APU 2021 A 001.002.005	DEMOLICION PISO EN CONCRETO,cargue meca,retiro5km	M3	1,00	\$ 213.892,00	\$ 66.307,00	\$ 280.199,00
8	A 001.002.006	APU 2021 A 001.002.006	DEMOLICION PAÑETE.e= 3 cms,cargue manual, retiro5k	M2	1,00	\$ 7.756,00	\$ 2.404,00	\$ 10.160,00
9	A 001.002.007	APU 2021 A 001.002.007	DEMOLICION MUROS 0.25.Incl cargue manual,retiro 5k	M2	1,00	\$ 10.181,00	\$ 3.156,00	\$ 13.337,00
10	A 001.002.008	APU 2021 A 001.002.008	DEMOLICION MUROS 0.15, cargue manual, retiro5km	M2	1,00	\$ 8.769,00	\$ 2.718,00	\$ 11.487,00
11	A 001.002.009	APU 2021 A 001.002.009	DEMOLICION MORTERO PISO E=3-5 cms.carg manual, 5km	M2	1,00	\$ 3.000,00	\$ 930,00	\$ 3.930,00
12	A 001.002.010	APU 2021 A 001.002.010	DEMOLICION ENCHAPE MUROS,INC.CARG MANUAL,TRANSP 5K. (E=0,07M)	M2	1,00	\$ 9.645,00	\$ 2.990,00	\$ 12.635,00
1697	A 030.002.112	APU 2021 A 030.002.112	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS (Incluye cargue y retiro de escombros).	M2	1,00	\$ 7.819,00	\$ 2.424,00	\$ 10.243,00
13	A 001.002.011	APU 2021 A 001.002.011	DEMOLICION CONCRETO CICLOPEO.Inc cargue manual,5km	M3	1,00	\$ 176.058,00	\$ 54.578,00	\$ 230.636,00
14	A 001.002.012	APU 2021 A 001.002.012	DEMOLICION COLUMNAS. Inc cargue manual,5km	M3	1,00	\$ 212.708,00	\$ 65.939,00	\$ 278.647,00
15	A 001.002.013	APU 2021 A 001.002.013	DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO.Inc cargue manual,5k	M3	1,00	\$ 287.920,00	\$ 89.255,00	\$ 377.175,00
16	A 001.002.014	APU 2021 A 001.002.014	DEMOLICION BALDOSA PISO e=0,07m.Inc afina,retir5km	M2	1,00	\$ 18.067,00	\$ 5.601,00	\$ 23.668,00
17	A 001.002.015	APU 2021 A 001.002.015	DEMOLI ANDEN,PLACAS,SARDIN.Inc cargue manual,ret5k	M3	1,00	\$ 122.501,00	\$ 37.975,00	\$ 160.476,00
18	A 001.002.016	APU 2021 A 001.002.016	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. Inc retiro 5km	M3	1,00	\$ 203.550,00	\$ 63.101,00	\$ 266.651,00
901	A 029.001.197	APU 2021 A 029.001.197	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. Inc retiro 5km	M3	1,00	\$ 203.550,00	\$ 63.101,00	\$ 266.651,00
19	A 001.002.017	APU 2021 A 001.002.017	DEMOLICION CONCRETO REFORZ. No incluye retiro	M3	1,00	\$ 240.953,00	\$ 74.695,00	\$ 315.648,00
20	A 001.002.018	APU 2021 A 001.002.018	DEMOLICION PISO ADOQUIN,Inc cargue manual,retir 5k	M2	1,00	\$ 9.066,00	\$ 2.810,00	\$ 11.876,00
21	A 001.002.019	APU 2021 A 001.002.019	DEMOLICION MUROO.15 m.Inc.revoq,enchap,carg ma, 5k	M2	1,00	\$ 9.630,00	\$ 2.985,00	\$ 12.615,00
22	A 001.002.020	APU 2021 A 001.002.020	DEMOLICION MUROS 0.25 Inc.revoq,enchap,carg ma, 5k	M2	1,00	\$ 12.014,00	\$ 3.724,00	\$ 15.738,00
23	A 001.002.021	APU 2021 A 001.002.021	DEMOLI PLACA PISOe=20 cmsInc.revoq,ench,carg man,5	M2	1,00	\$ 35.131,00	\$ 10.891,00	\$ 46.022,00
24	A 001.002.022	APU 2021 A 001.002.022	PICADA DE PISO	M2	1,00	\$ 4.627,00	\$ 1.434,00	\$ 6.061,00
25	A 001.002.023	APU 2021 A 001.002.023	DEMOLICION GUARDAESCOBA,tableta,cerámica,incl reti	ML	1,00	\$ 4.071,00	\$ 1.262,00	\$ 5.333,00
26	A 001.002.024	APU 2021 A 001.002.024	DEMOLICION GUARDAESCOBA,granito,incl reti	ML	1,00	\$ 14.207,00	\$ 4.404,00	\$ 18.611,00
781	A 029.001.028	APU 2021 A 029.001.028	DEMOLICION DE ALFAJIA EN CONCRETO REFORZADO	ML	1,00	\$ 21.510,00	\$ 6.668,00	\$ 28.178,00
1822	A 029.001.215	APU 2021 A 029.001.215	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES E=0,10M EN VÍAS	M2	1,00	\$ 15.389,00	\$ 4.771,00	\$ 20.160,00
1875	A 029.001.225	APU 2021 A 029.001.225	DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES INCLUDE: (MUROS, ESTRUCT. CONFINAM, CUBIERTA, DESMONTES APARATOS, CARP, Y RETIROS SOBRESANTES)	M2	1,00	\$ 67.910,00	\$ 21.052,00	\$ 88.962,00
1876	A 029.001.226	APU 2021 A 029.001.226	DEMOLICIÓN PLACAS PISO E=0.10M INC CARGUE MANUAL, RETIRO 5 KM	M2	1,00	\$ 18.536,00	\$ 5.746,00	\$ 24.282,00
DESMONTE								
27	A 001.003.001	APU 2021 A 001.003.001	DESMONTE, RETIRO CUBIERTA (TEJA BARRO)	M2	1,00	\$ 12.661,00	\$ 3.925,00	\$ 16.586,00
28	A 001.003.002	APU 2021 A 001.003.002	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA (TEJA A-C) INC. RE	M2	1,00	\$ 14.188,00	\$ 4.398,00	\$ 18.586,00
29	A 001.003.003	APU 2021 A 001.003.003	DESMONTE VENTANAS. Inc retiro	M2	1,00	\$ 9.011,00	\$ 2.793,00	\$ 11.804,00
30	A 001.003.004	APU 2021 A 001.003.004	DESMONTE REJA Y MALLA CERRAMIENTO	M2	1,00	\$ 15.276,00	\$ 4.736,00	\$ 20.012,00
31	A 001.003.005	APU 2021 A 001.003.005	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS METALICAS i nc retiro	UN	1,00	\$ 29.633,00	\$ 9.186,00	\$ 38.819,00
32	A 001.003.006	APU 2021 A 001.003.006	DESMONTE APARATO SANITARIO. Inc retiro	UN	1,00	\$ 18.991,00	\$ 5.887,00	\$ 24.878,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
2249	A 030.003.081	APU 2021 A 030.003.081	DESMONTE LAVAMANOS. Inc retiro	UN	1,00	\$ 18.991,00	\$ 5.887,00	\$ 24.878,00
1706	A 030.002.120	APU 2021 A 030.002.120	DESMONTE Y REINSTALACION APARATOS SANITARIOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DESMONTADO).	UN	1,00	\$ 25.889,00	\$ 8.026,00	\$ 33.915,00
33	A 001.003.007	APU 2021 A 001.003.007	DESMONTE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA	M2	1,00	\$ 5.722,00	\$ 1.774,00	\$ 7.496,00
34	A 001.003.008	APU 2021 A 001.003.008	DESMONTE E INSTALACION TANQUES ETERNIT AGUA POTABL	UN	1,00	\$ 219.267,00	\$ 67.973,00	\$ 287.240,00
35	A 001.003.009	APU 2021 A 001.003.009	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA (TEJA ZINC)	M2	1,00	\$ 6.448,00	\$ 1.999,00	\$ 8.447,00
36	A 001.003.010	APU 2021 A 001.003.010	DESMONTE JUEGO T. pasamanos, resbal, Columpio	UN	1,00	\$ 199.605,00	\$ 61.878,00	\$ 261.483,00
37	A 001.003.011	APU 2021 A 001.003.011	DESM. CANCHA BALONCESTO. Inc retiro	UN	1,00	\$ 126.563,00	\$ 39.235,00	\$ 165.798,00
38	A 001.003.012	APU 2021 A 001.003.012	DESMONTE DE CERCA H=2,5 MTS 4 HILOS INC RETIRO	ML	1,00	\$ 8.099,00	\$ 2.511,00	\$ 10.610,00
39	A 001.003.013	APU 2021 A 001.003.013	DESM. ESTRUCTURA METAL. POLIDEPORTIVO	KG	1,00	\$ 3.710,00	\$ 1.150,00	\$ 4.860,00
138	A 005.001.005	APU 2021 A 005.001.005	INSTALACION Y/O DESMONTE ESTRUCTURA METAL. POLIDEP	KG	1,00	\$ 2.908,00	\$ 901,00	\$ 3.809,00
40	A 001.003.014	APU 2021 A 001.003.014	DESM. ESTRUCTURA METAL. CUBIERTA.Arquitectonico	M2	1,00	\$ 10.555,00	\$ 3.272,00	\$ 13.827,00
882	A 029.001.177	APU 2021 A 029.001.177	DESMONTE DOMO EN ESTRUCTURA METALICA ENTRE 3 Y 8 M	M2	1,00	\$ 23.337,00	\$ 7.234,00	\$ 30.571,00
41	A 001.003.015	APU 2021 A 001.003.015	DESMONTE, RETIRO DE CUBIERTA TEJA TERMOACUSTIC	M2	1,00	\$ 7.699,00	\$ 2.387,00	\$ 10.086,00
42	A 001.003.016	APU 2021 A 001.003.016	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA PALMA MORICHE	M2	1,00	\$ 6.284,00	\$ 1.948,00	\$ 8.232,00
43	A 001.003.017	APU 2021 A 001.003.017	DESMONTE DE TABLERO EN MADERA	M2	1,00	\$ 3.937,00	\$ 1.220,00	\$ 5.157,00
44	A 001.003.018	APU 2021 A 001.003.018	DESMONTE DIVISIONES MOD. Metálico, incl. retiro	M2	1,00	\$ 11.668,00	\$ 3.617,00	\$ 15.285,00
45	A 001.003.019	APU 2021 A 001.003.019	DESMONTE DE BANCA incl retiro	UN	1,00	\$ 42.189,00	\$ 13.079,00	\$ 55.268,00
46	A 001.003.020	APU 2021 A 001.003.020	DESMONTE PERGOLA MADERA CEDRO MACHO INC RET	M2	1,00	\$ 12.572,00	\$ 3.897,00	\$ 16.469,00
47	A 001.003.021	APU 2021 A 001.003.021	DESMONTE E INSTALACION DE DIVISIONES MODULARES	M2	1,00	\$ 27.169,00	\$ 8.422,00	\$ 35.591,00
48	A 001.003.022	APU 2021 A 001.003.022	DESMONTE LIMPIEZA E INSTALACION DE LAMPARAS	UN	1,00	\$ 7.941,00	\$ 2.462,00	\$ 10.403,00
49	A 001.003.023	APU 2021 A 001.003.023	DESMONTE PISO CUARTERON GRESS.Inc cargue manual,5k	M2	1,00	\$ 7.160,00	\$ 2.220,00	\$ 9.380,00
50	A 001.003.024	APU 2021 A 001.003.024	DESMONTE PUERTAS MADERA	UN	1,00	\$ 10.426,00	\$ 3.232,00	\$ 13.658,00
51	A 001.003.025	APU 2021 A 001.003.025	DESMONTE PUERTAS MADERA, inc retiro	UN	1,00	\$ 21.814,00	\$ 6.762,00	\$ 28.576,00
52	A 001.003.026	APU 2021 A 001.003.026	DESMONTE E INSTALACION DE CUBIERTA (TEJA A-C)	M2	1,00	\$ 29.198,00	\$ 9.051,00	\$ 38.249,00
759	A 029.001.005	APU 2021 A 029.001.005	DESM, MANTEN, REPARA E INST ASTA BANDER INCL BANDE	UN	1,00	\$ 686.462,00	\$ 212.803,00	\$ 899.265,00
802	A 029.001.075	APU 2021 A 029.001.075	DESMONTE DE LLANTAS	UN	1,00	\$ 4.394,00	\$ 1.362,00	\$ 5.756,00
857	A 029.001.148	APU 2021 A 029.001.148	DESMONTE DE PUENTE EN MADERA CON DEMOLICION PLACA	M2	1,00	\$ 21.266,00	\$ 6.592,00	\$ 27.858,00
916	A 029.001.214	APU 2021 A 029.001.214	DESMONTE PUENTE EN MADERA	M2	1,00	\$ 22.797,00	\$ 7.067,00	\$ 29.864,00
2247	A 004.001.074	APU 2021 A 004.001.074	TRASLADO DE CONTAINER	UN	1,00	\$ 292.786,46	\$ 90.763,80	\$ 383.550,26
DESCAPOTE								
53	A 001.004.001	APU 2021 A 001.004.001	DESCAPOTE MECANICO e= <= 0.15m,Inc retiro,5 kms	M2	1,00	\$ 6.830,00	\$ 2.117,00	\$ 8.947,00
54	A 001.004.002	APU 2021 A 001.004.002	DESCAPOTE MANUAL INC RETIRO	M2	1,00	\$ 6.055,00	\$ 1.877,00	\$ 7.932,00
2113	A 001.004.003	APU 2021 A 001.004.003	DESCAPOTE MECANICO e= < 0.2m,Inc retiro,5 kms	M2	1,00	\$ 10.037,00	\$ 3.111,00	\$ 13.148,00
SOBREACARREOS, RETIROS								
55	A 001.005.001	APU 2021 A 001.005.001	EVACUACION MATERIAL SEDIMENTO. Acarreo max 5 Km	M3	1,00	\$ 35.264,00	\$ 10.932,00	\$ 46.196,00
56	A 001.005.002	APU 2021 A 001.005.002	RETIRO SOBRANTES <= 5 km. Inc cargue manual	M3	1,00	\$ 24.767,00	\$ 7.678,00	\$ 32.445,00
57	A 001.005.003	APU 2021 A 001.005.003	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.	M3-KM	1,00	\$ 1.190,00	\$ 369,00	\$ 1.559,00
58	A 001.005.004	APU 2021 A 001.005.004	SOBREACARREO CARRETILLA INC PALEO M3-ML	M3-ML	1,00	\$ 664,00	\$ 206,00	\$ 870,00
1821	A 001.005.005	APU 2021 A 001.005.005	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE <= 5 km Inc CARGUE MECANICO	M3	1,00	\$ 13.782,00	\$ 4.272,00	\$ 18.054,00
2153	A 001.005.006	APU 2021 A 001.005.006	RETIRO SOBRANTES <= 5 km. Inc cargue manual (para alcantarillado)	M3	1,00	\$ 24.767,00	\$ 7.678,00	\$ 32.445,00
VARIOS								
59	A 001.006.001	APU 2021 A 001.006.001	CERCA ALAMBRE DE PUAS 4 HILOS, poste concre. c/2 m	ML	1,00	\$ 21.641,00	\$ 6.709,00	\$ 28.350,00
60	A 001.006.002	APU 2021 A 001.006.002	CERCA ALAMBRE DE PUAS 4 HILOS, poste madera c/2 m	ML	1,00	\$ 20.425,00	\$ 6.332,00	\$ 26.757,00
61	A 001.006.003	APU 2021 A 001.006.003	CERCA ALAMBRE PUAS 7 HILOS H=2.1,poste concre/2	ML	1,00	\$ 24.558,00	\$ 7.613,00	\$ 32.171,00
815	A 029.001.089	APU 2021 A 029.001.089	SUMIN EINST ALAMBRE DE PUAS 3 HILOS	ML	1,00	\$ 4.482,00	\$ 1.389,00	\$ 5.871,00
70	A 001.006.012	APU 2021 A 001.006.012	CONCERTINA ACERO INOX. C24 D=24",CUCHILLA T. RAZOR	ML	1,00	\$ 41.660,00	\$ 12.915,00	\$ 54.575,00
66	A 001.006.008	APU 2021 A 001.006.008	MANTO mortepias Alumi 3 mm INC LIMPIEZA o similar	M2	1,00	\$ 35.005,00	\$ 10.852,00	\$ 45.857,00
62	A 001.006.004	APU 2021 A 001.006.004	COBERT EN MALLA ESLAB Y POLISOM PLAST INC MAR <	M2	1,00	\$ 154.524,00	\$ 47.902,00	\$ 202.426,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
65	A 001.006.007	APU 2021 A 001.006.007	MALLA POLISOMBRA 80% CUBIERTA. Inc estruct soporte	M2	1,00	\$ 5.883,00	\$ 1.824,00	\$ 7.707,00
71	A 001.006.013	APU 2021 A 001.006.013	INST MALLA POLLITO PLAST ANCHO.90m D1 *-PARA CUBIER	ML	1,00	\$ 25.759,00	\$ 7.985,00	\$ 33.744,00
758	A 029.001.004	APU 2021 A 029.001.004	SUM E INST DE ESCULTURA ESFERA ACE INOX SEGUN DISE	UN	1,00	\$ 56.863.227,00	\$ 17.627.600,00	\$ 74.490.827,00
EXCAVACIONES								
MANUALES								
72	A 002.001.001	APU 2021 A 002.001.001	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3	1,00	\$ 51.687,00	\$ 16.023,00	\$ 67.710,00
73	A 002.001.002	APU 2021 A 002.001.002	EXCAV. TIERr DURA MANUAL.Inc cargue manual,reti5km	M3	1,00	\$ 48.806,00	\$ 15.130,00	\$ 63.936,00
74	A 002.001.003	APU 2021 A 002.001.003	EXCAVA. MANUAL HUMEDA CONGLOMER. Incl retiro 5 km	M3	1,00	\$ 58.256,00	\$ 18.059,00	\$ 76.315,00
2114	A 002.001.004	APU 2021 A 002.001.004	EXCAVA. MANUAL VIAS CONGLOMER 0,20M. Incl retiro 5 km	M3	1,00	\$ 28.962,00	\$ 8.978,00	\$ 37.940,00
MECANICAS								
75	A 002.002.001	APU 2021 A 002.002.001	EXCAV MECAN INC RETIRO DE SOBRANTES(xa cajas vías-	M3	1,00	\$ 32.631,00	\$ 10.116,00	\$ 42.747,00
76	A 002.002.002	APU 2021 A 002.002.002	EXCAVACION MECANICA HUMEDAS EN CONGLO.Inc retiro 5 kms	M3	1,00	\$ 37.967,00	\$ 11.770,00	\$ 49.737,00
77	A 002.002.003	APU 2021 A 002.002.003	EXCAVACION MECANICA ROCA, Inc. retiro, sin dinamit	M3	1,00	\$ 107.359,00	\$ 33.281,00	\$ 140.640,00
78	A 002.002.004	APU 2021 A 002.002.004	EXCAVACION MECANICA CONGLOM, Incl retiro 5 kms	M3	1,00	\$ 18.062,00	\$ 5.599,00	\$ 23.661,00
79	A 002.002.005	APU 2021 A 002.002.005	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO.No inc retiro	M3	1,00	\$ 20.011,00	\$ 6.203,00	\$ 26.214,00
80	A 002.002.006	APU 2021 A 002.002.006	EXTRACCION MATERIAL LECHO ALUVIAL Hmax=+4MTS	M3	1,00	\$ 13.340,00	\$ 4.135,00	\$ 17.475,00
2115	A 002.002.007	APU 2021 A 002.002.007	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMER TERRAC. Inc retiro 5 km	M3	1,00	\$ 35.290,00	\$ 10.940,00	\$ 46.230,00
CIMENTACION								
CONCRETO SIMPLE LIMPIEZA								
81	A 003.001.002	APU 2021 A 003.001.002	CONCRET012.6 MPa,(1800 psi) Solado, limpieza	M3	1,00	\$ 440.539,00	\$ 136.567,00	\$ 577.106,00
CONCRETO CICLOPEO								
82	A 003.002.001	APU 2021 A 003.002.001	CONCRETO CICLOPEO 20,7 MPa (3000 p.s.i). ELEVACION	M3	1,00	\$ 541.793,00	\$ 167.956,00	\$ 709.749,00
83	A 003.002.002	APU 2021 A 003.002.002	CONCRETO CICLOPEO. 20.7 MPa (3000 p.s.i)	M3	1,00	\$ 454.973,00	\$ 141.042,00	\$ 596.015,00
84	A 003.002.003	APU 2021 A 003.002.003	CONCRETO CICLOPEO 17,24 MPa (2500 psi).	M3	1,00	\$ 511.163,00	\$ 158.461,00	\$ 669.624,00
85	A 003.002.004	APU 2021 A 003.002.004	CONCRETO CICLOPEO PLACA HUELLA(PIEDRA MEDIA ZONGA)	M3	1,00	\$ 563.774,00	\$ 174.770,00	\$ 738.544,00
CONCRETO ZAPATAS								
86	A 003.003.001	APU 2021 A 003.003.001	CONCRETO ZAPATA 20.7MPa,(3000 psi) No inc hierro.	M3	1,00	\$ 643.953,00	\$ 199.625,00	\$ 843.578,00
87	A 003.003.002	APU 2021 A 003.003.002	CONCRETO ZAPATA 24.13MPa,(3500 psi) no inc hierro	M3	1,00	\$ 784.771,00	\$ 243.279,00	\$ 1.028.050,00
88	A 003.003.003	APU 2021 A 003.003.003	CONCRETO ZAPATA 27.6MPa(4000 psi) Premezcla Aceler	M3	1,00	\$ 816.388,00	\$ 253.080,00	\$ 1.069.468,00
CONCRETOS VIGAS Y PISOS								
89	A 003.004.001	APU 2021 A 003.004.001	CONCRETO VIGA CIMENTA .20,7MPa,(3000 PSI)	M3	1,00	\$ 690.590,00	\$ 214.083,00	\$ 904.673,00
90	A 003.004.002	APU 2021 A 003.004.002	CONCRETO VIGA CIMENTA 24,13,(3500 psi) no inc hier	M3	1,00	\$ 875.708,00	\$ 271.469,00	\$ 1.147.177,00
91	A 003.004.003	APU 2021 A 003.004.003	CONCRETO VIGA CIMENTA 27,6MPa,(5000 PSI) Premez Ac	M3	1,00	\$ 1.008.711,00	\$ 312.700,00	\$ 1.321.411,00
92	A 003.004.004	APU 2021 A 003.004.004	CONCRETO VIGA CIMENTA 34,5MPa(4000 PSI) Premezclad	M3	1,00	\$ 830.336,00	\$ 257.404,00	\$ 1.087.740,00
93	A 003.004.005	APU 2021 A 003.004.005	CONCRETO 20,7MPa, (3000 psi) EXTENDIDO	M3	1,00	\$ 752.886,00	\$ 233.395,00	\$ 986.281,00
1877	A 003.004.006	APU 2021 A 003.004.006	VIGA CIMENTACION O.30X0.30 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 6 D=1/2+F3/8 C/15 (Cerramiento)	ML	1,00	\$ 136.291,00	\$ 42.250,00	\$ 178.541,00
1887	A 003.004.007	APU 2021 A 003.004.007	VIGA CONFIN. CONC. 20.7MPa .12x.20 D4 de 3/8" Fle 1/4" (ml)	ML	1,00	\$ 57.322,00	\$ 17.770,00	\$ 75.092,00
1888	A 003.004.008	APU 2021 A 003.004.008	VIGA-CINTA. CONC. 20.7MPa .12x.08 D2 de 1/2" Fle 3/8" (ml)	ML	1,00	\$ 39.593,00	\$ 12.274,00	\$ 51.867,00
2117	A 003.004.009	APU 2021 A 003.004.009	VIGA AEREA AMARRE CONCRETO 20.7 Mpa - 3000 Psi en obra	M3	1,00	\$ 827.465,00	\$ 256.514,00	\$ 1.083.979,00
ESTRUCTURAS EN CONCRETO								
PEDESTALES, CONTRAPESOS Y CONCRETOS VARIOS								
94	A 004.001.001	APU 2021 A 004.001.001	CONTRAPESOS CONC. CICLO. 20.7 MPa,(3000 psi),D3/8"	M3	1,00	\$ 462.259,00	\$ 143.300,00	\$ 605.559,00
95	A 004.001.002	APU 2021 A 004.001.002	CONTRAPESOS CONCR. SIMPLE 20.7 MPa (3000 p.s.i)	M3	1,00	\$ 725.686,00	\$ 224.963,00	\$ 950.649,00
96	A 004.001.003	APU 2021 A 004.001.003	PEDEST C. 20.7MPa,(3000 psi) 50*50 6D5/8+F 3/8c/20	ML	1,00	\$ 469.509,00	\$ 145.548,00	\$ 615.057,00
97	A 004.001.004	APU 2021 A 004.001.004	PEDEST C. 20.7 MPa(3000 psi) 30*30 4D1/2+F 3/8c/10	ML	1,00	\$ 229.486,00	\$ 71.141,00	\$ 300.627,00
98	A 004.001.005	APU 2021 A 004.001.005	PEDEST C.20.7 MPa(3000) 40*40 4D1/2+F3/8"C/10 PyA	ML	1,00	\$ 304.300,00	\$ 94.333,00	\$ 398.633,00
99	A 004.001.006	APU 2021 A 004.001.006	PEDEST C.20.7 MPa(3000) 80*80 12D5/8+F3/8c/10.(PyA	ML	1,00	\$ 934.022,00	\$ 289.547,00	\$ 1.223.569,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
100	A 004.001.007	APU 2021 A 004.001.007	PEDEST C.20.7 MPa(3000) 20*20 4D1/2+F3/8c/10 PyA	ML	1,00	\$ 183.065,00	\$ 56.750,00	\$ 239.815,00
101	A 004.001.008	APU 2021 A 004.001.008	PEDEST C.20.7 MPa(3000) 25*25 4D1/2+F3/8c/10 (PyA)	ML	1,00	\$ 302.974,00	\$ 93.922,00	\$ 396.896,00
102	A 004.001.009	APU 2021 A 004.001.009	PEDEST C.20.7 MPa(3000), 55*55 6D5/8+F3/8c/10. PyA	ML	1,00	\$ 536.141,00	\$ 166.204,00	\$ 702.345,00
COLUMNAS								
103	A 004.002.001	APU 2021 A 004.002.001	CONCRETO COLUMNA 20,7MPa, (3000psi) PREMEZ	M3	1,00	\$ 866.498,00	\$ 268.614,00	\$ 1.135.112,00
104	A 004.002.002	APU 2021 A 004.002.002	CONCRETO COLUMNA 24,13MPa, (3500psi) PREMEZ	M3	1,00	\$ 1.056.389,00	\$ 327.481,00	\$ 1.383.870,00
105	A 004.002.003	APU 2021 A 004.002.003	CONCRETO COLUMNA 27,6 MPa, (4000psi) PREMEZ	M3	1,00	\$ 1.033.310,00	\$ 320.326,00	\$ 1.353.636,00
106	A 004.002.004	APU 2021 A 004.002.004	CONCRETO COLUMNA 27,6 MPa, (4000 psi) PREMEZ	M3	1,00	\$ 1.305.515,00	\$ 404.710,00	\$ 1.710.225,00
107	A 004.002.005	APU 2021 A 004.002.005	CONCRETO COLUMNA 27,6MPa,(4000 PREMEZ ace	M3	1,00	\$ 1.165.615,00	\$ 361.341,00	\$ 1.526.956,00
2167	A 004.001.015	APU 2021 A 004.001.015	COLUMNETA 0.12X0.25 CONCRETO 20.7MPa INC REFUERZO	ML	1,00	\$ 151.126,50	\$ 46.849,22	\$ 197.975,72
108	A 004.002.007	APU 2021 A 004.002.007	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO .10X.15 D=2 DE 1/2 Y FLEJES EN 3/8	M3	1,00	\$ 55.136,00	\$ 17.092,00	\$ 72.228,00
913	A 029.001.211	APU 2021 A 029.001.211	COLUMNETA 0.15X0.15 CONCRETO 20.7MPa INC REFUERZO	ML	1,00	\$ 126.735,00	\$ 39.288,00	\$ 166.023,00
1878	A 004.001.008x	APU 2021 A 004.001.008x	COLUMNA CONFIN. CONC.20.7MPa .12x.20 D=4 de 1/2", Fle 3/8" (ml)	ML	1,00	\$ 74.371,00	\$ 23.055,00	\$ 97.426,00
1879	A 004.001.009x	APU 2021 A 004.001.009x	COLUMNA 0.20 X 0.25 M CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) INCLUYE REFUERZO 4D=1/2"+F3/8" c/15 (Cerramiento)	ML	1,00	\$ 107.608,00	\$ 33.358,00	\$ 140.966,00
1897	A 004.001.010	APU 2021 A 004.001.010	COLUMNA TUBO D=2"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 45.451,00	\$ 14.090,00	\$ 59.541,00
1898	A 004.001.011	APU 2021 A 004.001.011	COLUMNA TUBO D=6"x6mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 283.029,00	\$ 87.739,00	\$ 370.768,00
1899	A 004.001.012	APU 2021 A 004.001.012	COLUMNA TUBO D=8"x8.2mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 475.684,00	\$ 147.462,00	\$ 623.146,00
1938	A 004.001.013	APU 2021 A 004.001.013	TUBO HSS D=2"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Soportes mod. malla (ml)	ML	1,00	\$ 64.248,00	\$ 19.917,00	\$ 84.165,00
2116	A 004.001.014	APU 2021 A 004.001.014	COLUMNA CONCRETO 28 Mpa - 4000 psi (m3)	M3	1,00	\$ 893.921,00	\$ 277.116,00	\$ 1.171.037,00
REFORZAMIENTOS DE CONCRETOS Y ACEROS								
2168	A 004.001.016	APU 2021 A 004.001.016	REFORZAMIENTO DE COLUMNAS EXISTENTES	ML	1,00	\$ 329.786,85	\$ 102.233,92	\$ 432.020,77
VIGAS								
109	A 004.003.001	APU 2021 A 004.003.001	VIGA AEREA CONCRETO 20,7MPa(3000psi)	M3	1,00	\$ 999.156,00	\$ 309.738,00	\$ 1.308.894,00
110	A 004.003.002	APU 2021 A 004.003.002	VIGA AEREA CONC 20,7MPa(3000psi). Imper premez.	M3	1,00	\$ 996.187,00	\$ 308.818,00	\$ 1.305.005,00
111	A 004.003.003	APU 2021 A 004.003.003	VIGA AEREA C. 20,7MPa(3000psi).Imp. premez sin for	M3	1,00	\$ 827.244,00	\$ 256.446,00	\$ 1.083.690,00
112	A 004.003.004	APU 2021 A 004.003.004	VIGA AEREA CONCRETO 24,13 MPa, (3500 psi)	M3	1,00	\$ 1.084.126,00	\$ 336.079,00	\$ 1.420.205,00
113	A 004.003.005	APU 2021 A 004.003.005	VIGA AEREA CONCRETO 27,58MPa, 4000 psi	M3	1,00	\$ 1.067.335,00	\$ 330.874,00	\$ 1.398.209,00
114	A 004.003.006	APU 2021 A 004.003.006	VIGA AEREA CONCRETO 27,58MPa, (4000 psi). Imper premez.	M3	1,00	\$ 1.093.602,00	\$ 339.017,00	\$ 1.432.619,00
115	A 004.003.007	APU 2021 A 004.003.007	VIGA CANAL CONCRETO 20,7MPa(3000psi). Imper premez	M3	1,00	\$ 1.116.233,00	\$ 346.032,00	\$ 1.462.265,00
116	A 004.003.008	APU 2021 A 004.003.008	VIGA CORONculata12"10 4D3/8+F3/8c15 20,7MPa(3000ps	ML	1,00	\$ 46.656,00	\$ 14.463,00	\$ 61.119,00
ESTRUCTURAS ESBELTAS								
117	A 004.004.001	APU 2021 A 004.004.001	CONCRETO ESTRU ESBELTAS (20,7MPa,4000 psi), escale	M3	1,00	\$ 1.465.356,00	\$ 454.260,00	\$ 1.919.616,00
118	A 004.004.002	APU 2021 A 004.004.002	CONCRETO ESTRU ESBELTAS (27,6MPa,3000 psi), escale	M3	1,00	\$ 1.307.359,00	\$ 405.281,00	\$ 1.712.640,00
119	A 004.004.003	APU 2021 A 004.004.003	CONCRETO (20.7MPa,3000i) Imper tanques, no hierro	M3	1,00	\$ 979.207,00	\$ 303.554,00	\$ 1.282.761,00
PLACAS								
120	A 004.005.001	APU 2021 A 004.005.001	PLACA DE CONCRETO DE 20,7MPa, (3000psi)	M3	1,00	\$ 790.994,00	\$ 245.208,00	\$ 1.036.202,00
121	A 004.005.002	APU 2021 A 004.005.002	CONCRETO GRADAS,PLACAS, ESCALERA.3000psi IMP Y PRE	M3	1,00	\$ 846.974,00	\$ 262.562,00	\$ 1.109.536,00
869	A 029.001.164	APU 2021 A 029.001.164	CONCRETO GRADAS,PLACAS, ESCALERA.3000psi	M3	1,00	\$ 846.974,00	\$ 262.562,00	\$ 1.109.536,00
122	A 004.005.003	APU 2021 A 004.005.003	PLAQU. GRAD.e=0.10, A=0.65m 4D5/8 y1/2,20,7MPa(30	ML	1,00	\$ 155.946,00	\$ 48.343,00	\$ 204.289,00
123	A 004.005.004	APU 2021 A 004.005.004	PLAQ.GRADS E=0.10M Y A=0 80 M, REF D=1/2 Y 5/8 .INCLUYE MINERAL DE	ML	1,00	\$ 178.925,00	\$ 55.467,00	\$ 234.392,00
124	A 004.005.005	APU 2021 A 004.005.005	PLACA ALIG/C. GUAD e=0.35m,27,6MPa(4000) malla,ace	M2	1,00	\$ 211.396,00	\$ 65.533,00	\$ 276.929,00
125	A 004.005.006	APU 2021 A 004.005.006	PLACA ALIG/CASET Guad e=0.25.C.20,7MPa(3000)Inc ME	M2	1,00	\$ 189.043,00	\$ 58.603,00	\$ 247.646,00
126	A 004.005.007	APU 2021 A 004.005.007	PLACA DE CONCRETO DE 20,7MPa, (4000psi), Impermeab	M3	1,00	\$ 1.112.517,00	\$ 344.880,00	\$ 1.457.397,00
768	A 029.001.014	APU 2021 A 029.001.014	PLACA TANQUE (MENSULA 1,0X1,0) E PROM=0,09M	UN	1,00	\$ 273.111,00	\$ 84.664,00	\$ 357.775,00
63	A 001.006.005	APU 2021 A 001.006.005	CORTES DE PISO (JUNTA)	ML	1,00	\$ 4.213,00	\$ 1.306,00	\$ 5.519,00
1622	A 030.002.040	APU 2021 A 030.002.040	PERFORACIÓN SACANUCLEO 2"	UN	1,00	\$ 12.606,00	\$ 3.908,00	\$ 16.514,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1623	A 030.002.041	APU 2021 A 030.002.041	PERFORACIÓN SACANUCLEO 3"	UN	1,00	\$ 12.606,00	\$ 3.908,00	\$ 16.514,00
1624	A 030.002.042	APU 2021 A 030.002.042	PERFORACIÓN SACANUCLEO 4"	UN	1,00	\$ 14.606,00	\$ 4.528,00	\$ 19.134,00
1889	A 030.002.136	APU 2021 A 030.002.136	PLACA CONCRETO 20.7 Mpa E=12cm INCLUYE LAMINA METALDECK 2" cal 22, MALLA ELECTROSOLDADA	M2	1,00	\$ 170.036,00	\$ 52.711,00	\$ 222.747,00
1890	A 030.002.137	APU 2021 A 030.002.137	ESCALERA MACIZA DOS TRAMO	M3	1,00	\$ 851.518,00	\$ 263.971,00	\$ 1.115.489,00
1891	A 030.002.138	APU 2021 A 030.002.138	PLAQUETA ENCIMERA AULA e=.08, a=.50-60m 4D1/2" y 4d3/8" CON. 20.7MPa (m2)	M2	1,00	\$ 117.381,00	\$ 36.388,00	\$ 153.769,00
1892	A 030.002.139	APU 2021 A 030.002.139	PLAQUETA VIGA-CANAL e=.12, a=.40-50m CON. 20.7MPa, No incl. acero (m2)	M2	1,00	\$ 84.787,00	\$ 26.284,00	\$ 111.071,00
1893	A 030.002.140	APU 2021 A 030.002.140	PLAQUETA ENCIMERA BAÑO e=.08, a=.50-60m 4D1/2" y 4d3/8" CON. 20.7MPa (m2)	M2	1,00	\$ 117.313,00	\$ 36.367,00	\$ 153.680,00
1894	A 030.002.141	APU 2021 A 030.002.141	PLACA GRAD.e=0.10 CONCRET. 20.7 MPa-3000 psi (m3)	M3	1,00	\$ 749.734,00	\$ 232.418,00	\$ 982.152,00
MESONES, DINTELES Y ALFAGIAS								
127	A 004.006.001	APU 2021 A 004.006.001	ALFAJIA 20,7MPa,3000psi a=20 cm,h=7 cm, 2D1/2+f3/8	ML	1,00	\$ 50.669,00	\$ 15.707,00	\$ 66.376,00
128	A 004.006.002	APU 2021 A 004.006.002	ALFAJIA 20,7MPa,3000psi,a=25cm,h=7cm 2D1/2+f3/8")	ML	1,00	\$ 51.842,00	\$ 16.071,00	\$ 67.913,00
129	A 004.006.003	APU 2021 A 004.006.003	DINTEL 17MPa,2500psi 15*20 cm Refuerzo de 1/2"	ML	1,00	\$ 107.176,00	\$ 33.225,00	\$ 140.401,00
130	A 004.006.004	APU 2021 A 004.006.004	DINTEL LADRILLO TOLETE .24".12".06 STA/FE	ML	1,00	\$ 46.395,00	\$ 14.382,00	\$ 60.777,00
131	A 004.006.005	APU 2021 A 004.006.005	MESON 20,7MPa,3000. gran.pulid e=7cm a=65 cm D1/2"	ML	1,00	\$ 305.190,00	\$ 94.609,00	\$ 399.799,00
132	A 004.006.006	APU 2021 A 004.006.006	MESON 20,7MPa,3000 e=7cm a=65 cm,D1/2" C/20 2Sent	ML	1,00	\$ 168.080,00	\$ 52.105,00	\$ 220.185,00
133	A 004.006.007	APU 2021 A 004.006.007	MESON e=0.07, A= 0.65M D=1/2"C/20 No incl enchape	ML	1,00	\$ 122.824,00	\$ 38.075,00	\$ 160.899,00
1895	A 004.006.008	APU 2021 A 004.006.008	GARGOLA PREFAB. CONCR.	UN	1,00	\$ 44.545,00	\$ 13.809,00	\$ 58.354,00
ESTRUCTURAS EN MADERA								
2169	A 004.001.017	APU 2021 A 004.001.017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLUMNA MADERA ZAPÁN 5" x 5"	ML	1,00	\$ 87.621,66	\$ 27.162,71	\$ 114.784,37
2170	A 004.001.018	APU 2021 A 004.001.018	VIGA MADERA ZAPÁN 5" x 1 - 1/2"	ML	1,00	\$ 36.138,30	\$ 11.202,87	\$ 47.341,17
2171	A 004.001.019	APU 2021 A 004.001.019	CORREA MADERA ZAPÁN 4" x 1 - 1/2"	ML	1,00	\$ 31.181,43	\$ 9.666,24	\$ 40.847,67
ESTRUCTURAS METALICAS								
ACERO ESTRUCTURAL								
134	A 005.001.001	APU 2021 A 005.001.001	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	1,00	\$ 7.217,00	\$ 2.237,00	\$ 9.454,00
1587	A 030.002.009	APU 2021 A 030.002.009	ACERO ESTRUCT. ASTM A-572G50 C.Incl sumi,monta, pint	KG	1,00	\$ 18.250,00	\$ 5.658,00	\$ 23.908,00
135	A 005.001.002	APU 2021 A 005.001.002	ACERO ESTRUCT. ASTM A-500 G C.Incl sumi,monta, pint	KG	1,00	\$ 20.326,00	\$ 6.301,00	\$ 26.627,00
136	A 005.001.003	APU 2021 A 005.001.003	ACERO ESTRUCT T. ASTM A36. Inc sumi,fabri,mont,pin	KG	1,00	\$ 18.278,00	\$ 5.666,00	\$ 23.944,00
137	A 005.001.004	APU 2021 A 005.001.004	MALLA ELECTROSOLDADA fy= 5000 kg/cm2,500 Mpa	KG	1,00	\$ 7.613,00	\$ 2.360,00	\$ 9.973,00
790	A 029.001.039	APU 2021 A 029.001.039	MALLA ELECTROSOLD ADA REFM188 6MM15X15	KG	1,00	\$ 22.127,00	\$ 6.859,00	\$ 28.986,00
139	A 005.001.006	APU 2021 A 005.001.006	SUM E INS CERRAM TUBO A500 REC40X100 E=2mm H=3M	ML	1,00	\$ 565.752,00	\$ 175.383,00	\$ 741.135,00
764	A 029.001.010	APU 2021 A 029.001.010	ANGULO 1"x1/8"(2,5mmX25mm)	ML	1,00	\$ 11.530,00	\$ 3.574,00	\$ 15.104,00
1900	A 029.001.227	APU 2021 A 029.001.227	ANCLAJE ESTRUCTURA, Incluye platinas, angulos, pernos, pint, (ml)	KG	1,00	\$ 13.560,00	\$ 4.204,00	\$ 17.764,00
1901	A 029.001.228	APU 2021 A 029.001.228	REFUEZO ANGULO 2"x3/16". ASTM A-36 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 59.193,00	\$ 18.350,00	\$ 77.543,00
1902	A 029.001.229	APU 2021 A 029.001.229	TUBO HSS D=4"x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 116.617,00	\$ 36.151,00	\$ 152.768,00
1903	A 029.001.230	APU 2021 A 029.001.230	TUBO HSS D=2.5"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 75.474,00	\$ 23.397,00	\$ 98.871,00
1904	A 029.001.231	APU 2021 A 029.001.231	TUBO HSS D=3"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 84.743,00	\$ 26.270,00	\$ 111.013,00
1905	A 029.001.232	APU 2021 A 029.001.232	TUBO HSS D=4"x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 116.617,00	\$ 36.151,00	\$ 152.768,00
1906	A 029.001.233	APU 2021 A 029.001.233	TUBO HSS D=2"x2.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 64.248,00	\$ 19.917,00	\$ 84.165,00
1907	A 029.001.234	APU 2021 A 029.001.234	VIGA CAJON PHR 50x13x1.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 40.228,00	\$ 12.471,00	\$ 52.699,00
1908	A 029.001.235	APU 2021 A 029.001.235	VIGA CAJON PHR 50x30x1.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 45.409,00	\$ 14.077,00	\$ 59.486,00
1909	A 029.001.236	APU 2021 A 029.001.236	VIGA CAJON PHR 60x40x1.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 50.937,00	\$ 15.790,00	\$ 66.727,00
1910	A 029.001.237	APU 2021 A 029.001.237	VIGA CAJON PHR 100x40x2mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 53.931,00	\$ 16.719,00	\$ 70.650,00
1911	A 029.001.238	APU 2021 A 029.001.238	VIGA CAJON PHR 100x100x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 125.256,00	\$ 38.829,00	\$ 164.085,00
1912	A 029.001.239	APU 2021 A 029.001.239	VIGA CAJON PHR 150x50x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 126.205,00	\$ 39.124,00	\$ 165.329,00
1913	A 029.001.240	APU 2021 A 029.001.240	VIGA CAJON PHR 150x100x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 189.796,00	\$ 58.837,00	\$ 248.633,00
1914	A 029.001.241	APU 2021 A 029.001.241	VIGA CAJON PHR 150x100x6mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 260.790,00	\$ 80.845,00	\$ 341.635,00
1915	A 029.001.242	APU 2021 A 029.001.242	VIGA CAJON PHR 160x65x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 151.583,00	\$ 46.991,00	\$ 198.574,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1916	A 029.001.243	APU 2021 A 029.001.243	VIGA CAJON PHR 180x65x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 165.005,00	\$ 51.152,00	\$ 216.157,00
1917	A 029.001.244	APU 2021 A 029.001.244	VIGA CAJON PHR 200x70x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 182.421,00	\$ 56.551,00	\$ 238.972,00
1918	A 029.001.245	APU 2021 A 029.001.245	VIGA CAJON PHR 200x70x6mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 257.428,00	\$ 79.803,00	\$ 337.231,00
1919	A 029.001.246	APU 2021 A 029.001.246	VIGA CAJON PHR 200x100x4mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 224.645,00	\$ 69.640,00	\$ 294.285,00
1920	A 029.001.247	APU 2021 A 029.001.247	VIGA CAJON PHR 220x160x1.5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 142.669,00	\$ 44.227,00	\$ 186.896,00
1921	A 029.001.248	APU 2021 A 029.001.248	VIGA CAJON PHR 250x100x5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 310.718,00	\$ 96.323,00	\$ 407.041,00
1922	A 029.001.249	APU 2021 A 029.001.249	VIGA CAJON PHR 250x150x5mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 353.170,00	\$ 109.483,00	\$ 462.653,00
1923	A 029.001.250	APU 2021 A 029.001.250	VIGA CAJON PHR 300x100x7mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 468.839,00	\$ 145.340,00	\$ 614.179,00
1924	A 029.001.251	APU 2021 A 029.001.251	VIGA CAJON PHR 305x160x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 279.445,00	\$ 86.628,00	\$ 366.073,00
1925	A 029.001.252	APU 2021 A 029.001.252	VIGA CAJON PHR 305x160x2mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 186.823,00	\$ 57.915,00	\$ 244.738,00
1926	A 029.001.253	APU 2021 A 029.001.253	VIGA CAJON PHR 350x150x7mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 584.668,00	\$ 181.247,00	\$ 765.915,00
1927	A 029.001.254	APU 2021 A 029.001.254	VIGA HEA 320x3mm. ASTM A-36 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 216.615,00	\$ 67.151,00	\$ 283.766,00
1928	A 029.001.255	APU 2021 A 029.001.255	VIGA PERFIL C 203x31.6x3mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 114.615,00	\$ 35.531,00	\$ 150.146,00
1929	A 029.001.256	APU 2021 A 029.001.256	CORREA PHR C 160x60x2mm. ASTM A-500 GC, Incluye suminist, pint, montaje (ml)	ML	1,00	\$ 80.892,00	\$ 25.077,00	\$ 105.969,00
1991	A 004.001.100	APU 2021 A 004.001.100	VALVULA D=2" COMPUERTA BRONCE"	UN	1,00	\$ 228.867,00	\$ 70.949,00	\$ 299.816,00
1992	A 004.001.101	APU 2021 A 004.001.101	TUBERIA ASTM A795 SCH10 1"	ML	1,00	\$ 35.341,00	\$ 10.956,00	\$ 46.297,00
1982	A 004.001.102	APU 2021 A 004.001.102	TUBERIA ASTM A795 SCH10 D= 1 1/4"	ML	1,00	\$ 42.744,00	\$ 13.251,00	\$ 55.995,00
2048	A 004.001.103	APU 2021 A 004.001.103	TUBERIA ASTM A795 SCH10 D= 2"	ML	1,00	\$ 42.744,00	\$ 13.251,00	\$ 55.995,00
1984	A 004.001.104	APU 2021 A 004.001.104	TUBERIA ASTM A795 SCH10 D= 4"	ML	1,00	\$ 106.989,00	\$ 33.167,00	\$ 140.156,00
2131	A 029.001.318	APU 2021 A 029.001.318	SUMINISTRO E INSTALACION PORTICO MULTIFUNCIONAL	UN	1,00	\$ 4.240.165,00	\$ 1.314.451,00	\$ 5.554.616,00
LOSA METALICA								
140	A 005.002.001	APU 2021 A 005.002.001	LAMINA METALDECK 2" CAL 18. Inc malla elect.	M2	1,00	\$ 100.767,00	\$ 31.238,00	\$ 132.005,00
141	A 005.002.002	APU 2021 A 005.002.002	LAMINA METALDECK 2" CAL 18. No incl concreto	M2	1,00	\$ 67.650,00	\$ 20.972,00	\$ 88.622,00
142	A 005.002.003	APU 2021 A 005.002.003	LAMINA METALDECK 2" C, 20. No incluye concreto	M2	1,00	\$ 14.906,00	\$ 4.621,00	\$ 19.527,00
LAMINA METALICA								
143	A 005.003.001	APU 2021 A 005.003.001	LAMINA COLD ROLLED CAL 16 ANG 11/2"x3/16"	M2	1,00	\$ 257.412,00	\$ 79.798,00	\$ 337.210,00
144	A 005.003.002	APU 2021 A 005.003.002	LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ANG 3/16"x1 1/2" PISTA	M2	1,00	\$ 275.792,00	\$ 85.496,00	\$ 361.288,00
145	A 005.003.003	APU 2021 A 005.003.003	LAMINA COLDROLLED CAL. 12 INC REF, SOLDADURA	M2	1,00	\$ 284.913,00	\$ 88.323,00	\$ 373.236,00
146	A 005.003.004	APU 2021 A 005.003.004	LAMINA ALFAJOR 1/8" PARA PISO	M2	1,00	\$ 230.283,00	\$ 71.388,00	\$ 301.671,00
CORREAS, COLUMNAS, CERCHAS								
147	A 005.004.001	APU 2021 A 005.004.001	CORREA 12*25, 3D=1/2", F 3/8", INC ANTI, PINT	ML	1,00	\$ 72.342,00	\$ 22.426,00	\$ 94.768,00
148	A 005.004.002	APU 2021 A 005.004.002	CORREA 12*25,3D=5/8", F 3/8, Inc anticorr, esmalte	ML	1,00	\$ 96.741,00	\$ 29.990,00	\$ 126.731,00
149	A 005.004.003	APU 2021 A 005.004.003	CORREA 12*30,3D=5/8", CELOCIAS1/2"	ML	1,00	\$ 100.862,00	\$ 31.267,00	\$ 132.129,00
150	A 005.004.004	APU 2021 A 005.004.004	CORREA 15*30,2D=1/2", 1D=5/8", F 3/8", INC.A y P	ML	1,00	\$ 78.283,00	\$ 24.268,00	\$ 102.551,00
151	A 005.004.005	APU 2021 A 005.004.005	CORREA MET TUB. ESTC.ACERO RECT 80*40 mm C.14 (2mm	ML	1,00	\$ 29.363,00	\$ 9.103,00	\$ 38.466,00
152	A 005.004.006	APU 2021 A 005.004.006	CONTRAVIENTOS D= 1/2 , INCLUYE ANTICORR. Y PINTU	ML	1,00	\$ 10.704,00	\$ 3.318,00	\$ 14.022,00
153	A 005.004.007	APU 2021 A 005.004.007	COLUMNA 45*45 ANG 2 1/2*3/16" Y 11/2*3/16 P Y A	ML	1,00	\$ 504.241,00	\$ 156.315,00	\$ 660.556,00
154	A 005.004.008	APU 2021 A 005.004.008	COLUMNA 50*50 PROM ANG. 3" 1/4 Y1 1/2**3/16 P	ML	1,00	\$ 697.539,00	\$ 216.237,00	\$ 913.776,00
155	A 005.004.009	APU 2021 A 005.004.009	COLUMNA SECC VARIABLE ANG 21/2 *3/16 Y 2**3/16	ML	1,00	\$ 659.469,00	\$ 204.435,00	\$ 863.904,00
156	A 005.004.010	APU 2021 A 005.004.010	CERCHA20*10 ANG. 4x1 1/2*CAL16 Y3*1 1/2"	ML	1,00	\$ 1.127.898,00	\$ 349.648,00	\$ 1.477.546,00
157	A 005.004.011	APU 2021 A 005.004.011	CERCHA20*10 ANG. 1 1/4*3/16 Y 1*3/16 P YA	ML	1,00	\$ 222.825,00	\$ 69.076,00	\$ 291.901,00
158	A 005.004.012	APU 2021 A 005.004.012	CERCH 30*30 ANG 1"x1" x 1/8",1**1"X 1/8" INCA y P	ML	1,00	\$ 156.468,00	\$ 48.505,00	\$ 204.973,00
159	A 005.004.013	APU 2021 A 005.004.013	CERCHA 35*15 ANG. 1 1/4 *3/16" Y 1*3/16 PYA SG	ML	1,00	\$ 218.234,00	\$ 67.653,00	\$ 285.887,00
160	A 005.004.014	APU 2021 A 005.004.014	CERCHA 35*25 ANG. 1 1/4 *3/16 Y 1*3/16 PYA SG	ML	1,00	\$ 340.492,00	\$ 105.553,00	\$ 446.045,00
161	A 005.004.015	APU 2021 A 005.004.015	CERCHA 50*30 ANG. 1 1/4**3/16" Y 1**3/16" INC PIN	ML	1,00	\$ 330.897,00	\$ 102.578,00	\$ 433.475,00
888	A 029.001.183	APU 2021 A 029.001.183	CERCHA ANG. 1 1/4**3/16" INC PIN	ML	1,00	\$ 185.179,00	\$ 57.405,00	\$ 242.584,00
162	A 005.004.016	APU 2021 A 005.004.016	CERCHA 60*30 ANG. 2 1/2** 3/16Y 2*3/16 ANT Y PI	ML	1,00	\$ 587.347,00	\$ 182.078,00	\$ 769.425,00
163	A 005.004.017	APU 2021 A 005.004.017	CERCHA 70*30 ANG. 2 1/2 *3/16 Y 2*3/16 ANT Y PI	ML	1,00	\$ 675.944,00	\$ 209.543,00	\$ 885.487,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
164	A 005.004.018	APU 2021 A 005.004.018	CERCHA 80*30 ANG. 3" 1/4" Y 1 1/4" 3/16" INC P	ML	1,00	\$ 747.253,00	\$ 231.648,00	\$ 978.901,00
165	A 005.004.019	APU 2021 A 005.004.019	CERCHA 80*45 ANG. 2 1/2" 3/16" Y 1 3/16" P Y A	ML	1,00	\$ 581.758,00	\$ 180.345,00	\$ 762.103,00
166	A 005.004.020	APU 2021 A 005.004.020	CERCHA 80*50 ANG. 2 "x 3/16" Y 1 1/2"x3/16" P YA	ML	1,00	\$ 616.221,00	\$ 191.029,00	\$ 807.250,00
167	A 005.004.021	APU 2021 A 005.004.021	CERCHA 40*25 ANG. 1 1/4" 3/16" Y 1 3/16" P Y A	ML	1,00	\$ 287.233,00	\$ 89.042,00	\$ 376.275,00
168	A 005.004.022	APU 2021 A 005.004.022	CERCHA CAB SEC 35*20 VAR 1/2" Y CELOCIAS 1/2, INC PINT Y ANTICO	ML	1,00	\$ 160.172,00	\$ 49.653,00	\$ 209.825,00
788	A 029.001.035	APU 2021 A 029.001.035	PERFIL RECTAN. 150*50*4 mm ASTM A-500	ML	1,00	\$ 172.731,00	\$ 53.547,00	\$ 226.278,00
789	A 029.001.036	APU 2021 A 029.001.036	PERFIL RECTAN. 120*60*2.5 mm ASTM A-500	ML	1,00	\$ 94.632,00	\$ 29.336,00	\$ 123.968,00
169	A 005.004.023	APU 2021 A 005.004.023	VIGA CAJON CON PERFIL EN C 160X60 CUBRE 2.5 MM	ML	1,00	\$ 246.028,00	\$ 76.269,00	\$ 322.297,00
822	A 029.001.098	APU 2021 A 029.001.098	SUMIN E INS PERNO D=5/8" L=290 MM A325N	UN	1,00	\$ 6.895,00	\$ 2.137,00	\$ 9.032,00
848	A 029.001.136	APU 2021 A 029.001.136	SUMIN E INS PERNO D=5/8" L=290 MM A325N	UN	1,00	\$ 6.895,00	\$ 2.137,00	\$ 9.032,00
803	A 029.001.076	APU 2021 A 029.001.076	SUMIN EINST PLATINA DE 1" X 3/16"	ML	1,00	\$ 181.973,00	\$ 56.412,00	\$ 238.385,00
CUBIERTA								
POLIMEROS, POLICARBONATOS, TERMICAS Y ACUSTICAS								
170	A 006.001.001	APU 2021 A 006.001.001	TEJA AJOVER TERMOACUST a=0,82 m, e=0,27 mm (super)	M2	1,00	\$ 82.222,00	\$ 25.489,00	\$ 107.711,00
171	A 006.001.002	APU 2021 A 006.001.002	CUBIERTA POLICARBONATO ALVEOLAR 6 mm (cristal)	M2	1,00	\$ 61.492,00	\$ 19.063,00	\$ 80.555,00
172	A 006.001.003	APU 2021 A 006.001.003	TEJA POLICARBONATO perfil 7. T. ajonit-Ajover	M2	1,00	\$ 59.193,00	\$ 18.350,00	\$ 77.543,00
173	A 006.001.004	APU 2021 A 006.001.004	CUBIERTA PALMA MORICHEInc.choapo,permiso ambiental	M2	1,00	\$ 125.748,00	\$ 38.982,00	\$ 164.730,00
174	A 006.001.005	APU 2021 A 006.001.005	CABALLETE TERMOACUST a=0,82 m, e=0,27 mm (super)	ML	1,00	\$ 67.420,00	\$ 20.900,00	\$ 88.320,00
175	A 006.001.006	APU 2021 A 006.001.006	CABALLETE FIJO TEJA A. C PERFIL 7 PROM	ML	1,00	\$ 6.906,00	\$ 2.141,00	\$ 9.047,00
797	A 029.001.062	APU 2021 A 029.001.062	LIMATESA	ML	1,00	\$ 7.888,00	\$ 2.445,00	\$ 10.333,00
911	A 029.001.209	APU 2021 A 029.001.209	SUMIN EINST TEJA FIBRA FORTE AZUL	M2	1,00	\$ 82.920,00	\$ 25.705,00	\$ 108.625,00
884	A 029.001.179	APU 2021 A 029.001.179	SUMIN E INSTDOMO EN ACRILICO ALTURA ENTRE 3 Y8M	M2	1,00	\$ 384.215,00	\$ 119.107,00	\$ 503.322,00
1930	A 029.001.259	APU 2021 A 029.001.259	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE ALUMINIO-POLIURETANO	ML	1,00	\$ 34.509,00	\$ 10.698,00	\$ 45.207,00
1931	A 029.001.260	APU 2021 A 029.001.260	PLACA CUBIERTA SUPERBOARD 20mm	M2	1,00	\$ 120.519,00	\$ 37.361,00	\$ 157.880,00
1932	A 029.001.261	APU 2021 A 029.001.261	TEJA ALUMINIO-POLIURETANO-ALUM. e=1 cm.	M2	1,00	\$ 144.345,00	\$ 44.747,00	\$ 189.092,00
1933	A 029.001.262	APU 2021 A 029.001.262	CANAL LATON d=0.75	ML	1,00	\$ 103.707,00	\$ 32.149,00	\$ 135.856,00
METALICAS ESPECIALES								
176	A 006.001.007	APU 2021 A 006.001.007	CUBIERTA T HUNTERDOUGLAS 333C SENC EN LAM 30MM ALUZINC CAL 30	M2	1,00	\$ 44.219,00	\$ 13.708,00	\$ 57.927,00
1678	A 030.002.092	APU 2021 A 030.002.092	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SCREEN PANEL J HUNTER DOUGLAS MODULO 682mm (según diseño)	M2	1,00	\$ 555.183,00	\$ 172.107,00	\$ 727.290,00
METALICAS								
177	A 006.002.001	APU 2021 A 006.002.001	TEJA ZINC PERFIL 11 800X243 mm C. 33	M2	1,00	\$ 45.538,00	\$ 14.117,00	\$ 59.655,00
178	A 006.002.002	APU 2021 A 006.002.002	CUBIER SANDW D 333C, C.26,PREPINTInc fibra vidrio	M2	1,00	\$ 143.996,00	\$ 44.639,00	\$ 188.635,00
179	A 006.002.003	APU 2021 A 006.002.003	CUBIER SANDW D 333C.C.26 PREInc poliuretano 30mm	M2	1,00	\$ 171.765,00	\$ 53.247,00	\$ 225.012,00
180	A 006.002.004	APU 2021 A 006.002.004	CUBIER SANDW D250C PREPIN C.26.fibra vidrio o simi	M2	1,00	\$ 154.735,00	\$ 47.968,00	\$ 202.703,00
181	A 006.002.005	APU 2021 A 006.002.005	CUBIER SANDW D250C PREPIN C.26.Poliuret o simil	M2	1,00	\$ 187.223,00	\$ 58.039,00	\$ 245.262,00
182	A 006.002.006	APU 2021 A 006.002.006	CUBIERTA TRAPEZOIDAL T. AJOVER A360	M2	1,00	\$ 52.913,00	\$ 16.403,00	\$ 69.316,00
183	A 006.002.007	APU 2021 A 006.002.007	CUBIER MODULAR C.250 ALUZINC PINTA 2 CARAS C.26.	M2	1,00	\$ 81.182,00	\$ 25.166,00	\$ 106.348,00
CUBIERTAS EN ASBESTO-CEMENTO								
184	A 006.003.001	APU 2021 A 006.003.001	TEJA A C CANALETA TIPO 90 long. 7.50 mts	M2	1,00	\$ 80.117,00	\$ 24.836,00	\$ 104.953,00
185	A 006.003.002	APU 2021 A 006.003.002	TEJA ASBESTO CEMENTO PERFIL 7 PROM. 5-6-7-8-10	M2	1,00	\$ 39.422,00	\$ 12.221,00	\$ 51.643,00
186	A 006.003.003	APU 2021 A 006.003.003	ENTRAMADO EN MADERA TEJA ONDULADA A.C	M2	1,00	\$ 62.913,00	\$ 19.503,00	\$ 82.416,00
187	A 006.003.004	APU 2021 A 006.003.004	CUBIERTA MIXTA (ETERNIT-TEJA DE BARRO)	M2	1,00	\$ 81.868,00	\$ 25.379,00	\$ 107.247,00
188	A 006.003.005	APU 2021 A 006.003.005	FLANCHE LAMINA GALV. C. 22 Ancho:0.20 mts	ML	1,00	\$ 20.813,00	\$ 6.452,00	\$ 27.265,00
189	A 006.003.006	APU 2021 A 006.003.006	TEJA DE BARRO BABILONIA SOBRE ETERNIT	M2	1,00	\$ 32.325,00	\$ 10.021,00	\$ 42.346,00
190	A 006.003.007	APU 2021 A 006.003.007	LIJADO PINTURA Y LACADO DE VIGAS Y COLUM EN MADERA	ML	1,00	\$ 12.453,00	\$ 3.860,00	\$ 16.313,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
191	A 006.003.008	APU 2021 A 006.003.008	LIJADO PINTURA Y LACADO DE PERGOLA SOP DE CUBIERTA	M2	1,00	\$ 25.475,00	\$ 7.897,00	\$ 33.372,00
192	A 006.003.009	APU 2021 A 006.003.009	LIJADO Y PINTURA DE MADERA ROLLIZA	ML	1,00	\$ 10.929,00	\$ 3.388,00	\$ 14.317,00
193	A 006.003.010	APU 2021 A 006.003.010	CLARABOYA ETERNIT No 6 INC VIDRIO	UN	1,00	\$ 133.450,00	\$ 41.370,00	\$ 174.820,00
194	A 006.003.011	APU 2021 A 006.003.011	CINTA BITUMINOSA AUTOADHE. SIKI MULTISEAL 0,1x10 m	ML	1,00	\$ 10.500,00	\$ 3.255,00	\$ 13.755,00
195	A 006.003.012	APU 2021 A 006.003.012	FLANCHE LAMINA CALIBRE 20 DESARROLLO 40 CM	ML	1,00	\$ 64.749,00	\$ 20.072,00	\$ 84.821,00
IMPERMEABILIZACION CUBIERTA								
MAMPOSTERIA								
MAMPOSTERIA SECA O PREFABRICADA								
196	A 007.001.001	APU 2021 A 007.001.001	MURO SUPERBOARD D. CARA, e=0,11 , CAL.8 mm inc Pin	M2	1,00	\$ 118.123,00	\$ 36.618,00	\$ 154.741,00
ALFAGIAS, DINTELES Y POYOS								
197	A 007.002.001	APU 2021 A 007.002.001	POYOS EN CONCRETO DE 50 X 8 cm EN COC DE 3000 PSI	ML	1,00	\$ 25.974,00	\$ 8.052,00	\$ 34.026,00
MUROS								
198	A 007.003.001	APU 2021 A 007.003.001	MURO BLOQUE FLEX No410x20x30cms morte tipo S(1:3)	M2	1,00	\$ 40.960,00	\$ 12.698,00	\$ 53.658,00
199	A 007.003.002	APU 2021 A 007.003.002	MURO BLOQUE FLEXA No5 12x20x30 cm, mortero (1:3)	M2	1,00	\$ 50.480,00	\$ 15.649,00	\$ 66.129,00
200	A 007.003.003	APU 2021 A 007.003.003	MURO LADRI. PRENS.MACIZO VISTA DOBLE T.S/FE. (1:3)	M2	1,00	\$ 233.154,00	\$ 72.278,00	\$ 305.432,00
201	A 007.003.004	APU 2021 A 007.003.004	MURO LADRI. MACIZO PRENSA. VISTA T. S/FE (1:3)	M2	1,00	\$ 143.848,00	\$ 44.593,00	\$ 188.441,00
202	A 007.003.005	APU 2021 A 007.003.005	MURO TOLETE COMUN 20X10X6,Mort.1:3,e=0,06(Panderet)	M2	1,00	\$ 66.623,00	\$ 20.653,00	\$ 87.276,00
203	A 007.003.006	APU 2021 A 007.003.006	MURO TOLETE COMUN 20X10X6,mortero 1:3,e=0,12(soga)	M2	1,00	\$ 99.702,00	\$ 30.908,00	\$ 130.610,00
204	A 007.003.007	APU 2021 A 007.003.007	MURO TOLETE COMUN 20X10X6,Mort.1:3,e=0,2(Tizon)	M2	1,00	\$ 144.354,00	\$ 44.750,00	\$ 189.104,00
205	A 007.003.008	APU 2021 A 007.003.008	MURO BLOQUE FLEXA No4 10x20x30 cms Morte tipo 1:4	M2	1,00	\$ 49.692,00	\$ 15.405,00	\$ 65.097,00
206	A 007.003.009	APU 2021 A 007.003.009	MURO LADRI. PRENS.MACIZO VISTA DOBLE T.S/FE. (1:4)	M2	1,00	\$ 246.595,00	\$ 76.444,00	\$ 323.039,00
207	A 007.003.010	APU 2021 A 007.003.010	REMATE EN LADRILLO PRENSADO STA FE	ML	1,00	\$ 44.216,00	\$ 13.707,00	\$ 57.923,00
208	A 007.003.011	APU 2021 A 007.003.011	MURO BLOQUE FLEXA No5 12x20x30 cm, mortero (1:4)	M2	1,00	\$ 50.247,00	\$ 15.577,00	\$ 65.824,00
209	A 007.003.012	APU 2021 A 007.003.012	MURO TOLETE COMUN 20X10X6, mortero 1:4,e=0,12(soga)	M2	1,00	\$ 98.877,00	\$ 30.652,00	\$ 129.529,00
210	A 007.003.013	APU 2021 A 007.003.013	MURO BLOQUE ABUJARDADO (14*19*39) T. piedra, (1:4)	M2	1,00	\$ 70.493,00	\$ 21.853,00	\$ 92.346,00
211	A 007.003.014	APU 2021 A 007.003.014	PIEDRA DE ARRECIFE PARA COBERTURA, mortero 1:3	M2	1,00	\$ 73.936,00	\$ 22.920,00	\$ 96.856,00
212	A 007.003.015	APU 2021 A 007.003.015	PIEDRA BOLA DE OCOA PARA COBERTURA, mortero 1:3	M2	1,00	\$ 74.306,00	\$ 23.035,00	\$ 97.341,00
213	A 007.003.016	APU 2021 A 007.003.016	REJILLA (LADRILLO)	ML	1,00	\$ 29.720,00	\$ 9.213,00	\$ 38.933,00
1880	A 007.003.017	APU 2021 A 007.003.017	MURO PANTALLA CONCRETO A LA VISTA 21 MPa - 3000 PSI e=10-40 cm	M3	1,00	\$ 817.797,00	\$ 253.517,00	\$ 1.071.314,00
1881	A 007.003.018	APU 2021 A 007.003.018	MURO DE CONTENCIÓN CONCRETO 20.7 MPa - 3000 PSI e=20 cm	M3	1,00	\$ 817.797,00	\$ 253.517,00	\$ 1.071.314,00
1882	A 007.003.019	APU 2021 A 007.003.019	MURO DIVISION BAÑO CONCRETO 20.7 MPa-3000PSI e=10cm, Inc. Malla	M3	1,00	\$ 977.156,00	\$ 302.918,00	\$ 1.280.074,00
1883	A 007.003.020	APU 2021 A 007.003.020	MURO CUCHILLA CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI e=15 cm	M3	1,00	\$ 1.000.224,00	\$ 310.069,00	\$ 1.310.293,00
1884	A 007.003.021	APU 2021 A 007.003.021	MURO VIGA-CANAL CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI e=10 cm	M3	1,00	\$ 817.724,00	\$ 253.494,00	\$ 1.071.218,00
1885	A 007.003.022	APU 2021 A 007.003.022	MURO MACHON GRAD. CONCRETO A LA VISTA 21 MPa - 3000 PSI e=10-40 cm	M3	1,00	\$ 817.724,00	\$ 253.494,00	\$ 1.071.218,00
1886	A 007.003.023	APU 2021 A 007.003.023	MURO SOP. MALLA CONCR. A LA VISTA 21 MPa - 3000 PSI e=12 cm	M3	1,00	\$ 817.724,00	\$ 253.494,00	\$ 1.071.218,00
2118	A 007.003.024	APU 2021 A 007.003.024	MURO DIVIS. BLOQUE FLEXA No. 5 (33X11,5X23)	M2	1,00	\$ 39.258,00	\$ 12.170,00	\$ 51.428,00
INSTALACIONES SANITARIAS Y SUBTERRANEAS								
CAJAS DE INSPECCION Y SUMIDEROS								
214	A 008.001.001	APU 2021 A 008.001.001	CAJA INSP. 60x60x60 cm, TOLETE COMUN	UN	1,00	\$ 284.688,00	\$ 88.253,00	\$ 372.941,00
215	A 008.001.002	APU 2021 A 008.001.002	CAJA INSP. 80x80x80 L.TOLETE COMUN	UN	1,00	\$ 450.992,00	\$ 139.808,00	\$ 590.800,00
216	A 008.001.003	APU 2021 A 008.001.003	CAJA INSP. 100x100x100 cm TOLETE COMUN	UN	1,00	\$ 606.460,00	\$ 188.003,00	\$ 794.463,00
220	A 008.001.007	APU 2021 A 008.001.007	CAJA INSP. 80x80x70 cm.20,7MPa, e=0.1m,3/8" c/15 cm	UN	1,00	\$ 603.532,00	\$ 187.095,00	\$ 790.627,00
2251	A 030.003.083	APU 2021 A 030.003.083	CAJA INSP. 80x80x135 cm.20,7MPa, e=0.1m,3/8" c/15 cm	UN	1,00	\$ 1.147.501,00	\$ 355.725,00	\$ 1.503.226,00
221	A 008.001.008	APU 2021 A 008.001.008	CAJA INSP 1x1x0.90 m, 20,7MPa,e=0.1m.ref 3/8 C15	UN	1,00	\$ 778.788,00	\$ 241.424,00	\$ 1.020.212,00
222	A 008.001.009	APU 2021 A 008.001.009	CAJA INSP1x1x1mt.20,7MPa(3000)e=10cm,3/8c/15 cm	UN	1,00	\$ 773.166,00	\$ 239.681,00	\$ 1.012.847,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
217	A 008.001.004	APU 2021 A 008.001.004	CAJA INSP70x70x70cm,20,7MPa, e=0.1m, ref 3/8" C/15	UN	1,00	\$ 418.105,00	\$ 129.613,00	\$ 547.718,00
219	A 008.001.006	APU 2021 A 008.001.006	CAJA INSP.50x.50x.50cm,20,7 MPa(3000psi),e=0,07m	UN	1,00	\$ 350.172,00	\$ 108.553,00	\$ 458.725,00
1759	A 030.003.043	APU 2021 A 030.003.043	CAJA INSP. 70x70x55 cm,20,7MPa, e=0.1m,3/8" c/15 cm	UN	1,00	\$ 418.105,00	\$ 129.613,00	\$ 547.718,00
218	A 008.001.005	APU 2021 A 008.001.005	CAJA INSPECC. 40x40x40 cms, 20,7 MPa,(3000 ps)	UN	1,00	\$ 272.567,00	\$ 84.496,00	\$ 357.063,00
223	A 008.001.010	APU 2021 A 008.001.010	CAJA INSP.1x1x1m,20.7 Mpa, e=0.10m refor. 3/8 c15	UN	1,00	\$ 884.425,00	\$ 274.172,00	\$ 1.158.597,00
224	A 008.001.011	APU 2021 A 008.001.011	TAPA CAJA INSP.70x70x.8 cm. 20.7MPa,Inc marco meta	UN	1,00	\$ 128.373,00	\$ 39.796,00	\$ 168.169,00
225	A 008.001.012	APU 2021 A 008.001.012	TAPA PARA CAJA INSP .70x.70x0.10 CON 3000 E= 10 C	UN	1,00	\$ 140.949,00	\$ 43.694,00	\$ 184.643,00
792	A 029.001.052	APU 2021 A 029.001.052	SUMIDER A LLUVIAS CON3000PSI REF ELAB OBRA E=0,20M	ML	1,00	\$ 1.419.561,00	\$ 440.064,00	\$ 1.859.625,00
793	A 029.001.054	APU 2021 A 029.001.054	SUMIDE T REJ S/SELL H CON DESAREN 3000PSI 1.0*1.0	UN	1,00	\$ 2.078.107,00	\$ 644.213,00	\$ 2.722.320,00
794	A 029.001.055	APU 2021 A 029.001.055	SUMID.T.REJILLA,NOSELLO HIDR.-DESAR.REFOR.F'C=21MPA ELAB.OBRA,E=0.20M,SEC 1.0*1.0M,U 3X1.1/2X1/4"	ML	1,00	\$ 2.090.669,00	\$ 648.107,00	\$ 2.738.776,00
228	A 008.001.015	APU 2021 A 008.001.015	REJILLA SUMIDERO .25".60 < 21/2**3/16"	UN	1,00	\$ 174.285,00	\$ 54.028,00	\$ 228.313,00
297	A 009.004.013	APU 2021 A 009.004.013	REJILLA VENTILACION PLASTICA 20X20	UN	1,00	\$ 3.331,00	\$ 1.033,00	\$ 4.364,00
229	A 008.001.016	APU 2021 A 008.001.016	TAPAS REGISTRO 20x20	UN	1,00	\$ 9.938,00	\$ 3.081,00	\$ 13.019,00
1696	A 030.002.111	APU 2021 A 030.002.111	CAJILLA CONCRETO 25X25	UN	1,00	\$ 119.841,00	\$ 37.151,00	\$ 156.992,00
1618	A 030.002.036	APU 2021 A 030.002.036	MONTAJE DE LLAVE MANGUERA	UN	1,00	\$ 17.364,00	\$ 5.383,00	\$ 22.747,00
1641	A 030.002.059	APU 2021 A 030.002.059	REJILLA EN CONCRETO TIPO REJCO-400	UN	1,00	\$ 66.702,00	\$ 20.678,00	\$ 87.380,00
226	A 008.001.013	APU 2021 A 008.001.013	REJILLA DE DESAGUE EN CONC 3000 PSI INC REFUERZO	ML	1,00	\$ 77.584,00	\$ 24.051,00	\$ 101.635,00
227	A 008.001.014	APU 2021 A 008.001.014	REJILLA METAL M. SUP. U 3x11/2"x1/4",INF < 3"x1/4"	M2	1,00	\$ 755.037,00	\$ 234.061,00	\$ 989.098,00
1763	A 030.003.047	APU 2021 A 030.003.047	REJILLA SUMIDERO DE 0.15X0.85 PLATINA EN ACERO INOXIDABLE DE 1"x3/16".	UN	1,00	\$ 1.771.181,00	\$ 549.066,00	\$ 2.320.247,00
POZOS DE INECCION								
801	A 029.001.074	APU 2021 A 029.001.074	SUMINE INSTA TAPA POZO INSP. 1.15X2 INC MARCO MET	UN	1,00	\$ 338.982,00	\$ 105.084,00	\$ 444.066,00
230	A 008.002.001	APU 2021 A 008.002.001	TAPA POZO INSP. 20.7MPa(3000),(Inc.Aro,base,tap HF	UN	1,00	\$ 128.660,00	\$ 39.885,00	\$ 168.545,00
892	A 029.001.187	APU 2021 A 029.001.187	POZO 3000 PSI, D=1,2m e=0,2 inc form, hierro	ML	1,00	\$ 1.098.390,00	\$ 340.501,00	\$ 1.438.891,00
231	A 008.002.002	APU 2021 A 008.002.002	POZO 3000 psi,D=1.5m,e=0.25,inc.form,hierro,escale	ML	1,00	\$ 1.183.554,00	\$ 366.902,00	\$ 1.550.456,00
233	A 008.002.004	APU 2021 A 008.002.004	NIVELACION TAPA POZO INSPECCION	UN	1,00	\$ 334.838,00	\$ 103.800,00	\$ 438.638,00
893	A 029.001.188	APU 2021 A 029.001.188	PLACA C CUB POZOD=1.2ME=0.2M3000PSI INC HI.TAP SEG	UN	1,00	\$ 1.476.190,00	\$ 457.619,00	\$ 1.933.809,00
232	A 008.002.003	APU 2021 A 008.002.003	PLACA INFER.POZO CONC3000psi inc hier e=0,2mD=1,5m	UN	1,00	\$ 670.585,00	\$ 207.881,00	\$ 878.466,00
810	A 029.001.084	APU 2021 A 029.001.084	PLACA INFER POZO CONC3000psi inc hier e=0,2mD=1,2m	UN	1,00	\$ 728.667,00	\$ 225.887,00	\$ 954.554,00
236	A 008.002.007	APU 2021 A 008.002.007	PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCIÓN D=1.20M (CONCRETO F'C = 28MPA REFORZ. ELAB. EN OBRA, E=0.20M)	UN	1,00	\$ 838.668,00	\$ 259.987,00	\$ 1.098.655,00
237	A 008.002.008	APU 2021 A 008.002.008	PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCIÓN D=1.50M (CONCRETO F'C = 28MPA REFORZ. ELAB. EN OBRA, E=0.20M)	UN	1,00	\$ 972.684,00	\$ 301.532,00	\$ 1.274.216,00
238	A 008.002.009	APU 2021 A 008.002.009	PLACA CIRCULAR BASE - POZO INSPECCIÓN D=1.80M (CONCRETO F'C = 28MPA REFORZ. ELAB. EN OBRA, E=0.20M)	UN	1,00	\$ 1.578.656,00	\$ 489.383,00	\$ 2.068.039,00
241	A 008.002.012	APU 2021 A 008.002.012	PLACA CIRCU.SUPER-POZO D=1.80M(F'C=21MPA REFORZ. ELAB.OBRA, E=0.20M, INC. T. ANTIRROBO -LEAAV-ESP)	UN	1,00	\$ 2.054.581,00	\$ 636.920,00	\$ 2.691.501,00
245	A 008.002.016	APU 2021 A 008.002.016	CILINDRO POZO D=1.20M (F'C=21MPA ELAB. EN OBRA, E=0.20M, INCLUYE ESCALERA GATO VAR.#6)	ML	1,00	\$ 511.539,00	\$ 158.577,00	\$ 670.116,00
246	A 008.002.017	APU 2021 A 008.002.017	CILINDRO POZO D=1.50M (F'C=21MPA ELAB. EN OBRA, E=0.20M, INCLUYE ESCALERA GATO VAR.#6)	ML	1,00	\$ 588.704,00	\$ 182.498,00	\$ 771.202,00
247	A 008.002.018	APU 2021 A 008.002.018	CILINDRO POZO INSPECCIÓN D=1.80M (F'C=21MPA ELAB. EN OBRA, E=0.20M, INCL. ESCALERA GATO VAR.#6)	ML	1,00	\$ 873.385,00	\$ 270.749,00	\$ 1.144.134,00
891	A 029.001.186	APU 2021 A 029.001.186	PLAC CIRCULA CUBIER POZOD=1.2ME=0.2M3000PSI INC HI	UN	1,00	\$ 1.553.575,00	\$ 481.608,00	\$ 2.035.183,00
239	A 008.002.010	APU 2021 A 008.002.010	PLACA CIRCU.SUPER.-POZO.D=1.20M (F'C=21MPA REFORZ. ELAB. OBRA, E=0.20M, INC. TAPA ANTIRROB-LEAAV)	UN	1,00	\$ 1.553.575,00	\$ 481.608,00	\$ 2.035.183,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
234	A 008.002.005	APU 2021 A 008.002.005	PLACA SUP POZO.3000psi inc.form hierroD=1,5 e=0,2m	UN	1,00	\$ 1.633.178,00	\$ 506.285,00	\$ 2.139.463,00
240	A 008.002.011	APU 2021 A 008.002.011	PLACA CIRCU. SUPER.-POZO D=1.50M (F'C=21MPA REFORZ. ELAB. OBRA, E=0.20M, INC. T. ANTIRROBO -L.EAAV)	UN	1,00	\$ 1.633.178,00	\$ 506.285,00	\$ 2.139.463,00
242	A 008.002.013	APU 2021 A 008.002.013	CAÑUELA POZO TUBERIA 8-15" 4000PSIELAB EN OBRA	UN	1,00	\$ 204.566,00	\$ 63.415,00	\$ 267.981,00
243	A 008.002.014	APU 2021 A 008.002.014	CAÑUELA POZO DE INSPECCIÓN PARA TUBERÍAS ENTRE 16" Y 24" (CONCRETO F'C = 28MPA ELAB. EN OBRA)	UN	1,00	\$ 263.990,00	\$ 81.837,00	\$ 345.827,00
1619	A 030.002.108	APU 2021 A 030.002.108	CAÑUELA POZO DE INSPECCIÓN PARA TUBERÍAS ENTRE 25" Y 33" (CONCRETO F'C = 28MPA ELAB. EN OBRA)	UN	1,00	\$ 255.519,00	\$ 79.211,00	\$ 334.730,00
244	A 008.002.015	APU 2021 A 008.002.015	CAÑUELA POZO DE INSPECCIÓN PARA TUBERÍAS ENTRE 34" Y 42" (CONCRETO F'C = 28MPA ELAB. EN OBRA)	UN	1,00	\$ 356.576,00	\$ 110.539,00	\$ 467.115,00
235	A 008.002.006	APU 2021 A 008.002.006	CAÑUELA POZO INSPECCION CONC 3000 PSI D=1.5 mts	UN	1,00	\$ 235.787,00	\$ 73.094,00	\$ 308.881,00
POZOS SEPTICOS								
248	A 008.003.001	APU 2021 A 008.003.001	POZO SEPTICO 4000 LTS.Inc filtro anaerobico,acces	UN	1,00	\$ 5.026.993,00	\$ 1.558.368,00	\$ 6.585.361,00
249	A 008.003.002	APU 2021 A 008.003.002	POZO SEPTICO 2000 lts. Incl filtro anaerobico	UN	1,00	\$ 2.827.155,00	\$ 876.418,00	\$ 3.703.573,00
250	A 008.003.003	APU 2021 A 008.003.003	TRAMPA DE GRASAS 250 LTS COLOMBIT	UN	1,00	\$ 224.709,00	\$ 69.660,00	\$ 294.369,00
908	A 029.001.206	APU 2021 A 029.001.206	TRAMPA DE GRASAS 250 LT C-T	UN	1,00	\$ 224.709,00	\$ 69.660,00	\$ 294.369,00
909	A 029.001.207	APU 2021 A 029.001.207	SISTEMA SEPTICO INTEGRADO1650 LTS	UN	1,00	\$ 3.550.482,00	\$ 1.100.649,00	\$ 4.651.131,00
769	A 029.001.015	APU 2021 A 029.001.015	SUMINIS E INSTALA POZO SEPTICO ANAEROBICO DE 500LT	UN	1,00	\$ 1.265.895,00	\$ 392.427,00	\$ 1.658.322,00
INSTALACIONES SANITARIAS EN PVC								
TUBERIA INTERNA Y EXTERNA								
296	A 009.004.012	APU 2021 A 009.004.012	TUBERIA VENTILACION D=2" PVC	ML	1,00	\$ 13.501,00	\$ 4.185,00	\$ 17.686,00
255	A 009.001.005	APU 2021 A 009.001.005	TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT-EXT PVC	ML	1,00	\$ 17.898,00	\$ 5.548,00	\$ 23.446,00
254	A 009.001.004	APU 2021 A 009.001.004	TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC	ML	1,00	\$ 24.187,00	\$ 7.498,00	\$ 31.685,00
253	A 009.001.003	APU 2021 A 009.001.003	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	ML	1,00	\$ 31.534,00	\$ 9.776,00	\$ 41.310,00
252	A 009.001.002	APU 2021 A 009.001.002	TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	ML	1,00	\$ 68.773,00	\$ 21.320,00	\$ 90.093,00
ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO Y								
806	A 029.001.080	APU 2021 A 029.001.080	UNION SANITARIA 3" PVC	UN	1,00	\$ 33.196,00	\$ 10.291,00	\$ 43.487,00
374	A 012.002.030	APU 2021 A 012.002.030	SUMIN E INST UNION DE REPARACION PVC 14"	UN	1,00	\$ 325.643,00	\$ 100.949,00	\$ 426.592,00
1636	A 030.002.054	APU 2021 A 030.002.054	REDUCCION D= 3" X 2" PVC	UN	1,00	\$ 25.363,00	\$ 7.863,00	\$ 33.226,00
1637	A 030.002.055	APU 2021 A 030.002.055	REDUCCION D= 4" X 3" PVC	UN	1,00	\$ 37.454,00	\$ 11.611,00	\$ 49.065,00
1638	A 030.002.056	APU 2021 A 030.002.056	REDUCCION D= 6" X 4" PVC	UN	1,00	\$ 41.643,00	\$ 12.909,00	\$ 54.552,00
1682	A 030.002.096	APU 2021 A 030.002.096	TEE 4X2" PVC Sanitario	UN	1,00	\$ 46.175,00	\$ 14.314,00	\$ 60.489,00
1688	A 030.002.102	APU 2021 A 030.002.102	YEE D=3" PVC SANITARIO	UN	1,00	\$ 21.454,00	\$ 6.651,00	\$ 28.105,00
1689	A 030.002.103	APU 2021 A 030.002.103	YEE D=3X2" PVC SANITARIO	UN	1,00	\$ 31.760,00	\$ 9.846,00	\$ 41.606,00
1690	A 030.002.104	APU 2021 A 030.002.104	YEE D=4X2" PVC SANITARIO	UN	1,00	\$ 37.719,00	\$ 11.693,00	\$ 49.412,00
2253	A 030.003.085	APU 2021 A 030.003.085	YEE D=4X2" PVC SANITARIO	UN	1,00	\$ 49.691,00	\$ 15.404,00	\$ 65.095,00
2011	A 029.001.292	APU 2021 A 029.001.292	TAPON LIMPIEZA PVCS 3"	UN	1,00	\$ 21.053,00	\$ 6.526,00	\$ 27.579,00
2012	A 029.001.293	APU 2021 A 029.001.293	TAPON LIMPIEZA PVCS 4"	UN	1,00	\$ 32.363,00	\$ 10.033,00	\$ 42.396,00
1964	A 030.002.142	APU 2021 A 030.002.142	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 1"	UN	1,00	\$ 7.479,00	\$ 2.318,00	\$ 9.797,00
1965	A 030.002.143	APU 2021 A 030.002.143	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 1 1/2"	UN	1,00	\$ 12.334,00	\$ 3.824,00	\$ 16.158,00
1963	V 009.001.035	APU 2021 V 009.001.035	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 3/4"	UN	1,00	\$ 6.071,00	\$ 1.882,00	\$ 7.953,00
1966	A 030.002.144	APU 2021 A 030.002.144	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 2"	UN	1,00	\$ 18.034,00	\$ 5.591,00	\$ 23.625,00
1967	A 030.002.145	APU 2021 A 030.002.145	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGISTRO GLOBO DE 1 1/2"	UN	1,00	\$ 490.380,00	\$ 152.018,00	\$ 642.398,00
1968	A 030.002.146	APU 2021 A 030.002.146	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGISTRO GLOBO DE 2"	UN	1,00	\$ 692.430,00	\$ 214.653,00	\$ 907.083,00
1970	A 030.002.148	APU 2021 A 030.002.148	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO DE 70X70X75	UN	1,00	\$ 479.442,00	\$ 148.627,00	\$ 628.069,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1971	A 030.002.149	APU 2021 A 030.002.149	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO DE 100X100X120	UN	1,00	\$ 798.158,00	\$ 247.429,00	\$ 1.045.587,00
TUBERIA PVC ALCANTARILLADO								
259	A 009.002.001	APU 2021 A 009.002.001	TUBERIA ALCANT. D=160 mm (6") T. NOVAFORT	ML	1,00	\$ 43.848,00	\$ 13.593,00	\$ 57.441,00
260	A 009.002.002	APU 2021 A 009.002.002	TUBERIA ALCANT. D=200 mm (8") T. NOVAFORT	ML	1,00	\$ 59.649,00	\$ 18.491,00	\$ 78.140,00
261	A 009.002.003	APU 2021 A 009.002.003	TUBERIA ALCANT. D=250 mm (10") T. NOVAFORT	ML	1,00	\$ 85.736,00	\$ 26.578,00	\$ 112.314,00
262	A 009.002.004	APU 2021 A 009.002.004	TUBERIA PVC U. MECANICA NTC 3722-3 ALCANT. D=315 mm (12") (Incl. nivel precision)	ML	1,00	\$ 120.984,00	\$ 37.505,00	\$ 158.489,00
1666	A 030.002.080	APU 2021 A 030.002.080	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADOS 14" (INC. NIVELACION DE PRECISION)	ML	1,00	\$ 177.782,00	\$ 55.112,00	\$ 232.894,00
263	A 009.002.005	APU 2021 A 009.002.005	TUBERIA PVC U. MECANICA NTC 37223 ALCANT. D=400 mm (16") (Incl. nivel precision)	ML	1,00	\$ 218.601,00	\$ 67.766,00	\$ 286.367,00
264	A 009.002.006	APU 2021 A 009.002.006	TUBERIA ALCANT. D=450 mm (18") T. NOVAFORT	ML	1,00	\$ 278.529,00	\$ 86.344,00	\$ 364.873,00
265	A 009.002.007	APU 2021 A 009.002.007	TUBERIA PVC U. MECANICA NTC 3722.3 ALCANT. D=500 mm (20") (Incl. nivelacion precision)	ML	1,00	\$ 347.515,00	\$ 107.730,00	\$ 455.245,00
266	A 009.002.008	APU 2021 A 009.002.008	TUBERIA PVC U. MECANICA NTC 5055 ALCANT. D=600 mm (24") (Incl. nivelacion precision)	ML	1,00	\$ 496.723,00	\$ 153.984,00	\$ 650.707,00
1611	A 030.002.105	APU 2021 A 030.002.105	TUBERIA PVC U. MECANICA NTC 5055 ALCANT. D=690mm (27") (Incl. nivelacion precision)	ML	1,00	\$ 633.436,00	\$ 196.365,00	\$ 829.801,00
844	A 029.001.132	APU 2021 A 029.001.132	TUBERIA PVC U. MECANICA NTC 5055 ALCANT D=760 mm (30"), (Incl. nivelacion precision)	ML	1,00	\$ 757.223,00	\$ 234.739,00	\$ 991.962,00
1612	A 030.002.106	APU 2021 A 030.002.106	TUBERIA PVC U. MECANICA NTC 5055 ALCANT D=838mm (33"), (Incl. nivel precision)	ML	1,00	\$ 1.017.203,00	\$ 315.333,00	\$ 1.332.536,00
267	A 009.002.009	APU 2021 A 009.002.009	TUBERIA PVC U. MECANICA NTC 5055 ALCANT. D=915 mm (36") (Incl. nivelacion precision)	ML	1,00	\$ 1.411.215,00	\$ 437.477,00	\$ 1.848.692,00
1613	A 030.002.107	APU 2021 A 030.002.107	TUBERIA PVC U. MECANICA NTC 5055 ALCANT. D=1067 mm 42", (Incl. nivel precision)	ML	1,00	\$ 2.148.249,00	\$ 665.957,00	\$ 2.814.206,00
270	A 009.002.012	APU 2021 A 009.002.012	SUMIN E INST TUB PVC U.M ALCANT 6" INC NIV PRECIS	ML	1,00	\$ 78.173,00	\$ 24.234,00	\$ 102.407,00
271	A 009.002.013	APU 2021 A 009.002.013	SUMIN E INST TUB PVC U.M ALCANT 8" INC NIV PRECIS	ML	1,00	\$ 180.663,00	\$ 56.006,00	\$ 236.669,00
BAJANTES, CANALES Y SIFONES								
272	A 009.003.001	APU 2021 A 009.003.001	SIFON PISO, DUCHA D=4", incl. rejilla tradic. HF	UN	1,00	\$ 75.599,00	\$ 23.436,00	\$ 99.035,00
273	A 009.003.002	APU 2021 A 009.003.002	SIFON PISO, DUCHA 3", incl. rejilla alum anticucara	UN	1,00	\$ 49.354,00	\$ 15.300,00	\$ 64.654,00
279	A 009.003.009	APU 2021 A 009.003.009	SIFON PISO, DUCHA 2" PVC. incl. rejilla alum anticu	UN	1,00	\$ 34.380,00	\$ 10.658,00	\$ 45.038,00
274	A 009.003.003	APU 2021 A 009.003.003	BAJANTE LAMINA GAL. C.28 CON ANTICOR LD=0.6M	ML	1,00	\$ 41.600,00	\$ 12.896,00	\$ 54.496,00
275	A 009.003.004	APU 2021 A 009.003.004	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC	ML	1,00	\$ 32.021,00	\$ 9.927,00	\$ 41.948,00
276	A 009.003.005	APU 2021 A 009.003.005	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3" PVC	ML	1,00	\$ 15.276,00	\$ 4.736,00	\$ 20.012,00
277	A 009.003.006	APU 2021 A 009.003.006	BAJANTE AGUAS LLUVIAS AMAZONAS PVC	ML	1,00	\$ 29.157,00	\$ 9.039,00	\$ 38.196,00
1588	A 030.002.010	APU 2021 A 030.002.010	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 4" PVC	ML	1,00	\$ 61.716,00	\$ 19.132,00	\$ 80.848,00
1589	A 030.002.010x	APU 2021 A 030.002.010x	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 6" PVC	ML	1,00	\$ 119.607,00	\$ 37.078,00	\$ 156.685,00
1655	A 030.002.069	APU 2021 A 030.002.069	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE PLASTICA AGUAS LLUVIASSEMICODO 4"	UN	1,00	\$ 125.652,00	\$ 38.952,00	\$ 164.604,00
278	A 009.003.007	APU 2021 A 009.003.007	CANAL PVC AMAZONAS	ML	1,00	\$ 38.367,00	\$ 11.894,00	\$ 50.261,00
280	A 009.003.010	APU 2021 A 009.003.010	CANAL LAMINA GAL C.16 Ld=1,22 m,(A=0,25, H1=0,33, H2=0,45) Antic y pintur	ML	1,00	\$ 189.630,00	\$ 58.785,00	\$ 248.415,00
2190	A 004.001.038	APU 2021 A 004.001.038	CANAL LAMINA GALVANIZADA CALL 16, LD=0.70 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS	ML	1,00	\$ 89.529,60	\$ 27.754,18	\$ 117.283,78
281	A 009.003.011	APU 2021 A 009.003.011	CANAL LAMINA GALV. C. 16 Ld= 0.6 m. Antic y pintu	ML	1,00	\$ 103.992,00	\$ 32.238,00	\$ 136.230,00
282	A 009.003.012	APU 2021 A 009.003.012	CANAL LAMINA GALV C. 18, Ld=0.3 m, Antic y pintu	ML	1,00	\$ 62.775,00	\$ 19.460,00	\$ 82.235,00
284	A 009.003.014	APU 2021 A 009.003.014	CANAL LAMINA GALVANIZ. C.20 L=1,5m D. PINTU ESMALT	ML	1,00	\$ 266.194,00	\$ 82.520,00	\$ 348.714,00
1660	A 030.002.074	APU 2021 A 030.002.074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, LD = 1,20 METROS	ML	1,00	\$ 198.713,00	\$ 61.601,00	\$ 260.314,00
1591	A 030.002.012	APU 2021 A 030.002.012	CANAL RECTANGULAR EN CONCRETO F'C=3000 PSI, ANCHO DE 0.30 ALTURA PROMEDIO DE 0.30, ESPESOR DE MURO 0.07 M	ML	1,00	\$ 49.357,00	\$ 15.301,00	\$ 64.658,00
283	A 009.003.013	APU 2021 A 009.003.013	REVISION, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO BAJANTE EXIST	ML	1,00	\$ 9.850,00	\$ 3.054,00	\$ 12.904,00
67	A 001.006.009	APU 2021 A 001.006.009	REVISION, LIMPIEZA Y AJUSTE CANAL EXIST Hmax=4m.	ML	1,00	\$ 4.546,00	\$ 1.409,00	\$ 5.955,00
1823	A 001.006.014	APU 2021 A 001.006.014	CÁMARA DE CAÍDA PARA COLECTORES DE 8" A 12" (BAJANTE 8", CONCRETO SIMPLE F'C = 21MPA ELAB. OBRA)	ML	1,00	\$ 398.399,00	\$ 123.504,00	\$ 521.903,00
SALIDAS EN PVC Y REVENTILACION								
285	A 009.004.001	APU 2021 A 009.004.001	CODO DE SALIDA EN PVC D=2" DESAGÜE	UN	1,00	\$ 6.571,00	\$ 2.037,00	\$ 8.608,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
287	A 009.004.003	APU 2021 A 009.004.003	CODO DE SALIDA EN PVC D=3" DESAGÜE	UN	1,00	\$ 11.078,00	\$ 3.434,00	\$ 14.512,00
286	A 009.004.002	APU 2021 A 009.004.002	CODO DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGÜE	UN	1,00	\$ 16.814,00	\$ 5.212,00	\$ 22.026,00
1597	A 030.002.018	APU 2021 A 030.002.018	CODO 45° EN PVC D=2" SANITARIO	UN	1,00	\$ 7.598,00	\$ 2.355,00	\$ 9.953,00
1598	A 030.002.019	APU 2021 A 030.002.019	CODO 45° EN PVC D=3" SANITARIO	UN	1,00	\$ 12.308,00	\$ 3.815,00	\$ 16.123,00
288	A 009.004.004	APU 2021 A 009.004.004	CODO 45° EN PVC D=4" SANITARIO	UN	1,00	\$ 18.899,00	\$ 5.859,00	\$ 24.758,00
1752	A 030.003.036	APU 2021 A 030.003.036	CODO REVENTILADO 4"X2" EN PVC SANITARIO	UN	1,00	\$ 35.301,00	\$ 10.943,00	\$ 46.244,00
1761	A 030.003.045	APU 2021 A 030.003.045	CONECTOR NOVAFORT CONCRETO 160x6"	UN	1,00	\$ 80.352,00	\$ 24.909,00	\$ 105.261,00
1754	A 030.003.038	APU 2021 A 030.003.038	TEE 2" PVC SANITARIO	UN	1,00	\$ 11.060,00	\$ 3.429,00	\$ 14.489,00
1755	A 030.003.039	APU 2021 A 030.003.039	TAPON D=2" PVC SANITARIO	UN	1,00	\$ 5.203,00	\$ 1.613,00	\$ 6.816,00
1756	A 030.003.040	APU 2021 A 030.003.040	CODO 45° EN PVC D=3" SANITARIO	UN	1,00	\$ 12.308,00	\$ 3.815,00	\$ 16.123,00
289	A 009.004.005	APU 2021 A 009.004.005	CODO 45° EN PVC D=6" Sanitario	UN	1,00	\$ 61.252,00	\$ 18.988,00	\$ 80.240,00
290	A 009.004.006	APU 2021 A 009.004.006	YEE D=2" PVC Sanitario	UN	1,00	\$ 15.466,00	\$ 4.794,00	\$ 20.260,00
291	A 009.004.007	APU 2021 A 009.004.007	YEE D=4" PVC Sanitario	UN	1,00	\$ 35.432,00	\$ 10.984,00	\$ 46.416,00
292	A 009.004.008	APU 2021 A 009.004.008	YEE D=6" PVC Sanitario	UN	1,00	\$ 23.261,00	\$ 7.211,00	\$ 30.472,00
293	A 009.004.009	APU 2021 A 009.004.009	YEE DOBLE D=4" PVC Sanitario	UN	1,00	\$ 58.453,00	\$ 18.120,00	\$ 76.573,00
295	A 009.004.011	APU 2021 A 009.004.011	TAPON D=4" PVC SANITARIO	UN	1,00	\$ 7.368,00	\$ 2.284,00	\$ 9.652,00
294	A 009.004.010	APU 2021 A 009.004.010	REDUCCION D= 4" X 2" PVC	UN	1,00	\$ 60.174,00	\$ 18.654,00	\$ 78.828,00
251	A 009.001.001	APU 2021 A 009.001.001	SUMINI E INSTAL KIT SILLA YEE 200x160 mm T. NOVAFO	UN	1,00	\$ 137.107,00	\$ 42.503,00	\$ 179.610,00
268	A 009.002.010	APU 2021 A 009.002.010	SUMINI E INSTAL KIT SILLA YEE 200x160 mm T. NOVAFO	UN	1,00	\$ 137.107,00	\$ 42.503,00	\$ 179.610,00
2187	A 004.001.035	APU 2021 A 004.001.035	SILLA YEE 12 x 4	UN	1,00	\$ 257.300,58	\$ 79.763,18	\$ 337.063,76
1824	A 030.002.130	APU 2021 A 030.002.130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA YEE 20 X 6" DE PVC PARA ALCANTARILLADOS (INCLUYE ACONDICIONADOR Y ADHESIVO)	UN	1,00	\$ 480.475,00	\$ 148.947,00	\$ 629.422,00
1848	A 030.002.134	APU 2021 A 030.002.134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA TEE 500 X 160 DE PVC PARA ALCANTARILLADOS (INCLUYE ACONDICIONADOR Y ADHESIVO)	UN	1,00	\$ 507.076,00	\$ 157.194,00	\$ 664.270,00
1849	A 030.002.135	APU 2021 A 030.002.135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA TEE 200 X 160 DE PVC PARA ALCANTARILLADOS (INCLUYE ACONDICIONADOR Y ADHESIVO)	UN	1,00	\$ 197.355,00	\$ 61.180,00	\$ 258.535,00
269	A 009.002.011	APU 2021 A 009.002.011	SUMINI EINSTAL KIT SILLA YEE 250 x160mmT. NOVAFOR	UN	1,00	\$ 193.413,00	\$ 59.958,00	\$ 253.371,00
1810	A 009.004.031	APU 2021 A 009.004.031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBAS DOSIFICADORAS CON PRESIONES ENTRE 0-25 PSI Y DOSIFICACION DE 0-3 mg/L	UN	1,00	\$ 4.810.712,00	\$ 1.491.321,00	\$ 6.302.033,00
1852	A 009.004.032	APU 2021 A 009.004.032	SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA UN LABORATORIO BASICO DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA ACUEDUCTOS	UN	1,00	\$ 10.708.815,00	\$ 3.319.733,00	\$ 14.028.548,00
1860	A 009.004.033	APU 2021 A 009.004.033	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE UPS DE 1500VA/810W	UN	1,00	\$ 845.176,00	\$ 262.005,00	\$ 1.107.181,00
1861	A 009.004.034	APU 2021 A 009.004.034	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 20.000 LITROS INC TRANSP.	UN	1,00	\$ 28.869.463,00	\$ 8.949.534,00	\$ 37.818.997,00
2132	A 009.004.035	APU 2021 A 009.004.035	MANTENIMIENTO DE LECHOS FILTRANTES PARA FILTROS DE 1500 LITROS CON CARBON ACTIVADO	UN	1,00	\$ 2.672.923,00	\$ 828.606,00	\$ 3.501.529,00
2133	A 009.004.036	APU 2021 A 009.004.036	MANTENIMIENTO POZO PROFUNDO DE 4" ENCAMIZADO EN PVC CON UNA PROFUNDIDAD ENTRE 60-80 METROS	UN	1,00	\$ 8.527.009,00	\$ 2.643.373,00	\$ 11.170.382,00
2134	A 009.004.037	APU 2021 A 009.004.037	MANTENIMIENTO DE LECHOS FILTRANTES PARA FILTROS DE 350 LTS CON CARBON ACTIVADO	UN	1,00	\$ 1.477.907,00	\$ 458.151,00	\$ 1.936.058,00
2135	A 009.004.038	APU 2021 A 009.004.038	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10.000 LITROS INC TRANSP.	UN	1,00	\$ 14.885.518,00	\$ 4.614.511,00	\$ 19.500.029,00
2136	A 009.004.039	APU 2021 A 009.004.039	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE DOSIFICACION DE (O - 4 MG/LT) Y (25 - 80 PSI), INCLUYE 3 TANQUES DE MEZCLADO.	UN	1,00	\$ 6.473.575,00	\$ 2.006.808,00	\$ 8.480.383,00
2148	A 009.004.040	APU 2021 A 009.004.040	MANTENIMIENTO DE POZO PROFUNDO CON UNA PROFUNDIDAD DE 140 METROS Y REPOSICION DE EQUIPO DE BOMBEO TIPO LAPICERO DE 25 HP EN ACERO INOXIDABLE CON DESCARGA EN 4"	UN	1,00	\$ 27.762.485,00	\$ 8.606.370,00	\$ 36.368.855,00
2149	A 009.004.041	APU 2021 A 009.004.041	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE DOSIFICACION DE CLORO EN SUSPENSION DE 0-10 LBS Y BOMBA DOSIFICADORA ELECTRONICA DE 3 LT/HORA	UN	1,00	\$ 13.995.791,00	\$ 4.338.695,00	\$ 18.334.486,00
INSTALACIONES SANITARIAS EN CONCRETO								
TUBERIA ALC Y A.LL								
301	A 010.001.001	APU 2021 A 010.001.001	TUBERIA CONC. S/REF 24" (ALC. y A.LL),T. TITAN C.1	ML	1,00	\$ 310.446,00	\$ 96.238,00	\$ 406.684,00
302	A 010.001.002	APU 2021 A 010.001.002	TUBERIA CONC. S/REF 30" (ALC/A.LL),T. TITAN C.1	ML	1,00	\$ 330.664,00	\$ 102.506,00	\$ 433.170,00
303	A 010.001.003	APU 2021 A 010.001.003	TUBERIA CONC. S/REF 36" (ALC. y A.LL),T. TITAN C.1	ML	1,00	\$ 773.194,00	\$ 239.690,00	\$ 1.012.884,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
304	A 010.001.004	APU 2021 A 010.001.004	TUBERIA CONC. C/REF 24" (ALC. y A.LL),T. TITAN	ML	1,00	\$ 412.993,00	\$ 128.028,00	\$ 541.021,00
305	A 010.001.005	APU 2021 A 010.001.005	TUBERIA CONC. C/REF 27" (ALC. y A.LL),T. TITAN	ML	1,00	\$ 477.014,00	\$ 147.874,00	\$ 624.888,00
306	A 010.001.006	APU 2021 A 010.001.006	TUBERIA CONC. C/REF 30" (ALC. y A.LL),T. TITAN	ML	1,00	\$ 291.268,00	\$ 90.293,00	\$ 381.561,00
307	A 010.001.007	APU 2021 A 010.001.007	TUBERIA CONC. C/REF 36" (ALC. y A.LL),T. TITAN	ML	1,00	\$ 926.460,00	\$ 287.203,00	\$ 1.213.663,00
308	A 010.001.008	APU 2021 A 010.001.008	TUBERIA CONC. C/REF 44" (ALC. y A.LL),T. TITAN	ML	1,00	\$ 2.789.241,00	\$ 864.665,00	\$ 3.653.906,00
309	A 010.001.009	APU 2021 A 010.001.009	TUBERIA CONC. C/REF 48" (ALC. y A.LL),T. TITAN	ML	1,00	\$ 3.550.882,00	\$ 1.100.773,00	\$ 4.651.655,00
310	A 010.001.010	APU 2021 A 010.001.010	TUBERIA CONC. C/REF 52" (ALC. y A.LL),T. TITAN	ML	1,00	\$ 3.568.911,00	\$ 1.106.362,00	\$ 4.675.273,00
APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS								
SANITARIOS								
311	A 011.001.001	APU 2021 A 011.001.001	SANITARIO INFANTIL COMPLETO CRN A	UN	1,00	\$ 589.965,00	\$ 182.889,00	\$ 772.854,00
312	A 011.001.002	APU 2021 A 011.001.002	SANITARIO ACUACER BLANC CORONA	UN	1,00	\$ 299.774,00	\$ 92.930,00	\$ 392.704,00
313	A 011.001.003	APU 2021 A 011.001.003	SANITARIO+FLUXOMETRO. T. Adriatica, Corona o simil	UN	1,00	\$ 185.734,00	\$ 57.578,00	\$ 243.312,00
314	A 011.001.004	APU 2021 A 011.001.004	SANITARIO INSTITU. VALVULA DE BOLA 1".Inc accesorio	UN	1,00	\$ 226.581,00	\$ 70.240,00	\$ 296.821,00
315	A 011.001.005	APU 2021 A 011.001.005	SANITARIO ACERO INOXIAC-SA304. Inc grif, tornill	UN	1,00	\$ 4.154.800,00	\$ 1.287.988,00	\$ 5.442.788,00
1799	A 030.003.050	APU 2021 A 030.003.050	SUMINISTRO E INSTALACION COMBY COMUNITARIO CENTRAL SIN PASILLO TECNICO EN ACERO INOXIDABLE No incluye Accesorios	UN	1,00	\$ 3.027.071,00	\$ 938.392,00	\$ 3.965.463,00
316	A 011.001.006	APU 2021 A 011.001.006	SANITARIO T. QUANTUM O SIMIL,Inc fluxometroSloan	UN	1,00	\$ 399.131,00	\$ 123.731,00	\$ 522.862,00
317	A 011.001.007	APU 2021 A 011.001.007	SANITARIO DISCAPACITADOS INC GRIFERIA ANTIBAN	UN	1,00	\$ 681.308,00	\$ 211.205,00	\$ 892.513,00
897	A 029.001.193	APU 2021 A 029.001.193	SANITARIO LAGUNA BLANCO DE 4.8 LTS	UN	1,00	\$ 286.916,00	\$ 88.944,00	\$ 375.860,00
318	A 011.001.008	APU 2021 A 011.001.008	GRIFERIA ANTIVAND. LAVAMANOS T. AC-65106 DOCOL	UN	1,00	\$ 289.637,00	\$ 89.787,00	\$ 379.424,00
1699	A 030.002.114	APU 2021 A 030.002.114	GRIFERIA LAVAMANOS VENTO REF 591130001 TIPO GRIVAL O EQUIVALENTE. INCL.INSTALA.	UN	1,00	\$ 62.208,00	\$ 19.284,00	\$ 81.492,00
1800	A 030.003.051	APU 2021 A 030.003.051	GRIFERIA ACCESORIOS PARA INSTALACION DE COMBY COMUNITARIO CENTRAL SIN PASILLO TECNICO	UN	1,00	\$ 963.000,00	\$ 298.530,00	\$ 1.261.530,00
1801	A 030.003.052	APU 2021 A 030.003.052	GRIFERIA ACCESORIOS PARA INSTALACION DE COMBY COMUNITARIO CENTRAL CON PASILLO TECNICO	UN	1,00	\$ 1.242.650,00	\$ 385.222,00	\$ 1.627.872,00
1952	A 030.003.061	APU 2021 A 030.003.061	SANITARIO LINEA ECONOMICA	UN	1,00	\$ 232.330,00	\$ 72.022,00	\$ 304.352,00
LAVAMANOS								
319	A 011.002.001	APU 2021 A 011.002.001	LAVAMANOS SOBREP. CORONA O SIMIL.Inc griferi,acces	UN	1,00	\$ 385.596,00	\$ 119.535,00	\$ 505.131,00
903	A 029.001.199	APU 2021 A 029.001.199	LAVAMANOS ELEA OVAL BLANCO	UN	1,00	\$ 407.395,00	\$ 126.292,00	\$ 533.687,00
320	A 011.002.002	APU 2021 A 011.002.002	LAVAPLATOS ACERO Inox. 1.20*0.60 INC GRIFERIA	UN	1,00	\$ 143.454,00	\$ 44.471,00	\$ 187.925,00
898	A 029.001.194	APU 2021 A 029.001.194	LAVAPLATOS SOCODA 60 X 40 CM	UN	1,00	\$ 298.235,00	\$ 92.453,00	\$ 390.688,00
321	A 011.002.003	APU 2021 A 011.002.003	LAVADERO PREFABRICADO 0.65X0.8 m	UN	1,00	\$ 350.662,00	\$ 108.705,00	\$ 459.367,00
322	A 011.002.004	APU 2021 A 011.002.004	LAVAPLATOS ACERO INOX. 60*40 INC. GRIFERIA	UN	1,00	\$ 196.335,00	\$ 60.864,00	\$ 257.199,00
1954	A 011.002.009	APU 2021 A 011.002.009	LAVAMANOS SOBREPONER CASCADA	UN	1,00	\$ 417.780,00	\$ 129.512,00	\$ 547.292,00
1955	A 011.002.010	APU 2021 A 011.002.010	LAVAPLATOS CON GRIFERIA	UN	1,00	\$ 284.300,00	\$ 88.133,00	\$ 372.433,00
1956	A 011.002.011	APU 2021 A 011.002.011	LAVAPLATOS POCETA CON GRIFERIA	UN	1,00	\$ 330.900,00	\$ 102.579,00	\$ 433.479,00
ORINALES								
323	A 011.003.001	APU 2021 A 011.003.001	ORINAL CORRI.NIÑOa=0,35, h1=0,4,h2=0,6,20.7MPa enc	ML	1,00	\$ 270.470,00	\$ 83.846,00	\$ 354.316,00
324	A 011.003.002	APU 2021 A 011.003.002	ORINAL PARED MEDIANO REF08862100 Cronal.Incl. flux	UN	1,00	\$ 735.189,00	\$ 227.909,00	\$ 963.098,00
325	A 011.003.003	APU 2021 A 011.003.003	ORINAL GOTTA BLANCO. Incl. grife antivan T.CORONA	UN	1,00	\$ 777.454,00	\$ 241.011,00	\$ 1.018.465,00
900	A 029.001.196	APU 2021 A 029.001.196	ORINAL QUANTUM BLANCO MEDIANO	UN	1,00	\$ 410.022,00	\$ 127.107,00	\$ 537.129,00
1953	A 029.001.263	APU 2021 A 029.001.263	ORINAL PARED MEDIANO Incl. Grife	UN	1,00	\$ 409.197,00	\$ 126.851,00	\$ 536.048,00
REJILLAS Y POCETAS								
1673	A 030.002.087	APU 2021 A 030.002.087	SUMINISTRO E INSTALACION TRAGANTE CUPULA D= Ø5X4	UN	1,00	\$ 31.631,00	\$ 9.806,00	\$ 41.437,00
1753	A 030.003.037	APU 2021 A 030.003.037	SUMINISTRO E INSTALACION TRAGANTE O REJILLA CUPULA D=5"X3" INCLUYE TORNILLOS DE FIJACION	UN	1,00	\$ 31.631,00	\$ 9.806,00	\$ 41.437,00
1674	A 030.002.088	APU 2021 A 030.002.088	SUMINISTRO E INSTALACION TRAGANTE CUPULA D= Ø8X6	UN	1,00	\$ 108.809,00	\$ 33.731,00	\$ 142.540,00
2189	A 004.001.037	APU 2021 A 004.001.037	TRAGANTE CUPULA EN ALUMINIO 4"	UN	1,00	\$ 63.839,46	\$ 19.790,23	\$ 83.629,69
326	A 011.004.001	APU 2021 A 011.004.001	REJILLA PLANA 6" METALICA	UN	1,00	\$ 22.313,00	\$ 6.917,00	\$ 29.230,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
327	A 011.004.002	APU 2021 A 011.004.002	REJILLA PLANA 4" METALICA	UN	1,00	\$ 22.172,00	\$ 6.873,00	\$ 29.045,00
328	A 011.004.003	APU 2021 A 011.004.003	REJILLA PLANA 3" METALICA	UN	1,00	\$ 11.515,00	\$ 3.570,00	\$ 15.085,00
329	A 011.004.004	APU 2021 A 011.004.004	REJILLA SOSCO 3x2", aluminio.(Anticucarachas)	UN	1,00	\$ 16.496,00	\$ 5.114,00	\$ 21.610,00
1629	A 030.002.047	APU 2021 A 030.002.047	POCETA LAVA TRAPERO 0.57x0.57x0.3m	UN	1,00	\$ 195.805,00	\$ 60.700,00	\$ 256.505,00
1630	A 030.002.048	APU 2021 A 030.002.048	POCETA LAVA TRAPERO 1.76x0.7x0.3m	UN	1,00	\$ 251.237,00	\$ 77.883,00	\$ 329.120,00
INCRUSTACIONES Y ACABADOS ESPECIALES								
330	A 011.005.001	APU 2021 A 011.005.001	JUEGO DE INCRUSTACIONES BLANCO	JGO	1,00	\$ 72.605,00	\$ 22.508,00	\$ 95.113,00
331	A 011.005.002	APU 2021 A 011.005.002	CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRIVAL	UN	1,00	\$ 123.577,00	\$ 38.309,00	\$ 161.886,00
1700	A 030.002.115	APU 2021 A 030.002.115	DUCHA T. ROBLE GRIVAL REF. OR4010001. O EQUIVALENTE. (INCL. ACCESORIOS MONTAJE)	UN	1,00	\$ 159.308,00	\$ 49.385,00	\$ 208.693,00
1590	A 030.002.011	APU 2021 A 030.002.011	BARRA DE SEGURIDAD PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE SATINADO 2"	UN	1,00	\$ 150.858,00	\$ 46.766,00	\$ 197.624,00
1605	A 030.002.026	APU 2021 A 030.002.026	DISPENSADOR JABON	UN	1,00	\$ 181.391,00	\$ 56.231,00	\$ 237.622,00
1606	A 030.002.027	APU 2021 A 030.002.027	DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO	UN	1,00	\$ 189.277,00	\$ 58.676,00	\$ 247.953,00
1645	A 030.002.059x	APU 2021 A 030.002.059x	SECADOR DE MANOS	UN	1,00	\$ 902.258,00	\$ 279.700,00	\$ 1.181.958,00
2252	A 030.003.084	APU 2021 A 030.003.084	SECADOR DE MANOS (MANUAL)	UN	1,00	\$ 66.702,00	\$ 20.678,00	\$ 87.380,00
1797	A 030.003.048	APU 2021 A 030.003.048	SUM E INST DE PERSIANA ENROLLABLE BLACKOUT 130 X 200 CM BLANCO	UN	1,00	\$ 40.549,00	\$ 12.570,00	\$ 53.119,00
1798	A 030.003.049	APU 2021 A 030.003.049	SUM E INST DE PERSIANA ENROLLABLE BLACKOUT 100 X 180 CM BLANCO	UN	1,00	\$ 144.900,00	\$ 44.919,00	\$ 189.819,00
1809	NUEVO -X	APU 2021 NUEVO -X	PLATAFORMA DISCAPACITADOS	UN	1,00	\$ 3.244.100,00	\$ 1.005.671,00	\$ 4.249.771,00
1957	A 030.003.062	APU 2021 A 030.003.062	DUCHA CON GRIFERIA TIPO II	UN	1,00	\$ 121.509,00	\$ 37.668,00	\$ 159.177,00
INSTALACION HIDRAULICA TUBERIA PVC PRESION								
DOMICILIARIA ACUEDUCTO								
762	A 029.001.008	APU 2021 A 029.001.008	ACOMETIDA DOMICILIARIA ACUED3X1/2"MANGUE10M ACCESO	UN	1,00	\$ 165.008,00	\$ 51.152,00	\$ 216.160,00
1231	E 001.019.072	APU 2021 E 001.019.072	ACOMETIDA DOMIC. ACUE6X1/2"MANG10M,ACCE,REG Y CAJIL	UN	1,00	\$ 282.970,00	\$ 87.721,00	\$ 370.691,00
1762	A 030.003.046	APU 2021 A 030.003.046	ACOMETIDA DOMICILIARIA ACUEDUCTO 3"x1" INCLUYE COLLAR DERIVACION, REGISTRO DE INCORPORACION, ADAPTADOR MACHO, REGISTRO DE CORTE, MEDIDOR CHORRO MULTIPLE Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	UN	1,00	\$ 279.897,00	\$ 86.768,00	\$ 366.665,00
817	A 029.001.093	APU 2021 A 029.001.093	MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE ALJIBE EXIST	GB	1,00	\$ 1.880.541,00	\$ 582.968,00	\$ 2.463.509,00
368	A 012.002.024	APU 2021 A 012.002.024	MICRO MEDIDOR AGUA 11/2"	UN	1,00	\$ 304.469,00	\$ 94.385,00	\$ 398.854,00
369	A 012.002.025	APU 2021 A 012.002.025	CAJILLA MEDIDORES ACUEDUCTO .Hierro, concreto	UN	1,00	\$ 111.854,00	\$ 34.675,00	\$ 146.529,00
RED DE DISTRIBUCION INTERNA								
1985	A 029.001.302	APU 2021 A 029.001.302	TUBERIA PVC ALTA PRESION 6" RDE 11 EL	ML	1,00	155423	\$ 48.181,00	\$ 203.604,00
332	A 012.001.001	APU 2021 A 012.001.001	TUBERIA PVC PRESION RDE 13.5 D=1/2" PVC	ML	1,00	\$ 4.225,00	\$ 1.310,00	\$ 5.535,00
2014	A 030.002.158	APU 2021 A 030.002.158	TUB 3" PE 100 ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI	ML	1,00	38225	\$ 11.850,00	\$ 50.075,00
333	A 012.001.002	APU 2021 A 012.001.002	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3/4" PVC	ML	1,00	\$ 4.782,00	\$ 1.482,00	\$ 6.264,00
334	A 012.001.003	APU 2021 A 012.001.003	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1" PVC	ML	1,00	\$ 6.709,00	\$ 2.080,00	\$ 8.789,00
335	A 012.001.004	APU 2021 A 012.001.004	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/2" PVC	ML	1,00	\$ 14.131,00	\$ 4.381,00	\$ 18.512,00
1635	A 030.002.053	APU 2021 A 030.002.053	RED DE DISTRIBUCION E IMPULSION D=1 1/2" PVC	ML	1,00	\$ 14.585,00	\$ 4.521,00	\$ 19.106,00
336	A 012.001.005	APU 2021 A 012.001.005	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=2" PVC	ML	1,00	\$ 21.127,00	\$ 6.549,00	\$ 27.676,00
1972	A 030.002.154	APU 2021 A 030.002.154	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D= 2 1/2"	ML	1,00	31209	\$ 9.675,00	\$ 40.884,00
342	A 012.001.012	APU 2021 A 012.001.012	RED DE IMPULSION BOMBA D=2PCV RDE 21	ML	1,00	\$ 21.127,00	\$ 6.549,00	\$ 27.676,00
337	A 012.001.006	APU 2021 A 012.001.006	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3" PVC	ML	1,00	\$ 44.062,00	\$ 13.659,00	\$ 57.721,00
338	A 012.001.007	APU 2021 A 012.001.007	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=4" PVC	ML	1,00	\$ 73.146,00	\$ 22.675,00	\$ 95.821,00
340	A 012.001.010	APU 2021 A 012.001.010	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/4" PVC	ML	1,00	\$ 16.146,00	\$ 5.005,00	\$ 21.151,00
343	A 012.001.013	APU 2021 A 012.001.013	SUMIN E INST TUB PVC U.M ACUEDUC 4" 160PSI	ML	1,00	\$ 40.447,00	\$ 12.539,00	\$ 52.986,00
344	A 012.001.014	APU 2021 A 012.001.014	SUMIN EINST TUB PVC U.M ACUEDUC 6" 200PSI	ML	1,00	\$ 96.270,00	\$ 29.844,00	\$ 126.114,00
373	A 012.002.029	APU 2021 A 012.002.029	SUM E INST TUB PVC PRESION DE6"RD21 UNION MEC O CAM		1,00	\$ 80.436,00	\$ 24.935,00	\$ 105.371,00
829	A 029.001.116	APU 2021 A 029.001.116	SUMIN EINST TUB PVC U.M ACUEDUC 8" 200PSI	ML	1,00	\$ 159.296,00	\$ 49.382,00	\$ 208.678,00
1832	A 029.001.216	APU 2021 A 029.001.216	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PARA ACUEDUCTOS 200PSI - 6" (INC. ACCESORIOS)	ML	1,00	\$ 95.810,00	\$ 29.701,00	\$ 125.511,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1833	A 029.001.217	APU 2021 A 029.001.217	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS 200PSI - 12" (INC. ACCESORIOS)	ML	1,00	\$ 344.137,00	\$ 106.682,00	\$ 450.819,00
RED HIDRÁULICA SUMINISTRO PRESIÓN								
372	A 012.002.028	APU 2021 A 012.002.028	PUNTO HIDRAULICO D=1/2"	PTO	1,00	\$ 20.601,00	\$ 6.386,00	\$ 26.987,00
1631	A 030.002.049	APU 2021 A 030.002.049	PUNTO AF LAVAPLATOS 1/2" PVCP	UN	1,00	\$ 30.681,00	\$ 9.511,00	\$ 40.192,00
1632	A 030.002.050	APU 2021 A 030.002.050	PUNTO AF LLAVA MANGUERA 1/2" PVCP	UN	1,00	\$ 27.851,00	\$ 8.634,00	\$ 36.485,00
1633	A 030.002.051	APU 2021 A 030.002.051	PUNTO AF SANITARIO TANQUE 1/2" PVCP	UN	1,00	\$ 27.851,00	\$ 8.634,00	\$ 36.485,00
1634	A 030.002.052	APU 2021 A 030.002.052	PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA EL PUNTO CONTEMPLA DESDE LA BOCA DE LA UNIDAD HASTA EL INICIO DEL TRAMO HORIZONTAL	UN	1,00	\$ 20.650,00	\$ 6.402,00	\$ 27.052,00
SOPORTE TUBERIAS								
1579	A 030.002.001	APU 2021 A 030.002.001	ABRAZADERA TIPO PERA D= 3/4"	UN	1,00	\$ 4.616,00	\$ 1.431,00	\$ 6.047,00
1580	A 030.002.002	APU 2021 A 030.002.002	ABRAZADERA TIPO PERA 2" D= 2"	UN	1,00	\$ 13.480,00	\$ 4.179,00	\$ 17.659,00
1581	A 030.002.003	APU 2021 A 030.002.003	ABRAZADERA TIPO PERA 4" D= 3"	UN	1,00	\$ 13.741,00	\$ 4.260,00	\$ 18.001,00
1582	A 030.002.004	APU 2021 A 030.002.004	ABRAZADERA TIPO PERA 4" D= 4"	UN	1,00	\$ 18.580,00	\$ 5.760,00	\$ 24.340,00
ACCESORIOS TUBERIA PRESION, TANQUE ELEVADO,								
1586	A 030.002.008	APU 2021 A 030.002.008	ACCESORIO PVC-P 1"	UN	1,00	\$ 5.193,00	\$ 1.610,00	\$ 6.803,00
346	A 012.002.002	APU 2021 A 012.002.002	CODO PRESION EN PVC D=1/2"	UN	1,00	\$ 9.061,00	\$ 2.809,00	\$ 11.870,00
347	A 012.002.003	APU 2021 A 012.002.003	CODO PRESION EN PVC D=3/4"	UN	1,00	\$ 2.287,00	\$ 709,00	\$ 2.996,00
348	A 012.002.004	APU 2021 A 012.002.004	CODO PRESION EN PVC D=1"	UN	1,00	\$ 3.517,00	\$ 1.090,00	\$ 4.607,00
1602	A 030.002.023	APU 2021 A 030.002.023	CODO PRESION EN PVC D=1 1/2"	UN	1,00	\$ 8.865,00	\$ 2.748,00	\$ 11.613,00
349	A 012.002.005	APU 2021 A 012.002.005	CODO PRESION EN PVC D=1 1/4"	UN	1,00	\$ 5.438,00	\$ 1.686,00	\$ 7.124,00
371	A 012.002.027	APU 2021 A 012.002.027	CODO PRESION RDE 21 D= 2"	UN	1,00	\$ 14.855,00	\$ 4.605,00	\$ 19.460,00
1977	A 029.001.265	APU 2021 A 029.001.265	CODO PRESION RDE 21 D= 2 1/2"	UN	1,00	34665	\$ 10.746,00	\$ 45.411,00
2176	A 004.001.024	APU 2021 A 004.001.024	TAPON ROSCAR PVCP 1/2"	UN	1,00	\$ 3.606,77	\$ 1.118,10	\$ 4.724,87
2177	A 004.001.025	APU 2021 A 004.001.025	TAPON ROSCAR PVCP 1"	UN	1,00	\$ 3.709,87	\$ 1.150,06	\$ 4.859,93
1717	A 030.003.001	APU 2021 A 030.003.001	TEE PRESION EN PVC D=2"	UN	1,00	\$ 16.920,00	\$ 5.245,00	\$ 22.165,00
1680	A 030.002.094	APU 2021 A 030.002.094	TEE PRESION EN PVC D=1 1/2"	UN	1,00	\$ 11.098,00	\$ 3.440,00	\$ 14.538,00
1718	A 030.003.002	APU 2021 A 030.003.002	TEE PRESION EN PVC D=1 1/2"	UN	1,00	\$ 11.098,00	\$ 3.440,00	\$ 14.538,00
363	A 012.002.019	APU 2021 A 012.002.019	TEE PRESION EN PVC D=1 1/4"	UN	1,00	\$ 13.539,00	\$ 4.197,00	\$ 17.736,00
362	A 012.002.018	APU 2021 A 012.002.018	TEE PRESION EN PVC D=1"	UN	1,00	\$ 8.951,00	\$ 2.775,00	\$ 11.726,00
361	A 012.002.017	APU 2021 A 012.002.017	TEE PRESION EN PVC D=3/4"	UN	1,00	\$ 7.534,00	\$ 2.336,00	\$ 9.870,00
1719	A 030.003.003	APU 2021 A 030.003.003	TEE PRESION EN PVC D=1/2"	UN	1,00	\$ 2.147,00	\$ 666,00	\$ 2.813,00
1976	A 029.001.264	APU 2021 A 029.001.264	TEE PVC PRESION RDE 21 2 1/2"	UN	1,00	34174	\$ 10.594,00	\$ 44.768,00
1974	A 030.002.156	APU 2021 A 030.002.156	REDUCCION PVC PRESION RDE 21 2 1/2" A 2"	UN	1,00	21576	\$ 6.689,00	\$ 28.265,00
1741	A 030.003.025	APU 2021 A 030.003.025	REDUCCION PVC PRESION 2" X 1 1/2" PVC	UN	1,00	\$ 24.216,00	\$ 7.507,00	\$ 31.723,00
2175	A 004.001.023	APU 2021 A 004.001.023	REDUCCION CONCENTRICA PVCP 2" x1" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	\$ 9.680,27	\$ 3.000,88	\$ 12.681,15
1742	A 030.003.026	APU 2021 A 030.003.026	REDUCCION PVC PRESION 2" X 1 1/4" PVC	UN	1,00	\$ 24.304,00	\$ 7.534,00	\$ 31.838,00
1743	A 030.003.027	APU 2021 A 030.003.027	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1 1/4" PVC	UN	1,00	\$ 12.598,00	\$ 3.905,00	\$ 16.503,00
1639	A 030.002.057	APU 2021 A 030.002.057	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1" PVC	UN	1,00	\$ 7.554,00	\$ 2.342,00	\$ 9.896,00
1744	A 030.003.028	APU 2021 A 030.003.028	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 3/4" PVC	UN	1,00	\$ 12.644,00	\$ 3.920,00	\$ 16.564,00
1745	A 030.003.029	APU 2021 A 030.003.029	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1/2" PVC	UN	1,00	\$ 11.926,00	\$ 3.697,00	\$ 15.623,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
352	A 012.002.008	APU 2021 A 012.002.008	REDUCCION PVC PRESION 1 1/4" X1" PVC	UN	1,00	\$ 3.870,00	\$ 1.200,00	\$ 5.070,00
1746	A 030.003.030	APU 2021 A 030.003.030	REDUCCION PVC PRESION 1 1/4" X 3/4" PVC	UN	1,00	\$ 10.333,00	\$ 3.203,00	\$ 13.536,00
1747	A 030.003.031	APU 2021 A 030.003.031	REDUCCION PVC PRESION 1 1/4" X 1/2" PVC	UN	1,00	\$ 10.405,00	\$ 3.226,00	\$ 13.631,00
351	A 012.002.007	APU 2021 A 012.002.007	REDUCCION PVC PRESION 1" X 3/4" PVC	UN	1,00	\$ 2.560,00	\$ 794,00	\$ 3.354,00
2172	A 004.001.020	APU 2021 A 004.001.020	REDUCCION PVC PRESION 1" X1/2" PVC	UN	1,00	\$ 2.641,39	\$ 818,83	\$ 3.460,22
350	A 012.002.006	APU 2021 A 012.002.006	REDUCCION PVC PRESION 3/4" X1/2" PVC	UN	1,00	\$ 1.836,00	\$ 569,00	\$ 2.405,00
1807	M 001.004.047	APU 2021 M 001.004.047	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	5333	\$ 1.653,00	\$ 6.986,00
1808	M 001.004.048	APU 2021 M 001.004.048	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO DIAMETRO 1"	UN	1,00	6559	\$ 2.033,00	\$ 8.592,00
1962	A 030.003.062x	APU 2021 A 030.003.062x	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR MACHO DIAMETRO 1 1/2"	UN	1,00	8239	\$ 2.554,00	\$ 10.793,00
1749	A 030.003.033	APU 2021 A 030.003.033	ADAPTADOR PRESION MACHO 2" PVC	UN	1,00	\$ 6.916,00	\$ 2.144,00	\$ 9.060,00
1750	A 030.003.034	APU 2021 A 030.003.034	UNION UNIVERSAL PRESION 2" PVC	UN	1,00	\$ 10.557,00	\$ 3.273,00	\$ 13.830,00
REDES HIDRAULICA EXTERNAS								
1834	A 030.003.053	APU 2021 A 030.003.053	CODO GRAN RADIO 11.25° PVC, UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS 200PSI - 12" (INC. INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 1.116.864,00	\$ 346.228,00	\$ 1.463.092,00
2137	A 030.003.063	APU 2021 A 030.003.063	CODO GRAN RADIO 22.50° PVC, UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS 200PSI - 12" (INC. INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 1.426.563,00	\$ 442.235,00	\$ 1.868.798,00
2138	A 030.003.064	APU 2021 A 030.003.064	CODO GRAN RADIO 45° PVC, UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS 200PSI - 12" (INC. INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 1.825.712,00	\$ 565.971,00	\$ 2.391.683,00
2139	A 030.003.065	APU 2021 A 030.003.065	CODO GRAN RADIO 90° PVC, UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS 200PSI - 12" (INC. INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 2.696.236,00	\$ 835.833,00	\$ 3.532.069,00
2140	A 030.003.066	APU 2021 A 030.003.066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE HD DN 12x8" (300x200mm), EXTREMOS LISOS P / PVC	UN	1,00	\$ 2.696.236,00	\$ 835.833,00	\$ 3.532.069,00
2141	A 030.003.067	APU 2021 A 030.003.067	TEE PVC, UNIÓN MECÁNICA PARA ACUEDUCTOS 200PSI - 8"x6" (INC. INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 2.087.877,00	\$ 647.242,00	\$ 2.735.119,00
2142	A 030.003.068	APU 2021 A 030.003.068	SISTEMA RAMMING - PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA DUCTO DE POLIETILENO D=12", INCLUYE TUBERÍA (Incluye suministro, instalación, transporte y disposición final de sobrantes)	ML	1,00	\$ 1.855.463,00	\$ 575.194,00	\$ 2.430.657,00
2154	A 030.003.069	APU 2021 A 030.003.069	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 90° PVC, PRESION TRABAJO 200PSI EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (6")	UN	1,00	\$ 273.256,00	\$ 84.709,00	\$ 357.965,00
2155	A 030.003.070	APU 2021 A 030.003.070	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 90° PVC, PRESION TRABAJO 200PSI EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (4")	UN	1,00	\$ 147.075,00	\$ 45.593,00	\$ 192.668,00
2156	A 030.003.071	APU 2021 A 030.003.071	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 90° PVC, PRESION TRABAJO 200PSI EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (3")	UN	1,00	\$ 107.995,00	\$ 33.478,00	\$ 141.473,00
2157	A 030.003.072	APU 2021 A 030.003.072	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 45° PVC, PRESION TRABAJO 200PSI EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (6")	UN	1,00	\$ 240.639,00	\$ 74.598,00	\$ 315.237,00
2158	A 030.003.073	APU 2021 A 030.003.073	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 45° PVC, PRESION TRABAJO 200PSI EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (4")	UN	1,00	\$ 140.489,00	\$ 43.552,00	\$ 184.041,00
2159	A 030.003.074	APU 2021 A 030.003.074	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 45° PVC, PRESION TRABAJO 200PSI EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (3")	UN	1,00	\$ 103.833,00	\$ 32.188,00	\$ 136.021,00
2160	A 030.003.075	APU 2021 A 030.003.075	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 22.5° PVC PRESION TRABAJO 200 PSI-EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (6")	UN	1,00	\$ 247.343,00	\$ 76.676,00	\$ 324.019,00
2161	A 030.003.076	APU 2021 A 030.003.076	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 22.5° PVC PRESION TRABAJO 200 PSI-EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (3")	UN	1,00	\$ 116.274,00	\$ 36.045,00	\$ 152.319,00
2162	A 030.003.077	APU 2021 A 030.003.077	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 11.25° PVC PRESION TRABAJO 200 PSI-EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (3")	UN	1,00	\$ 71.040,00	\$ 22.022,00	\$ 93.062,00
2163	A 030.003.078	APU 2021 A 030.003.078	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA ELASTICA EN H.D.3" (INCLUYE CAJA VALV Y AMCÑAJE EN CONCRETO)	UN	1,00	\$ 831.062,00	\$ 257.629,00	\$ 1.088.691,00
2164	A 030.003.079	APU 2021 A 030.003.079	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC UNION MECANICA PARA ACUEDUCTOS 200PSI-4"	UN	1,00	\$ 198.995,00	\$ 61.688,00	\$ 260.683,00
2165	A 030.003.080	APU 2021 A 030.003.080	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC UNION MECANICA PARA ACUEDUCTOS 200PSI-3"	UN	1,00	\$ 115.201,00	\$ 35.712,00	\$ 150.913,00
REGISTRO, LLAVES								
2181	A 004.001.029	APU 2021 A 004.001.029	VALVULA DE BOLA 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	\$ 176.067,89	\$ 54.581,05	\$ 230.648,94
1748	A 030.003.032	APU 2021 A 030.003.032	REGISTRO BOLA PVC 2"	UN	1,00	\$ 66.270,00	\$ 20.544,00	\$ 86.814,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
2179	A 004.001.027	APU 2021 A 004.001.027	REGISTRO BOLA PVC 1-1/2". Inc universal	UN	1,00	\$ 106.754,35	\$ 33.093,85	\$ 139.848,20
2180	A 004.001.028	APU 2021 A 004.001.028	REGISTRO BOLA PVC 1-1/4". Inc universal	UN	1,00	\$ 72.270,40	\$ 22.403,82	\$ 94.674,22
353	A 012.002.009	APU 2021 A 012.002.009	REGISTRO BOLA metal 1/2. Inc Universal	UN	1,00	\$ 37.099,00	\$ 11.501,00	\$ 48.600,00
354	A 012.002.010	APU 2021 A 012.002.010	REGISTRO BOLA PVC 1/2. Inc Universal	UN	1,00	\$ 25.011,00	\$ 7.753,00	\$ 32.764,00
355	A 012.002.011	APU 2021 A 012.002.011	REGISTRO BOLA metal 3/4. Inc universal	UN	1,00	\$ 40.793,00	\$ 12.646,00	\$ 53.439,00
356	A 012.002.012	APU 2021 A 012.002.012	REGISTRO BOLA PVC 3/4. Inc universal	UN	1,00	\$ 33.426,00	\$ 10.362,00	\$ 43.788,00
357	A 012.002.013	APU 2021 A 012.002.013	REGISTRO BOLA metal 1". Inc universal	UN	1,00	\$ 60.727,00	\$ 18.825,00	\$ 79.552,00
358	A 012.002.014	APU 2021 A 012.002.014	REGISTRO BOLA PVC 1". Inc universal	UN	1,00	\$ 56.343,00	\$ 17.466,00	\$ 73.809,00
1640	A 030.002.058	APU 2021 A 030.002.058	REGISTRO CORTINA 1" PESADO	UN	1,00	\$ 75.952,00	\$ 23.545,00	\$ 99.497,00
298	A 009.004.014	APU 2021 A 009.004.014	REGISTRO CORTINA RW1 1/2"	UN	1,00	\$ 147.325,00	\$ 45.671,00	\$ 192.996,00
299	A 009.004.015	APU 2021 A 009.004.015	REGISTRO CORTINA RW1 1/4"	UN	1,00	\$ 140.986,00	\$ 43.706,00	\$ 184.692,00
300	A 009.004.016	APU 2021 A 009.004.016	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA RW 2"	UN	1,00	\$ 205.891,00	\$ 63.826,00	\$ 269.717,00
364	A 012.002.020	APU 2021 A 012.002.020	LLAVE TERMINAL 1/2" TIPO pesado. GRIVAL	UN	1,00	\$ 41.122,00	\$ 12.748,00	\$ 53.870,00
2178	A 004.001.026	APU 2021 A 004.001.026	VALVULA DE BOLA 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	\$ 32.132,69	\$ 9.961,13	\$ 42.093,82
365	A 012.002.021	APU 2021 A 012.002.021	VALVULA CORTINA 1/2" RED-WHITE (250 psi) o simil	UN	1,00	\$ 63.006,00	\$ 19.532,00	\$ 82.538,00
366	A 012.002.022	APU 2021 A 012.002.022	VALVULA DE CORTINA 3/4" RED-WHITE (250 psi)	UN	1,00	\$ 31.205,00	\$ 9.674,00	\$ 40.879,00
367	A 012.002.023	APU 2021 A 012.002.023	VALVULA DE CORTINA 1" RED-WHITE (250 psi), o simil	UN	1,00	\$ 98.000,00	\$ 30.380,00	\$ 128.380,00
370	A 012.002.026	APU 2021 A 012.002.026	VALVULA DE CORTINA 2" RED-WHITE (250 psi), o simil	UN	1,00	\$ 487.215,00	\$ 151.037,00	\$ 638.252,00
2205	A 004.001.053	APU 2021 A 004.001.053	VALVULA MARIPOSA 4" SUPERVISADA	UN	1,00	\$ 339.897,49	\$ 105.368,22	\$ 445.265,71
1687	A 030.002.101	APU 2021 A 030.002.101	VALVULA MARIPOSA 2 1/2"	UN	1,00	\$ 552.922,00	\$ 171.406,00	\$ 724.328,00
2206	A 004.001.054	APU 2021 A 004.001.054	CHEQUE AMORTIGUADO 4"	UN	1,00	\$ 900.118,57	\$ 279.036,76	\$ 1.179.155,33
1594	A 030.002.015	APU 2021 A 030.002.015	CHEQUE CORTINA 1"	UN	1,00	\$ 148.468,00	\$ 46.025,00	\$ 194.493,00
1595	A 030.002.016	APU 2021 A 030.002.016	CHEQUE CORTINA 2" BR HELBERT	UN	1,00	\$ 308.568,00	\$ 95.656,00	\$ 404.224,00
2005	A 029.001.286	APU 2021 A 029.001.286	CHEQUE CORTINA CON DRENAJE- SELLO METALICO 4"		1,00	1896826	\$ 588.016,00	\$ 2.484.842,00
1596	A 030.002.017	APU 2021 A 030.002.017	CHEQUE RETENCION VERTICAL 1 1/2" HIDROSFER	UN	1,00	\$ 221.268,00	\$ 68.593,00	\$ 289.861,00
1973	A 030.002.155	APU 2021 A 030.002.155	BRIDA ACERO 3"	UN	1,00	154321	\$ 47.840,00	\$ 202.161,00
2207	A 004.001.055	APU 2021 A 004.001.055	SENSOR DE FLUJO 4"	UN	1,00	\$ 580.483,95	\$ 179.950,02	\$ 760.433,97
2209	A 004.001.057	APU 2021 A 004.001.057	INDICADOR DE PRESIÓN 1"	UN	1,00	\$ 69.029,60	\$ 21.399,18	\$ 90.428,78
ACCESORIOS TANQUE								
1654	A 030.002.068	APU 2021 A 030.002.068	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR CON SENSOR DE NIVEL APAGADO DE BOMBAS	UN	1,00	\$ 210.306,00	\$ 65.195,00	\$ 275.501,00
1662	A 030.002.076	APU 2021 A 030.002.076	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR MECANICO Ø1"	UN	1,00	\$ 104.697,00	\$ 32.456,00	\$ 137.153,00
1734	A 030.003.018	APU 2021 A 030.003.018	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT FLOTADOR 1" HELBERT COBRE	UN	1,00	\$ 265.834,00	\$ 82.409,00	\$ 348.243,00
1663	A 030.002.077	APU 2021 A 030.002.077	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR MECANICO Ø3/4"	UN	1,00	\$ 123.025,00	\$ 38.138,00	\$ 161.163,00
2208	A 004.001.056	APU 2021 A 004.001.056	VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE CON VISOR 4"	UN	1,00	\$ 1.582.016,05	\$ 490.424,98	\$ 2.072.441,03
2210	A 004.001.058	APU 2021 A 004.001.058	CODO AC 90° 4"	UN	1,00	\$ 39.618,57	\$ 12.281,76	\$ 51.900,33



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
2211	A 004.001.059	APU 2021 A 004.001.059	TEE AC 4"	UN	1,00	\$ 70.197,49	\$ 21.761,22	\$ 91.958,71
2202	A 004.001.050	APU 2021 A 004.001.050	CODO 90 AC 2 1/2"	UN	1,00	\$ 30.796,32	\$ 9.546,86	\$ 40.343,18
2200	A 004.001.048	APU 2021 A 004.001.048	CODO 45° 4" AWWA C110 - C153 (accesorio subteraneo)	UN	1,00	\$ 390.786,46	\$ 121.143,80	\$ 511.930,26
2201	A 004.001.049	APU 2021 A 004.001.049	CODO 90 4" AWWA C110 - C153 (accesorio subteraneo)	UN	1,00	\$ 445.305,61	\$ 138.044,74	\$ 583.350,35
1720	A 030.003.004	APU 2021 A 030.003.004	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO EN AC AL C DE 2"x90° BXB.	UN	1,00	\$ 143.522,00	\$ 44.492,00	\$ 188.014,00
1721	A 030.003.005	APU 2021 A 030.003.005	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO EN AC AL C DE 2" BXB, L=1.00M, Z1=0.22M DEL EB, Z2=0.42M DEL EB.	UN	1,00	\$ 247.122,00	\$ 76.608,00	\$ 323.730,00
1722	A 030.003.006	APU 2021 A 030.003.006	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE EN AC AL C DE 2" BXB, L=1.23M.	UN	1,00	\$ 229.272,00	\$ 71.074,00	\$ 300.346,00
1723	A 030.003.007	APU 2021 A 030.003.007	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE EN AC AL C DE 2" BXB, L=0.60M.	UN	1,00	\$ 181.672,00	\$ 56.318,00	\$ 237.990,00
1724	A 030.003.008	APU 2021 A 030.003.008	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO EN AC AL C DE 2" BXL, L=0.50M, Z1=0.10M DEL EL, Z2=0.30M DEL EL.	UN	1,00	\$ 163.822,00	\$ 50.785,00	\$ 214.607,00
1725	A 030.003.009	APU 2021 A 030.003.009	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO VNA, DE 2" BXB, CRM.	UN	1,00	\$ 724.819,00	\$ 224.694,00	\$ 949.513,00
1726	A 030.003.010	APU 2021 A 030.003.010	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE 2" BXB.	UN	1,00	\$ 354.222,00	\$ 109.809,00	\$ 464.031,00
1727	A 030.003.011	APU 2021 A 030.003.011	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN AC AL C DE 2"x2" BXB.	UN	1,00	\$ 229.202,00	\$ 71.053,00	\$ 300.255,00
1728	A 030.003.012	APU 2021 A 030.003.012	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CHEQUE 2" BXB.	UN	1,00	\$ 314.068,00	\$ 97.361,00	\$ 411.429,00
1729	A 030.003.013	APU 2021 A 030.003.013	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO EN AC AL C DE 2" BXL, L=0.50M, Z=0.28M DEL EL.	UN	1,00	\$ 140.022,00	\$ 43.407,00	\$ 183.429,00
1730	A 030.003.014	APU 2021 A 030.003.014	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE EN AC AL C DE 1 1/2" ELXER L=0.50M.	UN	1,00	\$ 50.772,00	\$ 15.739,00	\$ 66.511,00
1731	A 030.003.015	APU 2021 A 030.003.015	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO EN AC AL C DE 1 1/2" ERXER.	UN	1,00	\$ 12.622,00	\$ 3.913,00	\$ 16.535,00
1732	A 030.003.016	APU 2021 A 030.003.016	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE EN AC AL C DE 1 1/2" ERXER L=0.10M.	UN	1,00	\$ 26.972,00	\$ 8.361,00	\$ 35.333,00
1733	A 030.003.017	APU 2021 A 030.003.017	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO EN AC AL C DE 1" ERXER, L=0.60M, Z=0.25M DEL EL.	UN	1,00	\$ 80.522,00	\$ 24.962,00	\$ 105.484,00
1842	A 030.003.054	APU 2021 A 030.003.054	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMP. ELAST EXTR. LISO(ESPIGO-ANSO/ ISO)EN HD 12"	UN	1,00	\$ 6.193.669,00	\$ 1.920.037,00	\$ 8.113.706,00
1843	A 030.003.055	APU 2021 A 030.003.055	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION HD, EXTREMOS JUNTA LISA PARA ACUEDUCTOS 250PSI - 12" A 10"	UN	1,00	\$ 2.741.557,00	\$ 849.883,00	\$ 3.591.440,00
1844	A 030.003.056	APU 2021 A 030.003.056	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE 6" CON ESPIGO Y CODO EXT. LISO/JH (INCLUYE ACCESORIOS)	UN	1,00	\$ 9.007.220,00	\$ 2.792.238,00	\$ 11.799.458,00
1986	A 029.001.303	APU 2021 A 029.001.303	UNION DRESSER 4"		1,00	124731	\$ 38.667,00	\$ 163.398,00
1845	A 030.003.057	APU 2021 A 030.003.057	SUMINISTRO E INSTALACION UNION H. D. TIPO DRESSER, D=14"	UN	1,00	\$ 941.833,00	\$ 291.968,00	\$ 1.233.801,00
1846	A 030.003.058	APU 2021 A 030.003.058	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE AC 14" x L=1.00m	UN	1,00	\$ 1.066.785,00	\$ 330.703,00	\$ 1.397.488,00
1847	A 030.003.059	APU 2021 A 030.003.059	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMP. ELAST. EXTR. LISO/JH - SVA EN H.D. 6" (INCLUYE CAJA VALV., UNIONES UNIVERSAL Y ANCLAJE EN CONCRETO)	UN	1,00	\$ 2.356.607,00	\$ 730.548,00	\$ 3.087.155,00
EQUIPAMIENTO HIDRAULICO								
359	A 012.002.015	APU 2021 A 012.002.015	TANQUE AGUA 500 LTP PVC INCL.CONEXION 3/4" -1/2"	UN	1,00	\$ 711.519,00	\$ 220.571,00	\$ 932.090,00
360	A 012.002.016	APU 2021 A 012.002.016	TANQUE AGUA 1000 LT PVC. INCL.CONEXION 1" -1/2"	UN	1,00	\$ 904.430,00	\$ 280.373,00	\$ 1.184.803,00
1608	A 030.002.029	APU 2021 A 030.002.029	FLANCHE SLIPON 1 1/2 AC 150	UN	1,00	\$ 117.700,00	\$ 36.487,00	\$ 154.187,00
1656	A 030.002.070	APU 2021 A 030.002.070	SUMINISTRO E INSTALACION BASE ANTIVIBRATORIA	UN	1,00	\$ 1.016.252,00	\$ 315.038,00	\$ 1.331.290,00
2203	A 004.001.051	APU 2021 A 004.001.051	BLOQUE DE ANCLAJE 0.7X0.7 e: según diseño estructural	UN	1,00	\$ 946.670,40	\$ 293.467,82	\$ 1.240.138,22
345	A 012.002.001	APU 2021 A 012.002.001	BRIDA EN PVC D=4"	UN	1,00	\$ 172.622,00	\$ 53.513,00	\$ 226.135,00
341	A 012.001.011	APU 2021 A 012.001.011	CONEXION A TANQUE SUBTERRANEO	UN	1,00	\$ 225.680,00	\$ 69.961,00	\$ 295.641,00
1659	A 030.002.073	APU 2021 A 030.002.073	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTONES DE VENTILACION CON ANGO HG Ø2"	ML	1,00	\$ 67.988,00	\$ 21.076,00	\$ 89.064,00
1661	A 030.002.075	APU 2021 A 030.002.075	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPA EXCENTRICA Ø2 " X Ø1 1/2"	UN	1,00	\$ 123.983,00	\$ 38.435,00	\$ 162.418,00
1665	A 030.002.079	APU 2021 A 030.002.079	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3X 2 1/2" RN	UN	1,00	\$ 19.114,00	\$ 5.925,00	\$ 25.039,00
1667	A 030.002.081	APU 2021 A 030.002.081	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION FLEXIBLE BORRACHA Ø2"	UN	1,00	\$ 118.616,00	\$ 36.771,00	\$ 155.387,00
2198	A 004.001.046	APU 2021 A 004.001.046	ACOPAMIENTO FLEXIBLE REDUCIDO 4"x2 1/2"	UN	1,00	\$ 219.710,45	\$ 68.110,24	\$ 287.820,69
2199	A 004.001.047	APU 2021 A 004.001.047	ACOPAMIENTO FLEXIBLE REDUCIDO 2 1/2"x1 1/2"	UN	1,00	\$ 95.306,77	\$ 29.545,10	\$ 124.851,87
1668	A 030.002.082	APU 2021 A 030.002.082	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTINA RED WHITE Ø 1 1/4 (250 PSI)	UN	1,00	\$ 164.225,00	\$ 50.910,00	\$ 215.135,00
1675	A 030.002.089	APU 2021 A 030.002.089	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA PIE DE BRONCE Ø2"	UN	1,00	\$ 242.009,00	\$ 75.023,00	\$ 317.032,00
2182	A 004.001.030	APU 2021 A 004.001.030	VALVULA DE PIE 3/4"	UN	1,00	\$ 125.978,34	\$ 39.053,29	\$ 165.031,63
2183	A 004.001.031	APU 2021 A 004.001.031	NIPLE PASAMURO A INOX 1-1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	\$ 139.122,24	\$ 43.127,89	\$ 182.250,13



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1751	A 030.003.035	APU 2021 A 030.003.035	ESCALERA TIPO GATO ACCESO A CAJA DE LAVADO Y REBOSE (PARALES ANG.2+1/2"x1/4", PASO C/0.30M TUB3/4", PLATIN.ARC.2"x1/4", 6PLATIN.1+1/4"x3/16", PINTURA EPOXICA) ACERO INOXIDABLE	UN	1,00	\$ 1.593.882,00	\$ 494.103,00	\$ 2.087.985,00
1735	A 030.003.019	APU 2021 A 030.003.019	ESCALERA TIPO GATO ACCESO A TANQUE DE ALMACENAMIENTO (PARALES ANG.2+1/2"x1/4", PASO C/0.30M TUB3/4", PLATIN.ARC.2"x1/4", 6PLATIN.1+1/4"x3/16", PINTURA EPOXICA) ACERO INOXIDABLE	UN	1,00	\$ 1.474.882,00	\$ 457.213,00	\$ 1.932.095,00
1607	A 030.002.028	APU 2021 A 030.002.028	ESCALERA TIPO GATO PARA TANQUE ELEVADO	ML	1,00	\$ 151.217,00	\$ 46.877,00	\$ 198.094,00
1736	A 030.003.020	APU 2021 A 030.003.020	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE INSPECCIÓN EN LÁMINA EXPANDIDA COLD ROLLED DE 2.5, DE 0.70X0.70M (INCLUYE MARCO Y PINTURA)	UN	1,00	\$ 1.238.652,00	\$ 383.982,00	\$ 1.622.634,00
1737	A 030.003.021	APU 2021 A 030.003.021	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA MANHOLE DE SEGURIDAD, D=60CM, CON BISAGRA	UN	1,00	\$ 773.261,00	\$ 239.711,00	\$ 1.012.972,00
REGISTROS Y LLAVES PARA HIDRAULICA COMPLEMENTARIA								
839	A 029.001.127	APU 2021 A 029.001.127	SUMIN E INST CODO RAD 90° PVC UM ACUED 200PSI4"	UN	1,00	\$ 122.128,00	\$ 37.860,00	\$ 159.988,00
375	A 012.002.031	APU 2021 A 012.002.031	SUMIN E INST CODO RAD 22.5° PVC UM ACUED 200PSI 6"	UN	1,00	\$ 246.850,00	\$ 76.524,00	\$ 323.374,00
834	A 029.001.121	APU 2021 A 029.001.121	SUMIN E INST CODO RAD 45° PVC UM ACUED 200PSI6"	UN	1,00	\$ 216.769,00	\$ 67.198,00	\$ 283.967,00
830	A 029.001.117	APU 2021 A 029.001.117	SUMIN E INST CODO RAD 45° PVC UM ACUED 200PSI8"	UN	1,00	\$ 604.067,00	\$ 187.261,00	\$ 791.328,00
842	A 029.001.130	APU 2021 A 029.001.130	SUMIN E INST CODO RAD 90° HD UM 200PSI3"	UN	1,00	\$ 82.578,00	\$ 25.599,00	\$ 108.177,00
376	A 012.002.032	APU 2021 A 012.002.032	SUMINEINST TEE JUNTRAP PVC ACUED 200PSI14X14	UN	1,00	\$ 843.520,00	\$ 261.491,00	\$ 1.105.011,00
377	A 012.002.033	APU 2021 A 012.002.033	SUMIN EINST UNION GIBAU AWWA C19 14" EXT TUB A-C	UN	1,00	\$ 1.110.884,00	\$ 344.374,00	\$ 1.455.258,00
378	A 012.002.034	APU 2021 A 012.002.034	SUMIN EINST TEE HD HIBRIDA 14X14"	UN	1,00	\$ 5.144.178,00	\$ 1.594.695,00	\$ 6.738.873,00
833	A 029.001.120	APU 2021 A 029.001.120	SUMIN EINST VALVULA COMPUERT 8" INC CAJA Y ANCLAJ	UN	1,00	\$ 2.337.463,00	\$ 724.614,00	\$ 3.062.077,00
838	A 029.001.126	APU 2021 A 029.001.126	SUMIN EINST VALVULA COMPUERT 6" INC CAJA Y ANCLAJ	UN	1,00	\$ 1.547.082,00	\$ 479.595,00	\$ 2.026.677,00
841	A 029.001.129	APU 2021 A 029.001.129	SUMIN EINST VALVULA COMPUERT 4" INC CAJA Y ANCLAJ	UN	1,00	\$ 930.278,00	\$ 288.386,00	\$ 1.218.664,00
380	A 012.002.036	APU 2021 A 012.002.036	SUMIN E INST VALVULA UNIVERSAL COMPUERTA PVC 6"	UN	1,00	\$ 1.435.806,00	\$ 445.100,00	\$ 1.880.906,00
835	A 029.001.123	APU 2021 A 029.001.123	REDUCCION EN H.D 250PSI EXT LISO PARA PVC 6X4"	UN	1,00	\$ 339.717,00	\$ 105.312,00	\$ 445.029,00
836	A 029.001.124	APU 2021 A 029.001.124	REDUCCION EN H.D 250PSI EXT LISO PARA PVC 4X3"	UN	1,00	\$ 159.533,00	\$ 49.455,00	\$ 208.988,00
837	A 029.001.125	APU 2021 A 029.001.125	REDUCCION EN H.D 250PSI EXT LISO PARA PVC 8X6"	UN	1,00	\$ 751.133,00	\$ 232.851,00	\$ 983.984,00
832	A 029.001.119	APU 2021 A 029.001.119	SUMIN E INST TAPON EN HD PARA PVC/AC 250PSI6"	UN	1,00	\$ 430.269,00	\$ 133.383,00	\$ 563.652,00
381	A 012.002.037	APU 2021 A 012.002.037	REDUCCION EN H.D 250PSI EXT LISOPARA PVC/AC14X16"	UN	1,00	\$ 1.945.288,00	\$ 603.039,00	\$ 2.548.327,00
382	A 012.002.038	APU 2021 A 012.002.038	REDUCCION PVC U.M. PARA ACUEDUCTOS 200PSI6X4"	UN	1,00	\$ 192.576,00	\$ 59.699,00	\$ 252.275,00
383	A 012.002.039	APU 2021 A 012.002.039	SUMIN EINST TEE PVC U.M ACUED 200PSI6"	UN	1,00	\$ 522.450,00	\$ 161.960,00	\$ 684.410,00
831	A 029.001.118	APU 2021 A 029.001.118	SUMIN E INST TEE PVC HD U.M ACUED 250PSI 8"	UN	1,00	\$ 1.449.104,00	\$ 449.222,00	\$ 1.898.326,00
845	A 029.001.133	APU 2021 A 029.001.133	SUMIN E INST TEE PVC HD U.M ACUED 250PSI "6"	UN	1,00	\$ 541.822,00	\$ 167.965,00	\$ 709.787,00
840	A 029.001.128	APU 2021 A 029.001.128	SUMIN EINST TEE PVC 200 PSI U.M "4X2X4"	UN	1,00	\$ 138.637,00	\$ 42.977,00	\$ 181.614,00
1835	A 029.001.218	APU 2021 A 029.001.218	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 22.5° HD, J. H, D=12"	UN	1,00	\$ 1.963.211,00	\$ 608.595,00	\$ 2.571.806,00
1836	A 029.001.219	APU 2021 A 029.001.219	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° HD, JUNTA RAPIDA PARA ACUEDUCTOS 200PSI - 6"	UN	1,00	\$ 907.773,00	\$ 281.410,00	\$ 1.189.183,00
1837	A 029.001.220	APU 2021 A 029.001.220	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE HD DN 14x12" (350x300mm), EXTREMOS LISOS P / PVC	UN	1,00	\$ 5.309.195,00	\$ 1.645.850,00	\$ 6.955.045,00
1838	A 029.001.221	APU 2021 A 029.001.221	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE HD, EXTREMOS JUNTAS RAPIDAS PARA ACUEDUCTOS 250PSI - 12"x12"	UN	1,00	\$ 4.492.845,00	\$ 1.392.782,00	\$ 5.885.627,00
1839	A 029.001.222	APU 2021 A 029.001.222	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE HD DN 12x6" (300x150mm), EXTREMOS LISOS P / PVC	UN	1,00	\$ 3.069.565,00	\$ 951.565,00	\$ 4.021.130,00
1840	A 029.001.223	APU 2021 A 029.001.223	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE H. D. PRESIÓN DE TRABAJO 250psi 250x250mm (10x10")	UN	1,00	\$ 2.496.321,00	\$ 773.860,00	\$ 3.270.181,00
1841	A 029.001.224	APU 2021 A 029.001.224	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN H. D. JUNTA LISA DE 12" A 6"	UN	1,00	\$ 1.279.289,00	\$ 396.580,00	\$ 1.675.869,00
TUBERÍAS ACCESORIOS CU - AG E INOXIDABLE								
384	A 012.003.001	APU 2021 A 012.003.001	TUBO COBRE 1/2" T. L ASTM B-88	ML	1,00	\$ 25.087,00	\$ 7.777,00	\$ 32.864,00
1600	A 030.002.021	APU 2021 A 030.002.021	CODO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00	\$ 12.964,00	\$ 4.019,00	\$ 16.983,00
1601	A 030.002.022	APU 2021 A 030.002.022	CODO GALVANIZADO 2"	UN	1,00	\$ 16.339,00	\$ 5.065,00	\$ 21.404,00
1708	A 030.002.122	APU 2021 A 030.002.122	NIPLE PASA MURO ACERO INOXIDABLE Ø1 1/4"	UN	1,00	\$ 159.122,00	\$ 49.328,00	\$ 208.450,00
1620	A 030.002.038	APU 2021 A 030.002.038	NIPLE PASA MURO ACERO INOXIDABLE Ø2"	UN	1,00	\$ 183.543,00	\$ 56.898,00	\$ 240.441,00



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

LISTADO DE PRECIOS RESUMIDOS 2021

ANEXO 2

RESOLUCION 1010-67.27-193

FECHA ACTUALIZACION

3 de agosto de 2021

LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1621	A 030.002.039	APU 2021 A 030.002.039	NIPLE PASA MURO ACERO INOXIDABLE Ø3/4"	UN	1,00	\$ 139.122,00	\$ 43.128,00	\$ 182.250,00
PISOS								
PLACAS DE CONTRAPISO								
385	A 013.001.001	APU 2021 A 013.001.001	PLACA CONTRAPISO e = 15 cm (27.6Mpa,4000psi) estamp	M2	1,00	\$ 186.355,00	\$ 57.770,00	\$ 244.125,00
396	A 014.001.018	APU 2021 A 014.001.018	PLACA CONTRAPISO e = 12 cm (24.13Mpa, 3500psi)	M2	1,00	\$ 95.185,00	\$ 29.507,00	\$ 124.692,00
386	A 013.001.002	APU 2021 A 013.001.002	PLACA DE CONTRAPISO (20.7 Mpa, 3000psi)	M3	1,00	\$ 738.992,00	\$ 229.088,00	\$ 968.080,00
883	A 029.001.178	APU 2021 A 029.001.178	PLACA CONTRAPISO e = 15 cm (20.7Mpa,3000psi) esta	M2	1,00	\$ 175.657,00	\$ 54.454,00	\$ 230.111,00
387	A 014.001.005	APU 2021 A 014.001.005	PLACA CONTRAPI e=12cm(20.7Mpa3000psi) estam IncME	M2	1,00	\$ 166.148,00	\$ 51.506,00	\$ 217.654,00
388	A 014.001.006	APU 2021 A 014.001.006	PLACA CONTRAP e=12cm,(20.7MPa,3000)inc ME M084	M2	1,00	\$ 138.197,00	\$ 42.841,00	\$ 181.038,00
389	A 014.001.007	APU 2021 A 014.001.007	PLACA CONTRAP e=12 cm(20.7Mpa,3000psi) Inc ME M262	M2	1,00	\$ 116.147,00	\$ 36.006,00	\$ 152.153,00
390	A 014.001.009	APU 2021 A 014.001.009	PLACA CONTRAPISO e = 10 cm (20.7Mpa, 3000psi) esta	M2	1,00	\$ 116.367,00	\$ 36.074,00	\$ 152.441,00
818	A 029.001.094	APU 2021 A 029.001.094	PLAC CONTRA PISO10cm(3000psi) esta S/CORD ELASTOME	M2	1,00	\$ 126.035,00	\$ 39.071,00	\$ 165.106,00
391	A 014.001.010	APU 2021 A 014.001.010	PLACA CONTRAP e=10 cm(3000psi) Inc.D=1/2"C20 2sent	M2	1,00	\$ 133.640,00	\$ 41.428,00	\$ 175.068,00
392	A 014.001.012	APU 2021 A 014.001.012	PLACA CONTRAPISO e=8 cm (20.7 Mpa, 3000psi) estamp	M2	1,00	\$ 111.165,00	\$ 34.461,00	\$ 145.626,00
393	A 014.001.014	APU 2021 A 014.001.014	PLACA CONTRAPISO e=7 cm (20.7 Mpa,3000psi) premez	M2	1,00	\$ 64.704,00	\$ 20.058,00	\$ 84.762,00
394	A 014.001.015	APU 2021 A 014.001.015	PLACA CONTRAP e=7cm (20.7Mpa,3000psi) inc M e/sold	M2	1,00	\$ 63.995,00	\$ 19.838,00	\$ 83.833,00
395	A 014.001.017	APU 2021 A 014.001.017	PLACA CONTRAP e = 5 cm (20.7Mpa,3000) inc ME M084	M2	1,00	\$ 47.613,00	\$ 14.760,00	\$ 62.373,00
397	A 014.001.019	APU 2021 A 014.001.019	PLACA CONTRAPISO e = 10 cm (17.24Mpa, 2500psi)	M2	1,00	\$ 72.092,00	\$ 22.349,00	\$ 94.441,00
398	A 014.001.020	APU 2021 A 014.001.020	PLACA DE CONTRAPISO e = 8 cm (17.5 Mpa, 2500psi)	M2	1,00	\$ 60.415,00	\$ 18.729,00	\$ 79.144,00
399	A 014.001.021	APU 2021 A 014.001.021	PLACA CONTRAPISO e = 7 cm (17.5 Mpa, 2500psi)	M2	1,00	\$ 53.771,00	\$ 16.669,00	\$ 70.440,00
401	A 014.001.024	APU 2021 A 014.001.024	PLACA MACIZA 0.15 M. CONCRETO 3000 PSI PLASTICO	M2	1,00	\$ 105.655,00	\$ 32.753,00	\$ 138.408,00
400	A 014.001.023	APU 2021 A 014.001.023	PAV. CONC MR=4.5,e=15 cm (34.5Mpa,5000psi premez)	M2	1,00	\$ 236.581,00	\$ 73.340,00	\$ 309.921,00
775	A 029.001.021	APU 2021 A 029.001.021	PLACA PAV.CON MR=4 E=15CM ESTAMPADO COLOR	M2	1,00	\$ 170.975,00	\$ 53.002,00	\$ 223.977,00
2143	A 029.001.022	APU 2021 A 029.001.022	PLACA CONTRAPISO e=10 cm (20.7 Mpa, 3000 psi) concreto estampado - color	M2	1,00	\$ 126.035,00	\$ 39.071,00	\$ 165.106,00
1802	A 001.004.042	APU 2021 A 001.004.042	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI 0.10, INCL. MANTO Y MALLA ELECT.	M2	1,00	89844	\$ 27.852,00	\$ 117.696,00
RELLENOS Y ATRAQUES								
403	A 014.002.002	APU 2021 A 014.002.002	RELLENO MAT.TAM. MAX. 2". Inc compact manual (5km)	M3	1,00	\$ 67.507,00	\$ 20.927,00	\$ 88.434,00
404	A 014.002.003	APU 2021 A 014.002.003	RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.selecc rio (5km)	M3	1,00	\$ 74.164,00	\$ 22.991,00	\$ 97.155,00
402	A 014.002.001	APU 2021 A 014.002.001	GRAVA TRITURADO 3/4",INCL. SUMINI.TRANSPO.E INSTALA	M3	1,00	\$ 118.503,00	\$ 36.736,00	\$ 155.239,00
405	A 014.002.004	APU 2021 A 014.002.004	GRAVA TRITU. 1/2, Inc sumini, transpo(5km), insta	M3	1,00	\$ 54.981,00	\$ 17.044,00	\$ 72.025,00
406	A 014.002.005	APU 2021 A 014.002.005	GRAVA TRITURADA 1", SUMINIST, TRANSPOR, INSTAL	M3	1,00	\$ 100.009,00	\$ 31.003,00	\$ 131.012,00
408	A 014.002.007	APU 2021 A 014.002.007	SUMINISTRO E INSTALACION ARENA PEÑA (5km)	M3	1,00	\$ 87.996,00	\$ 27.279,00	\$ 115.275,00
409	A 014.002.008	APU 2021 A 014.002.008	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA	M3	1,00	\$ 163.866,00	\$ 50.798,00	\$ 214.664,00
410	A 014.002.009	APU 2021 A 014.002.009	CARBONILLA CAPA FILTRANTE 21/2", sumin. e insta	M3	1,00	\$ 109.964,00	\$ 34.089,00	\$ 144.053,00
411	A 014.002.010	APU 2021 A 014.002.010	CARBONILLA CAPA FILTRANTE 1/2",Sumin e instal	M3	1,00	\$ 175.487,00	\$ 54.401,00	\$ 229.888,00
412	A 014.002.011	APU 2021 A 014.002.011	SUM E INS DE POLVO DE LADRILLO CANCHA DE TENIS	M3	1,00	\$ 233.917,00	\$ 72.514,00	\$ 306.431,00
413	A 014.002.012	APU 2021 A 014.002.012	GRAVA 1 1/2, INCL. SUMINISTRO, TRANSPORTE EINSTAL	M3	1,00	\$ 73.554,00	\$ 22.802,00	\$ 96.356,00
414	A 014.002.013	APU 2021 A 014.002.013	ARENA LAVADA RIO (Crudo) CAMA Y ATRAQUE TUBERIA	M3	1,00	\$ 75.528,00	\$ 23.414,00	\$ 98.942,00
407	A 014.002.006	APU 2021 A 014.002.006	ARENA LAVADA RIO (Planta), INCL SUMI, TRANSP, INS	M3	1,00	\$ 108.409,00	\$ 33.607,00	\$ 142.016,00
2151	A 014.002.014	APU 2021 A 014.002.014	SUM. E INSTA PUERTA REJILLA PERSIANA EN ALUMINIO	M2	1,00	\$ 217.672,00	\$ 67.478,00	\$ 285.150,00
2152	A 014.002.015	APU 2021 A 014.002.015	PUESTA A TIERRA MASTIL LUMINARIA	UN	1,00	\$ 380.570,00	\$ 117.977,00	\$ 498.547,00
FILTROS								
914	A 029.001.212	APU 2021 A 029.001.212	SUMIN E INST FILTRO DRENAJE FRANCES INC TUB PERFOR	ML	1,00	\$ 68.851,00	\$ 21.344,00	\$ 90.195,00
415	A 014.003.001	APU 2021 A 014.003.001	FILTRO T. PERF(100mm, 4"), 0,4X0,4, geotex, grava 1"	ML	1,00	\$ 77.117,00	\$ 23.906,00	\$ 101.023,00
416	A 014.003.002	APU 2021 A 014.003.002	FILTRO T. PERF(65mm, 21/2"), 0,5x0,6m,geotex,grava1"	ML	1,00	\$ 78.571,00	\$ 24.357,00	\$ 102.928,00
339	A 012.001.008	APU 2021 A 012.001.008	TUBERIA FILTRO PERFORADA (100mm, 4").	ML	1,00	\$ 37.843,00	\$ 11.731,00	\$ 49.574,00
256	A 009.001.006	APU 2021 A 009.001.006	TUBO PVC D=100 mm (4") DREN, sin filtro.	ML	1,00	\$ 37.843,00	\$ 11.731,00	\$ 49.574,00
257	A 009.001.007	APU 2021 A 009.001.007	TUBO PVC D=160 mm (6") DREN. Sin filtro con unión	ML	1,00	\$ 52.576,00	\$ 16.299,00	\$ 68.875,00
258	A 009.001.008	APU 2021 A 009.001.008	TUBO PVC D=200 mm (8") DREN. Sin filtro con unión	ML	1,00	\$ 187.461,00	\$ 58.113,00	\$ 245.574,00



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

LISTADO DE PRECIOS RESUMIDOS 2021

ANEXO 2

RESOLUCION 1010-67.27-193

FECHA ACTUALIZACION

3 de agosto de 2021

LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
2191	A 004.001.039	APU 2021 A 004.001.039	SISTEMA DE DRENAJE, FILTRO INC TUB PERFORADA DE 200 MM 8" - INCLUYE GEOTEXTIL NT 1800 GRAVA 1"-2"	M3	1,00	\$ 154.587,62	\$ 47.922,16	\$ 202.509,78
CARPINTERIA METALICA								
PUERTAS								
417	A 015.001.001	APU 2021 A 015.001.001	PUERTA TABLER CORR MARCO,PASAD I_LAM COLL R C20 2*08	UN	1,00	\$ 269.071,00	\$ 83.412,00	\$ 352.483,00
418	A 015.001.002	APU 2021 A 015.001.002	PUERTA TABLER CORR L.C.R.C20 2*0.7 m, MARCO,PASADO	UN	1,00	\$ 239.319,00	\$ 74.189,00	\$ 313.508,00
419	A 015.001.003	APU 2021 A 015.001.003	PUERTA TAB. CORR, marco,cerro 987 yale.LCR20 2x0,9	UN	1,00	\$ 437.984,00	\$ 135.775,00	\$ 573.759,00
859	A 029.001.150	APU 2021 A 029.001.150	PUERTA PERSIA MET Cal20 2X0.9 INC. MARC,CHA,PIN AN	M2	1,00	\$ 423.839,00	\$ 131.390,00	\$ 555.229,00
1698	A 030.002.113	APU 2021 A 030.002.113	PUERTA PERSIA MET Cal 18 2X0.9 INC. MARC,CHA,PIN AN	M2	1,00	\$ 351.103,00	\$ 108.842,00	\$ 459.945,00
420	A 015.001.004	APU 2021 A 015.001.004	PUERTA TABLER CORR MARCO,CERR L.GALV C20 2*0.7	UN	1,00	\$ 321.633,00	\$ 99.706,00	\$ 421.339,00
421	A 015.001.005	APU 2021 A 015.001.005	PUERTACCE VIDRIO 10mm INC TEMP 2 BARRAS ACE INOX	M2	1,00	\$ 803.242,00	\$ 249.005,00	\$ 1.052.247,00
422	A 015.001.006	APU 2021 A 015.001.006	PORTON ACCE 2 HOJAS EN T GALV 2" MAL ESL 5*1.7	UN	1,00	\$ 921.235,00	\$ 285.583,00	\$ 1.206.818,00
423	A 015.001.007	APU 2021 A 015.001.007	PUERT TAB CORR, MAR,PASAD LAM GALV C.20 1.5 x 0,75	UN	1,00	\$ 569.761,00	\$ 176.626,00	\$ 746.387,00
424	A 015.001.008	APU 2021 A 015.001.008	PUERT TAB CORR, MAR, PASAD LAM GALV C.20 1*1.6	UN	1,00	\$ 500.855,00	\$ 155.265,00	\$ 656.120,00
425	A 015.001.009	APU 2021 A 015.001.009	PORTON DE ACCE 2 HOJA EN T GALV 2" MAL ESL 2.2*2.3	UN	1,00	\$ 764.280,00	\$ 236.927,00	\$ 1.001.207,00
426	A 015.001.010	APU 2021 A 015.001.010	PUERT ORNAM MARC 8CMS HOJA CON TUB 3*1 1/2 CAL 18	M2	1,00	\$ 224.874,00	\$ 69.711,00	\$ 294.585,00
427	A 015.001.011	APU 2021 A 015.001.011	PUERTA MADERA ENTAMB. 2x1 m. Inc marco y chapa,inte	UN	1,00	\$ 505.407,00	\$ 156.676,00	\$ 662.083,00
428	A 015.001.013	APU 2021 A 015.001.013	PUERTA MADER ENTAMB T. PRESTIGE 0.9m*2m,Inc marco	UN	1,00	\$ 442.336,00	\$ 137.124,00	\$ 579.460,00
429	A 015.001.014	APU 2021 A 015.001.014	PORTON ACCE 2 HOJAS T CUAD 11/2"C 18,MALL ESLB 2x	M2	1,00	\$ 146.460,00	\$ 45.403,00	\$ 191.863,00
430	A 015.001.015	APU 2021 A 015.001.015	PORTON 2x2 2 HOJAS T A.N 11/4",e=1,5mmMALL ESLB	UN	1,00	\$ 616.936,00	\$ 191.250,00	\$ 808.186,00
431	A 015.001.016	APU 2021 A 015.001.016	PORTON TUBO REDON GALV 11/4"(1,5mm),Malla eslab2x2	M2	1,00	\$ 179.202,00	\$ 55.553,00	\$ 234.755,00
432	A 015.001.017	APU 2021 A 015.001.017	PORTON EN MALLA ESLABON/T. GALV 2"(L), TAPAS,<,PL	M2	1,00	\$ 179.558,00	\$ 55.663,00	\$ 235.221,00
433	A 015.001.018	APU 2021 A 015.001.018	PUERTA DE ACERO INOXI PARA BAÑO	M2	1,00	\$ 674.727,00	\$ 209.165,00	\$ 883.892,00
434	A 015.001.019	APU 2021 A 015.001.019	SUM EINST PUERTA PRINCIPAL 2.3X1 ESPEC POLICIA NA	UN	1,00	\$ 10.547.778,00	\$ 3.269.811,00	\$ 13.817.589,00
435	A 015.001.020	APU 2021 A 015.001.020	SUM E INST COMPUERTA DE ESCAPE, ESEPC POLICIA NACI	UN	1,00	\$ 2.790.049,00	\$ 864.915,00	\$ 3.654.964,00
436	A 015.001.021	APU 2021 A 015.001.021	SUM EINST PUERTA METALICA ESPE POLICIA NACIONAL	UN	1,00	\$ 1.576.200,00	\$ 488.622,00	\$ 2.064.822,00
437	A 015.001.022	APU 2021 A 015.001.022	PUERTA EN HIERRO T PERSIANA A=1,1MX H=2.2M INC TRA	UN	1,00	\$ 1.487.491,00	\$ 461.122,00	\$ 1.948.613,00
438	A 015.001.023	APU 2021 A 015.001.023	PUERTA HOJA EN MADERA A=0.80 X H=2.2 INC TRANS - A	UN	1,00	\$ 325.974,00	\$ 101.052,00	\$ 427.026,00
439	A 015.001.024	APU 2021 A 015.001.024	PUERTA MADERA ENTAMB. 2x1 m. Inc marco y chapa,inte	UN	1,00	\$ 505.407,00	\$ 156.676,00	\$ 662.083,00
440	A 015.001.025	APU 2021 A 015.001.025	PUERTA HOJA EN MADERA A=0.70 X H=2.2 INC TRANS - A	UN	1,00	\$ 324.744,00	\$ 100.671,00	\$ 425.415,00
441	A 015.001.026	APU 2021 A 015.001.026	MUEBLES TIPO CLOSET CON ENTREPAÑOS	M2	1,00	\$ 519.526,00	\$ 161.053,00	\$ 680.579,00
786	A 029.001.033	APU 2021 A 029.001.033	LOCKER METALICO 6 PUESTOS GRIS	UN	1,00	\$ 1.109.765,00	\$ 344.027,00	\$ 1.453.792,00
1707	A 030.002.121	APU 2021 A 030.002.121	MANTENIMIENTO CARPINTERIA METAL(Puerta y ventana)	M2	1,00	\$ 46.095,00	\$ 14.289,00	\$ 60.384,00
1934	A 030.002.150	APU 2021 A 030.002.150	PUERTA L. C.ROLLED CAL. 18, Segun diseño, incl. Vidrio	M2	1,00	264204	\$ 81.903,00	\$ 346.107,00
1935	A 030.002.151	APU 2021 A 030.002.151	PUERTA L. C.ROLLED CAL. 18, Entamborada baño	M2	1,00	212063	\$ 65.740,00	\$ 277.803,00
1936	A 030.002.152	APU 2021 A 030.002.152	PUERTA-REJA TUBO 1 1/4", PEINAZO 4", Segun diseño	M2	1,00	256204	\$ 79.423,00	\$ 335.627,00
VENTANAS, MARCOS, DIVISIONES Y PERSIANAS								
442	A 015.002.001	APU 2021 A 015.002.001	DIVISIONES EN LAM COLL ROLED CAL.18	M2	1,00	\$ 247.369,00	\$ 76.684,00	\$ 324.053,00
443	A 015.002.002	APU 2021 A 015.002.002	VENTANA LAMINA COLL. R. C.20 , INC. PINTURA Y ANTI	M2	1,00	\$ 206.462,00	\$ 64.003,00	\$ 270.465,00
444	A 015.002.003	APU 2021 A 015.002.003	VENTANA LAMINA COLL. R. C.18 , INC. PINTURA Y ANTI	M2	1,00	\$ 211.363,00	\$ 65.523,00	\$ 276.886,00
445	A 015.002.004	APU 2021 A 015.002.004	DIVISIONES EN LAM COLL ROLED CAL.18 ENTAMBORADA	M2	1,00	\$ 296.823,00	\$ 92.015,00	\$ 388.838,00
446	A 015.002.005	APU 2021 A 015.002.005	VENTANA I_LAM C.R. C.18, bascul.antic.pintura	M2	1,00	\$ 149.409,00	\$ 46.317,00	\$ 195.726,00
447	A 015.002.006	APU 2021 A 015.002.006	SUM E INST VENTANA CON VIDRIO SEGURIDAD NIVEL 3	M2	1,00	\$ 2.347.517,00	\$ 727.730,00	\$ 3.075.247,00
448	A 015.002.007	APU 2021 A 015.002.007	SUM E INST PERSIANA DE VENTILACION 0,60X0,25 POLIC	UN	1,00	\$ 546.329,00	\$ 169.362,00	\$ 715.691,00
449	A 015.002.008	APU 2021 A 015.002.008	VENTANA ALUMNIO BASCULANT Y VIDRIO TRANSP INC TRAN	M2	1,00	\$ 454.372,00	\$ 140.855,00	\$ 595.227,00
450	A 015.002.009	APU 2021 A 015.002.009	VENTANA ALUMNIO CON VIDRIO TRANSP INC TRANS E INST	M2	1,00	\$ 405.166,00	\$ 125.601,00	\$ 530.767,00
906	A 029.001.204	APU 2021 A 029.001.204	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA INC VIDRIO DE 4 mm	M2	1,00	\$ 365.066,00	\$ 113.170,00	\$ 478.236,00
451	A 015.002.010	APU 2021 A 015.002.010	VENTANAL ARQUI TUBERIA 2" ALUM INC CONCRET Y PINTU	M2	1,00	\$ 497.427,00	\$ 154.202,00	\$ 651.629,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
452	A 015.002.011	APU 2021 A 015.002.011	VENTANA PERSIANA H=0,50M (INTERIOR) INC TRANSPORTE	UN	1,00	\$ 297.862,00	\$ 92.337,00	\$ 390.199,00
453	A 015.002.012	APU 2021 A 015.002.012	MARCO METALICO A=0,70M X H=2,20M INC. TRANSP	UN	1,00	\$ 265.676,00	\$ 82.360,00	\$ 348.036,00
454	A 015.002.013	APU 2021 A 015.002.013	MARCO METALICO A=0,80M X H=2,20M INC. TRANSP	UN	1,00	\$ 281.213,00	\$ 87.176,00	\$ 368.389,00
455	A 015.002.014	APU 2021 A 015.002.014	MARCO METALICO A=1,0M X H=2,20M INC. TRANSP	UN	1,00	\$ 331.218,00	\$ 102.678,00	\$ 433.896,00
456	A 015.002.015	APU 2021 A 015.002.015	DIVISIONES ACERO INOX PARA BAÑOS PUBLICOS INC TRAN	UN	1,00	\$ 851.959,00	\$ 264.107,00	\$ 1.116.066,00
REJAS, CERRAMIENTOS, BARANDAS								
457	A 015.003.001	APU 2021 A 015.003.001	BARANDA TUB A.N PES 2"3 HOR CADA 36 CMS VT CD 1.5M	ML	1,00	\$ 183.761,00	\$ 56.966,00	\$ 240.727,00
458	A 015.003.002	APU 2021 A 015.003.002	BARANDA METAL EN 4 TUBOS DE 2" Y PLAT 1/8" C 1.2	ML	1,00	\$ 254.059,00	\$ 78.758,00	\$ 332.817,00
459	A 015.003.003	APU 2021 A 015.003.003	BARANDA MET CON ELE Y PASAM EN ACERO 2"(H=0.92m)	ML	1,00	\$ 387.801,00	\$ 120.218,00	\$ 508.019,00
460	A 015.003.004	APU 2021 A 015.003.004	BARANDA ACE INOX PASAM T 2" PARAL 1 1/2" VIDRIO TE	ML	1,00	\$ 668.356,00	\$ 207.190,00	\$ 875.546,00
461	A 015.003.005	APU 2021 A 015.003.005	BARANDA ACE INOX PASAM T 2" PARAL 11/2" BARAN 5/8"	ML	1,00	\$ 416.317,00	\$ 129.058,00	\$ 545.375,00
1805	A 001.004.045	APU 2021 A 001.004.045	BARANDA TUBO REDONDO 3"x2.5MM Y PLAT. 2" X 1/4"	ML	1,00	186100	\$ 57.691,00	\$ 243.791,00
462	A 015.003.006	APU 2021 A 015.003.006	MALLA ESLABON CORR. Incl. sumin, instalcion	M2	1,00	\$ 41.304,00	\$ 12.804,00	\$ 54.108,00
463	A 015.003.007	APU 2021 A 015.003.007	MALLA ESLABON CORR./ < FIJA S-I 1"3/16 inc diagona	M2	1,00	\$ 123.903,00	\$ 38.410,00	\$ 162.313,00
464	A 015.003.008	APU 2021 A 015.003.008	MALLA ESLAB CORR/TUBO GALV 2", Fija plat1"x3/16"	M2	1,00	\$ 97.192,00	\$ 30.130,00	\$ 127.322,00
465	A 015.003.009	APU 2021 A 015.003.009	MODULOS EN MALLA ESLABON/T. GALV 2"(L), TAPAS,<.PL	M2	1,00	\$ 107.870,00	\$ 33.440,00	\$ 141.310,00
466	A 015.003.010	APU 2021 A 015.003.010	MODULOS EN MALLA PROTECCION CANCHAS	M2	1,00	\$ 112.112,00	\$ 34.755,00	\$ 146.867,00
467	A 015.003.011	APU 2021 A 015.003.011	MOD EN MALLA ESL/T. GALV 2"(L), TAPAS,<.PL SIN PU	M2	1,00	\$ 156.687,00	\$ 48.573,00	\$ 205.260,00
1806	A 001.004.046	APU 2021 A 001.004.046	MODULO EN MALLA PRE ONDULADA 2" CON MARCO EN TUBO CUADRADO DE 2" (CERRAMIENTO)	M2	1,00	139554	\$ 43.262,00	\$ 182.816,00
468	A 015.003.012	APU 2021 A 015.003.012	PIE DE AMIGO T GALV. 11/2" 0,075" (1,90 mm) L=2,6m	UN	1,00	\$ 53.313,00	\$ 16.527,00	\$ 69.840,00
469	A 015.003.013	APU 2021 A 015.003.013	TUBO 2" GALV. L=3m, Incl sumin,instal,antic,pintu	UN	1,00	\$ 99.226,00	\$ 30.760,00	\$ 129.986,00
470	A 015.003.014	APU 2021 A 015.003.014	TUBO 2" A.N.(0,128",3,25mm) CERRA. EXTER. INC.Ancl	ML	1,00	\$ 67.700,00	\$ 20.987,00	\$ 88.687,00
471	A 015.003.015	APU 2021 A 015.003.015	TUBO A.N 3" (0,128", 3,25mm). Inc. pintura y monta	ML	1,00	\$ 83.405,00	\$ 25.856,00	\$ 109.261,00
472	A 015.003.016	APU 2021 A 015.003.016	TUBOT. A.N 4". (0,128", 3,25mm) Incl pint, ancla cicl	ML	1,00	\$ 106.661,00	\$ 33.065,00	\$ 139.726,00
473	A 015.003.017	APU 2021 A 015.003.017	REJA VAR CUADIOmm. A.S. C15 C	M2	1,00	\$ 125.733,00	\$ 38.977,00	\$ 164.710,00
474	A 015.003.018	APU 2021 A 015.003.018	REJA MARCO PLANTINA2"3/16", TUB01", METALICA	M2	1,00	\$ 151.887,00	\$ 47.085,00	\$ 198.972,00
475	A 015.003.019	APU 2021 A 015.003.019	REJA TIPO BANCO TUBO CUADRAD01" C.18	M2	1,00	\$ 97.543,00	\$ 30.238,00	\$ 127.781,00
476	A 015.003.020	APU 2021 A 015.003.020	REJILLA ANG.1"3/16 y 1/2" cada 4cms A=.30 mts	ML	1,00	\$ 132.753,00	\$ 41.153,00	\$ 173.906,00
477	A 015.003.021	APU 2021 A 015.003.021	CERRAMIENTO MODULO VARILLA Y MALLA S/DISEÑO IDU	M2	1,00	\$ 187.914,00	\$ 58.253,00	\$ 246.167,00
855	A 029.001.143	APU 2021 A 029.001.143	SUM E INS CERRAM TUBA500 REC40X100 E=2MM H=3MREFOR	ML	1,00	\$ 616.563,00	\$ 191.135,00	\$ 807.698,00
856	A 029.001.144	APU 2021 A 029.001.144	SUM E INS CERRAM TUBA500 REC40X100 E=2MM H=5MREFOR	ML	1,00	\$ 1.018.614,00	\$ 315.770,00	\$ 1.334.384,00
1592	A 030.002.013	APU 2021 A 030.002.013	CERRAMIENTO MODULO - METALICO, MARCO EN ANGULO DE 2"x3/16", TUBERIA VERTICAL DE 1,0 PULG. Y SOPORTADO TUBERIA DE 3,0 PULG., Y PLATINAS C/14 (INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE)	M2	1,00	\$ 150.348,00	\$ 46.608,00	\$ 196.956,00
1593	A 030.002.014	APU 2021 A 030.002.014	CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA DE NYLON #3. HUECO 4" X 4" CON SISTEMA DE ACTIVIDAD: TENSIÓN. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN. NO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	M2	1,00	\$ 13.360,00	\$ 4.142,00	\$ 17.502,00
1829	A 030.002.132	APU 2021 A 030.002.132	BARANDA PEATONAL METALICA CONSISTENTE EN 5 TUBOS CIRCULARES DE 2/325mm Y PARALES 100X100X3.25mm CADA 3.0m INCLUYE SUMINISTRO. INSTALACION Y PINTURA	ML	1,00	\$ 416.714,00	\$ 129.181,00	\$ 545.895,00
1830	A 030.002.133	APU 2021 A 030.002.133	BARANDA VEHICULAR METALICA CONSISTENTE EN 4 TUBOS CIRCULARES DE 4X 4mm Y PARALES 150X150X6.0mm CADA 1.50m INCLUYE SUMINISTRO. INSTALACION Y PINTURA	ML	1,00	\$ 870.833,00	\$ 269.958,00	\$ 1.140.791,00
CARPINTERIA EN ALUMINIO								
PUERTAS								
478	A 016.001.001	APU 2021 A 016.001.001	PUERTA ALUMINIO CORREDIZAS,CON VIDRIO 4 MM	M2	1,00	\$ 259.381,00	\$ 80.408,00	\$ 339.789,00
479	A 016.001.002	APU 2021 A 016.001.002	PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO	M2	1,00	\$ 319.984,00	\$ 99.195,00	\$ 419.179,00
480	A 016.001.003	APU 2021 A 016.001.003	PUERTA EN VIDRIO TEM DE 10 MM, CERRD, MANIJA, PIVO	M2	1,00	\$ 383.509,00	\$ 118.888,00	\$ 502.397,00
481	A 016.001.004	APU 2021 A 016.001.004	PUERTA EN VIDRIO TEM DE 10 MM, CERRD, MANIJA, BISA	M2	1,00	\$ 954.615,00	\$ 295.931,00	\$ 1.250.546,00
907	A 029.001.205	APU 2021 A 029.001.205	PUERTA ALUMINIO INCLUYE BISAGRA Y VIDRIO	M2	1,00	\$ 378.706,00	\$ 117.399,00	\$ 496.105,00
482	A 016.001.005	APU 2021 A 016.001.005	PUERT MARC MAD CEDRO e=0,1 ,TAB TRIPLEX 2.1" 6 A , 7	UN	1,00	\$ 322.575,00	\$ 99.998,00	\$ 422.573,00
483	A 016.001.006	APU 2021 A 016.001.006	PUERT MARCO MAD CEDRO, TAB EN TRIPLEX 2.0"1-1.2 m	UN	1,00	\$ 340.178,00	\$ 105.455,00	\$ 445.633,00
484	A 016.001.007	APU 2021 A 016.001.007	PUERT MARCO MAD CEDRO, TAB EN TRIPLEX 2.1" 8 A , 9	UN	1,00	\$ 326.711,00	\$ 101.280,00	\$ 427.991,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
486	A 016.001.009	APU 2021 A 016.001.009	PUERTA ALUMIN PAT01 A=1,10X H=2.8 M INC TRANSPORT	UN	1,00	\$ 542.740,00	\$ 168.249,00	\$ 710.989,00
487	A 016.001.010	APU 2021 A 016.001.010	PUERTA ALUMIN T PERSIANA A=1,2M X H=2.8M INC TRANS	UN	1,00	\$ 738.147,00	\$ 228.826,00	\$ 966.973,00
488	A 016.001.011	APU 2021 A 016.001.011	PUERTA EN ALUMINIO A=0,7M X H=2.2M INC TRANSP	UN	1,00	\$ 866.574,00	\$ 268.638,00	\$ 1.135.212,00
489	A 016.001.012	APU 2021 A 016.001.012	PUERTA VENTANA ALUMIN Y VIDRIO TIPO1 A=3,8MXH=2,2M	UN	1,00	\$ 10.287.014,00	\$ 3.188.974,00	\$ 13.475.988,00
490	A 016.001.013	APU 2021 A 016.001.013	PUERTA VENTANA ALUMIN Y VIDRIO TIPO2 A=12,3XH=2,75	UN	1,00	\$ 17.593.002,00	\$ 5.453.831,00	\$ 23.046.833,00
485	A 016.001.008	APU 2021 A 016.001.008	SUMIN. INSTAL CERRA. PUERTA ALUM.Yale embutir L370	UN	1,00	\$ 132.334,00	\$ 41.024,00	\$ 173.358,00
902	A 029.001.198	APU 2021 A 029.001.198	SUMIN E INST CERRAD EMBUTIR PARA PUERTA ALUM L370	UN	1,00	\$ 77.523,00	\$ 24.032,00	\$ 101.555,00
763	A 029.001.009	APU 2021 A 029.001.009	SUMINIS E INSTAL CERRADURA METALICA INCL ACCESORIO	UN	1,00	\$ 77.523,00	\$ 24.032,00	\$ 101.555,00
809	A 029.001.083	APU 2021 A 029.001.083	CERRAMIENTO EN PINO CILINDRADO D=10 CM INMUNIZADA	ML	1,00	\$ 93.867,00	\$ 29.099,00	\$ 122.966,00
VENTANAS								
491	A 016.002.001	APU 2021 A 016.002.001	VENTANA ALUMINIO CORREDIZAS,CON VIDRIO 4 MM	M2	1,00	\$ 247.080,00	\$ 76.595,00	\$ 323.675,00
492	A 016.002.002	APU 2021 A 016.002.002	VENT. ALUMINO TUBO 2**1 ",SIS. DE CELOSIA INC. VIDR	M2	1,00	\$ 228.948,00	\$ 70.974,00	\$ 299.922,00
493	A 016.002.003	APU 2021 A 016.002.003	VENTANA DE SEGURIDAD TAQUILLA MARCO EN ALUMINIO	M2	1,00	\$ 254.577,00	\$ 78.919,00	\$ 333.496,00
494	A 016.002.004	APU 2021 A 016.002.004	VENTANA EN SISTEMA 744, Incluye vidrio 4 mm	M2	1,00	\$ 246.908,00	\$ 76.541,00	\$ 323.449,00
495	A 016.002.005	APU 2021 A 016.002.005	VENTANA ALUMINIO SISTEMA PERSIANA FIJA 3"	M2	1,00	\$ 311.491,00	\$ 96.562,00	\$ 408.053,00
496	A 016.002.006	APU 2021 A 016.002.006	VENTANA EN ALUMINIO SIST PERSIANA FIJA ALUM	M2	1,00	\$ 219.842,00	\$ 68.151,00	\$ 287.993,00
497	A 016.002.007	APU 2021 A 016.002.007	VENTANA ALUMINIO SIST PROYECTANTE, PISAVIDRIO PRES	M2	1,00	\$ 269.612,00	\$ 83.580,00	\$ 353.192,00
498	A 016.002.008	APU 2021 A 016.002.008	REJILLA PERSIANA EN ALUMINIO	M2	1,00	\$ 217.672,00	\$ 67.478,00	\$ 285.150,00
499	A 016.002.009	APU 2021 A 016.002.009	MARCO REJILLA PERSIANA EN ALUMINIO	M2	1,00	\$ 156.165,00	\$ 48.411,00	\$ 204.576,00
500	A 016.002.010	APU 2021 A 016.002.010	MARCO ALUMINIO. Inc vidrio fijo martillado 4mm	M2	1,00	\$ 225.025,00	\$ 69.758,00	\$ 294.783,00
501	A 016.002.011	APU 2021 A 016.002.011	MARCO ALUMINIO,Inc vidrio fijo 4 mm, película bro	M2	1,00	\$ 230.665,00	\$ 71.506,00	\$ 302.171,00
502	A 016.002.012	APU 2021 A 016.002.012	CELOSIA ALUMINIO	M2	1,00	\$ 233.164,00	\$ 72.281,00	\$ 305.445,00
PAÑETES								
MUROS								
503	A 017.001.001	APU 2021 A 017.001.001	PAÑETE LISO MURO MORTER01:3 e= 0,025 mts	M2	1,00	\$ 21.344,00	\$ 6.617,00	\$ 27.961,00
504	A 017.001.002	APU 2021 A 017.001.002	PAÑETE LISO MUROS 1:3 (IMPERM) e=0,025 mts	M2	1,00	\$ 28.297,00	\$ 8.772,00	\$ 37.069,00
505	A 017.001.003	APU 2021 A 017.001.003	PAÑETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,025 mt	M2	1,00	\$ 20.555,00	\$ 6.372,00	\$ 26.927,00
506	A 017.001.004	APU 2021 A 017.001.004	PAÑETE RUSTICO MURO M.1,4 e=0,025 mts	M2	1,00	\$ 21.924,00	\$ 6.796,00	\$ 28.720,00
507	A 017.001.005	APU 2021 A 017.001.005	PAÑETE LISO BAJO PLACAS MORT1:4 e=0,025 m	M2	1,00	\$ 24.593,00	\$ 7.624,00	\$ 32.217,00
508	A 017.001.006	APU 2021 A 017.001.006	PAÑETE LISO MUROS MORTER01:4 IMPERM e=0,025 mt	M2	1,00	\$ 29.258,00	\$ 9.070,00	\$ 38.328,00
509	A 017.001.007	APU 2021 A 017.001.007	PAÑETE LISO MURO MORTERO 1:4 INC.MALLA V. e=0,025	M2	1,00	\$ 34.356,00	\$ 10.650,00	\$ 45.006,00
510	A 017.001.008	APU 2021 A 017.001.008	FILOS Y/O DILATACIONES MORTER01:4	ML	1,00	\$ 8.110,00	\$ 2.514,00	\$ 10.624,00
511	A 017.001.009	APU 2021 A 017.001.009	PAÑETE MUROS EXTERIOR Y CULATAS MORT 1:3 IIMPERMEA	M2	1,00	\$ 33.814,00	\$ 10.482,00	\$ 44.296,00
512	A 017.001.010	APU 2021 A 017.001.010	PAÑETE MUROS EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 INC.FI	M2	1,00	\$ 33.721,00	\$ 10.454,00	\$ 44.175,00
1803	A 001.004.043	APU 2021 A 001.004.043	PAÑETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,020 mt	M2	1,00	18475	\$ 5.727,00	\$ 24.202,00
1804	A 001.004.044	APU 2021 A 001.004.044	PAÑETE IMPERME. MURO EXTERIOR 1:3 e=0.020mt	M2	1,00	24481	\$ 7.589,00	\$ 32.070,00
ACABADO MUROS								
MUROS, MESONES, ENCHAPES, ESTUCO								
513	A 018.001.001	APU 2021 A 018.001.001	PORCELANA ESTAMP. BLANCA T.MEDITERRAN 20X20 (alfa)	M2	1,00	\$ 55.071,00	\$ 17.072,00	\$ 72.143,00
514	A 018.001.002	APU 2021 A 018.001.002	ENCHAPE EN TABLETA LISTELLO SALPICON 10*30 BLANCO	ML	1,00	\$ 59.096,00	\$ 18.320,00	\$ 77.416,00
515	A 018.001.003	APU 2021 A 018.001.003	BASE DECORADA SELENE VERDE 19*29	ML	1,00	\$ 53.945,00	\$ 16.723,00	\$ 70.668,00
516	A 018.001.004	APU 2021 A 018.001.004	ABUZARDAJE DE CONCRETO	M2	1,00	\$ 16.095,00	\$ 4.989,00	\$ 21.084,00
517	A 018.001.005	APU 2021 A 018.001.005	ENCHAPE EN CERAMICA PARA MUROS 0.20*0.20	M2	1,00	\$ 35.470,00	\$ 10.996,00	\$ 46.466,00
1705	A 030.002.119	APU 2021 A 030.002.119	CERAMICA PARED STONE 20.3 X 30.5 CM. COLOR BLANCO O CAFÉ SEGÚN DISEÑO (INCLUYE BOQUILLA COLOR Y WIN.)	M2	1,00	\$ 36.024,00	\$ 11.167,00	\$ 47.191,00
1703	A 030.002.117	APU 2021 A 030.002.117	CERAMICA PISO PIEDRACID NEGRO 45 X 45 CM. COLOR NEGRO SEGÚN DISEÑO (INCLUYE BOQUILLA Y PEGANTE)	M2	1,00	\$ 40.328,00	\$ 12.502,00	\$ 52.830,00
887	A 029.001.182	APU 2021 A 029.001.182	ENCHAPE EN ESPACATO DE GRESS PARA MUROS	M2	1,00	\$ 57.844,00	\$ 17.932,00	\$ 75.776,00
767	A 029.001.013	APU 2021 A 029.001.013	EMBOQUILLADO ENCHAPE	M2	1,00	\$ 5.561,00	\$ 1.724,00	\$ 7.285,00
782	A 029.001.029	APU 2021 A 029.001.029	REVOQUE PAÑETE FACHADA EXISTENTE	M2	1,00	\$ 19.374,00	\$ 6.006,00	\$ 25.380,00
1939	A 029.001.269	APU 2021 A 029.001.269	CERAMICA MURO FORMATO 30x45CM	M2	1,00	\$ 56.404,00	\$ 17.485,00	\$ 73.889,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1940	A 029.001.268	APU 2021 A 029.001.268	BASE MURO DECORADA 31.5X31.5CM	ML	1,00	\$ 22.097,00	\$ 6.850,00	\$ 28.947,00
1941	A 029.001.267	APU 2021 A 029.001.267	ALISTADO PISO 4CM MORT. 1:4	M2	1,00	\$ 18.000,00	\$ 5.580,00	\$ 23.580,00
1942	A 029.001.266	APU 2021 A 029.001.266	POYOS BASE h=0.08 CONCR. 2560 psi	M2	1,00	\$ 44.873,00	\$ 13.911,00	\$ 58.784,00
1943	A 029.001.306	APU 2021 A 029.001.306	GUARDAESCOBA BALDOSA TERRAZO P2 30X8CM	M2	1,00	\$ 12.541,00	\$ 3.888,00	\$ 16.429,00
1944	A 029.001.307	APU 2021 A 029.001.307	PISO BALDOSA TERRAZO P2 30x30 (Pulida y Abrillantada)	M2	1,00	\$ 113.505,00	\$ 35.187,00	\$ 148.692,00
1945	A 029.001.308	APU 2021 A 029.001.308	PISO CERAMICA FORMATO 45.8X45.8CM	M2	1,00	\$ 61.108,00	\$ 18.943,00	\$ 80.051,00
1946	A 029.001.309	APU 2021 A 029.001.309	ALISTADO PISO 5CM - ENDURECIDO SIKAFLOOR MORT. 1:3	M2	1,00	\$ 41.553,00	\$ 12.881,00	\$ 54.434,00
1947	A 029.001.310	APU 2021 A 029.001.310	CENEF PISO 5CM - ENDURECIDO SIKAFLOOR MORT. 1:3	M2	1,00	\$ 41.553,00	\$ 12.881,00	\$ 54.434,00
1948	A 029.001.311	APU 2021 A 029.001.311	GRANITO PULIDO EN MESON	M2	1,00	\$ 94.489,00	\$ 29.292,00	\$ 123.781,00
1949	A 029.001.312	APU 2021 A 029.001.312	RECUBRIMIENTO SINT. PLEXIFLOR, Incl. afinado de superf.	M2	1,00	\$ 60.679,00	\$ 18.810,00	\$ 79.489,00
1950	A 029.001.313	APU 2021 A 029.001.313	MONOCAPA MANTO ASFALTICO PENTAFLEX 3.6MM FOIL AL REEPOLIE.	M2	1,00	\$ 32.021,00	\$ 9.927,00	\$ 41.948,00
1951	A 029.001.314	APU 2021 A 029.001.314	MORTERO IMPER. 1:3 DE NIVELACION	M2	1,00	\$ 16.413,00	\$ 5.088,00	\$ 21.501,00
ACABADO PISOS								
PISO EN CERAMICA Y BALDOSA								
518	A 019.001.001	APU 2021 A 019.001.001	PISO EN CERAMICA LISO 20*20 LINEA DUROTECH	M2	1,00	\$ 60.288,00	\$ 18.689,00	\$ 78.977,00
519	A 019.001.002	APU 2021 A 019.001.002	PISO EN CERAMICA LISA 20*20 LINEA MEDITERRANEA	M2	1,00	\$ 57.172,00	\$ 17.723,00	\$ 74.895,00
520	A 019.001.003	APU 2021 A 019.001.003	PISO EN CERAMICA LISO 32*32 LINEA FORTALEZA	M2	1,00	\$ 64.731,00	\$ 20.067,00	\$ 84.798,00
521	A 019.001.004	APU 2021 A 019.001.004	PISO DUROPISO BLANCO 33,8X33,8 T. COMERCIAL	M2	1,00	\$ 53.161,00	\$ 16.480,00	\$ 69.641,00
522	A 019.001.005	APU 2021 A 019.001.005	PISO EN PORCELANATO BEIGE 60*60 cm	M2	1,00	\$ 95.129,00	\$ 29.490,00	\$ 124.619,00
523	A 019.001.006	APU 2021 A 019.001.006	PISO BALDOSA GRANO MARMOL 30*30	M2	1,00	\$ 97.446,00	\$ 30.208,00	\$ 127.654,00
896	A 029.001.192	APU 2021 A 029.001.192	PISO ANTIQUE BLANCO 45 X 45 CM CL 1	M2	1,00	\$ 63.232,00	\$ 19.602,00	\$ 82.834,00
524	A 019.001.007	APU 2021 A 019.001.007	PORCELANATO PAMPAS NUEZ 48X48 T.COMERCIAL	M2	1,00	\$ 116.857,00	\$ 36.226,00	\$ 153.083,00
525	A 019.001.008	APU 2021 A 019.001.008	PORCELANATO BURDEOS REC LAP 60X60 GRIS	M2	1,00	\$ 123.056,00	\$ 38.147,00	\$ 161.203,00
526	A 019.001.009	APU 2021 A 019.001.009	PORCELANATO PALMARES 56,6X56,6 BEIGE T. COMERCIAL	M2	1,00	\$ 112.332,00	\$ 34.823,00	\$ 147.155,00
527	A 019.001.010	APU 2021 A 019.001.010	PORCELANATO NUEVA HERA REC PUL80X80 BLANCOT.COMERC	M2	1,00	\$ 141.510,00	\$ 43.868,00	\$ 185.378,00
1711	A 030.002.124	APU 2021 A 030.002.124	PORCELANATO NUEVO BOSS GRIS CLARO CARAS FIFERENCIADAS, CORONA	M2	1,00	\$ 82.015,00	\$ 25.425,00	\$ 107.440,00
528	A 019.001.011	APU 2021 A 019.001.011	PIRLAN ALUMINIO	ML	1,00	\$ 2.235,00	\$ 693,00	\$ 2.928,00
529	A 019.001.012	APU 2021 A 019.001.012	CENEF EN PORCELANATO 14*50 VERDE	ML	1,00	\$ 108.085,00	\$ 33.506,00	\$ 141.591,00
530	A 019.001.013	APU 2021 A 019.001.013	PISO MADERA LAMINADO 10mm T.AC432 Color roble pari	M2	1,00	\$ 86.251,00	\$ 26.738,00	\$ 112.989,00
531	A 019.001.014	APU 2021 A 019.001.014	PISO VINILO TIPO TERRAZO e=2.0 mm 30X30	M2	1,00	\$ 43.377,00	\$ 13.447,00	\$ 56.824,00
532	A 019.001.015	APU 2021 A 019.001.015	ALFOMBRA ALFA WEST T. ARGOLLADO 550gr/m2	M2	1,00	\$ 40.948,00	\$ 12.694,00	\$ 53.642,00
534	A 019.001.017	APU 2021 A 019.001.017	PROTECTOR DE ESCALERA EN BRONCE	ML	1,00	\$ 63.388,00	\$ 19.650,00	\$ 83.038,00
535	A 019.001.018	APU 2021 A 019.001.018	PROTECTOR DE ESCALERA EN ALUMINIO	ML	1,00	\$ 16.867,00	\$ 5.229,00	\$ 22.096,00
536	A 019.001.019	APU 2021 A 019.001.019	PISO SINU DORADO JUNTA PERDIDA 30X2CM AL NATURAL	M2	1,00	\$ 264.489,00	\$ 81.992,00	\$ 346.481,00
895	A 029.001.191	APU 2021 A 029.001.191	PISO STONE BLANCO 45 X 45 CM	M2	1,00	\$ 63.232,00	\$ 19.602,00	\$ 82.834,00
TABLON, GRANITO, ROMANA, ADOQUIN								
537	A 019.002.001	APU 2021 A 019.002.001	ADOQUIN CUARTERON DE GRES	M2	1,00	\$ 91.104,00	\$ 28.242,00	\$ 119.346,00
538	A 019.002.002	APU 2021 A 019.002.002	ADOQUIN CONCRETO CORBATIN 6x14,5x21 cm,inc base,	M2	1,00	\$ 74.278,00	\$ 23.026,00	\$ 97.304,00
539	A 019.002.003	APU 2021 A 019.002.003	ADOQUIN ECOLOG 20x20x4 cm,inc base 4 cm,arena niv	M2	1,00	\$ 120.274,00	\$ 37.285,00	\$ 157.559,00
858	A 029.001.149	APU 2021 A 029.001.149	ADOQUIN ECOLOGICO EN CONC 40X40X8 cm Inc.base Aren	M2	1,00	\$ 466.936,00	\$ 144.750,00	\$ 611.686,00
540	A 019.002.004	APU 2021 A 019.002.004	TABLON GRAFIL-GRESS 30*30, Inc.afina,1:4,e=3.5 cms	M2	1,00	\$ 66.636,00	\$ 20.657,00	\$ 87.293,00
541	A 019.002.005	APU 2021 A 019.002.005	TABLON LISO BISE GRESS 30*30 Inc.afi. mt 1:4 e=3cm	M2	1,00	\$ 57.857,00	\$ 17.936,00	\$ 75.793,00
542	A 019.002.006	APU 2021 A 019.002.006	TABLON GRAFIL-GRESS 25*25, Inc.afi. mt 1:4,e=3,5cm	M2	1,00	\$ 58.397,00	\$ 18.103,00	\$ 76.500,00
543	A 019.002.007	APU 2021 A 019.002.007	TABLON LISO GRESS 25*25, Inc.afi. mt 1:4,e= 3cm	M2	1,00	\$ 58.830,00	\$ 18.237,00	\$ 77.067,00
544	A 019.002.009	APU 2021 A 019.002.009	LOSETA PREF.A-50 Inc.base4cm,are, nivel,sell.trans	M2	1,00	\$ 102.042,00	\$ 31.633,00	\$ 133.675,00
545	A 019.002.010	APU 2021 A 019.002.010	LOSETA PREF.TACTIL 20x20x6 cm,inc base 4 cm,arena	M2	1,00	\$ 101.639,00	\$ 31.508,00	\$ 133.147,00
546	A 019.002.011	APU 2021 A 019.002.011	LOSETA PREFTACTIL40x40x6cm,inc base4cm,arena,trans	M2	1,00	\$ 95.491,00	\$ 29.602,00	\$ 125.093,00
547	A 019.002.012	APU 2021 A 019.002.012	LOSETA PREFTACTIL20x20x6cm,inc base4cm,arena,trans	M2	1,00	\$ 109.055,00	\$ 33.807,00	\$ 142.862,00



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

LISTADO DE PRECIOS RESUMIDOS 2021

ANEXO 2

RESOLUCION 1010-67.27-193

FECHA ACTUALIZACION

3 de agosto de 2021

LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
548	A 019.002.013	APU 2021 A 019.002.013	LOSETA PREF.A-40 Inc.base4cm,are, nivel,sell,trans	M2	1,00	\$ 91.973,00	\$ 28.512,00	\$ 120.485,00
1616	A 030.002.034	APU 2021 A 030.002.034	LOSETA PREF.A-55 Inc.base4cm,are, nivel,sell,trans	M2	1,00	\$ 103.636,00	\$ 32.127,00	\$ 135.763,00
1828	A 030.002.131	APU 2021 A 030.002.131	ADOQUIN EN CONCRETO 20X10X6 Cm, Inc base 4 Cm arena	M2	1,00	\$ 105.026,00	\$ 32.558,00	\$ 137.584,00
AFINADO DE PISOS, DILATACIONES, GUARDAESCOBAS								
549	A 019.003.001	APU 2021 A 019.003.001	AFINADO PISOS MORTER01:4 E=35, IMPERM.	M2	1,00	\$ 15.927,00	\$ 4.937,00	\$ 20.864,00
550	A 019.003.002	APU 2021 A 019.003.002	AFINADO PISOS MORTER01:4 e=50 mm	M2	1,00	\$ 22.006,00	\$ 6.822,00	\$ 28.828,00
551	A 019.003.003	APU 2021 A 019.003.003	AFINADO PISOS MORTER01:4 e=70 mm	M2	1,00	\$ 36.857,00	\$ 11.426,00	\$ 48.283,00
552	A 019.003.004	APU 2021 A 019.003.004	CENEFAS CON GRAVILLA LAVADA No 2 a=0.010 mt	ML	1,00	\$ 10.031,00	\$ 3.110,00	\$ 13.141,00
553	A 019.003.005	APU 2021 A 019.003.005	CENEFAS CON GRAVILLA LAVADA No 2 a=0.15 mt	ML	1,00	\$ 11.492,00	\$ 3.563,00	\$ 15.055,00
554	A 019.003.006	APU 2021 A 019.003.006	CENEFAS ANDALUZ 12*25 GRESS	ML	1,00	\$ 26.925,00	\$ 8.347,00	\$ 35.272,00
555	A 019.003.007	APU 2021 A 019.003.007	GUARDAESCOBA EN GRAVILLA LAVADA No 2	ML	1,00	\$ 30.217,00	\$ 9.367,00	\$ 39.584,00
556	A 019.003.008	APU 2021 A 019.003.008	GUARDAESCOBA PISO DURO PISO BLANCO 33.8X10 cm	ML	1,00	\$ 8.246,00	\$ 2.556,00	\$ 10.802,00
557	A 019.003.009	APU 2021 A 019.003.009	GUARDAESCOBA PORCELANICO BEIGE ROCA 50x10 cm	ML	1,00	\$ 20.764,00	\$ 6.437,00	\$ 27.201,00
558	A 019.003.010	APU 2021 A 019.003.010	GUARDAESCOBA EN TABLETA DE GRES (ALTA CALIDAD)	ML	1,00	\$ 9.839,00	\$ 3.050,00	\$ 12.889,00
559	A 019.003.011	APU 2021 A 019.003.011	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO	ML	1,00	\$ 40.998,00	\$ 12.709,00	\$ 53.707,00
561	A 019.003.013	APU 2021 A 019.003.013	GUARDAESCOBA EN PINO H=6,5 CMS	ML	1,00	\$ 12.402,00	\$ 3.845,00	\$ 16.247,00
533	A 019.001.016	APU 2021 A 019.001.016	GUARDAESCOBA MADERA 7x1,2 cm Color Sapelli.Incl ba	ML	1,00	\$ 16.827,00	\$ 5.216,00	\$ 22.043,00
1609	A 030.002.030	APU 2021 A 030.002.030	GUARDAESCOBA PORCELANICO BURDEOS REC LAP 60X10 GRIS	ML	1,00	\$ 17.089,00	\$ 5.298,00	\$ 22.387,00
1704	A 030.002.118	APU 2021 A 030.002.118	GUARDAESCOBA CERAMICA TIPO POMPEI H = 10 CM. . COLOR CORAL O SHELL SEGÚN DISEÑO (INCLUYE BOQUILLA Y MORTERO DE PEGA.)	ML	1,00	\$ 13.362,00	\$ 4.142,00	\$ 17.504,00
1710	A 030.002.123	APU 2021 A 030.002.123	GUARDAESCOBA PORCELANATO NUEVO BOSS GRIS CLARO CARAS DIFERENCIADAS	ML	1,00	\$ 12.029,00	\$ 3.729,00	\$ 15.758,00
560	A 019.003.012	APU 2021 A 019.003.012	GRANITO PULIDO PARA PEDESTAL	M2	1,00	\$ 107.792,00	\$ 33.416,00	\$ 141.208,00
562	A 019.003.014	APU 2021 A 019.003.014	DILATACIONES EN CUARTERON EN SENTIDO TRANSV, GRESS	ML	1,00	\$ 28.778,00	\$ 8.921,00	\$ 37.699,00
563	A 019.003.015	APU 2021 A 019.003.015	DILATACIONES EN CUARTERON EN SENTIDO LONGIT, GRESS	ML	1,00	\$ 8.522,00	\$ 2.642,00	\$ 11.164,00
564	A 019.003.016	APU 2021 A 019.003.016	DILATACIONES EN LADRILLO REJ (5 HUECOS) LONGITUD	ML	1,00	\$ 10.216,00	\$ 3.167,00	\$ 13.383,00
565	A 019.003.017	APU 2021 A 019.003.017	DILATACIONES EN LADRILLO REJ (5 HUECOS) TRANSVER	ML	1,00	\$ 38.674,00	\$ 11.989,00	\$ 50.663,00
566	A 019.003.018	APU 2021 A 019.003.018	DILATACION PIEDRA DE RIO ORNAMENTAL A=0.10M	ML	1,00	\$ 31.594,00	\$ 9.794,00	\$ 41.388,00
567	A 019.003.019	APU 2021 A 019.003.019	PISO EN GRANITO PULIDO	M2	1,00	\$ 153.300,00	\$ 47.523,00	\$ 200.823,00
568	A 019.003.020	APU 2021 A 019.003.020	PULIDA PISO GRANITO.Incl acido Muriat,cera,maquina	M2	1,00	\$ 62.669,00	\$ 19.427,00	\$ 82.096,00
569	A 019.003.021	APU 2021 A 019.003.021	MEDIA CAÑA EN GRAVILLA	ML	1,00	\$ 30.217,00	\$ 9.367,00	\$ 39.584,00
570	A 019.003.022	APU 2021 A 019.003.022	MOLDURA MEDIA CAÑA EN YESO	ML	1,00	\$ 11.715,00	\$ 3.632,00	\$ 15.347,00
PINTURA								
ESMALTE, DEMARCACIONES, BARNIZ								
571	A 020.001.001	APU 2021 A 020.001.001	ESMALTE SINTETICO XA VENTANAS	M2	1,00	\$ 15.383,00	\$ 4.769,00	\$ 20.152,00
574	A 020.001.004	APU 2021 A 020.001.004	ESMALTE SOBRE BARANDA METALICA	ML	1,00	\$ 9.711,00	\$ 3.010,00	\$ 12.721,00
577	A 020.001.007	APU 2021 A 020.001.007	ESMALTE SINTCO XA CORREAS EN VARILLA	ML	1,00	\$ 8.143,00	\$ 2.524,00	\$ 10.667,00
578	A 020.001.008	APU 2021 A 020.001.008	ESMALTE SINTCO XA CERCHAS EN PERFILERIA METALICA	ML	1,00	\$ 15.837,00	\$ 4.909,00	\$ 20.746,00
579	A 020.001.009	APU 2021 A 020.001.009	ESMALTE SINTETICO COLUMNAS, CERCHAS MET	ML	1,00	\$ 15.445,00	\$ 4.788,00	\$ 20.233,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
582	A 020.001.012	APU 2021 A 020.001.012	ESMALTE MASTIL	ML	1,00	\$ 8.366,00	\$ 2.593,00	\$ 10.959,00
583	A 020.001.013	APU 2021 A 020.001.013	ESMALTE PASAMANOS 1" A1 1/2". Incl antocorrosivo	ML	1,00	\$ 10.243,00	\$ 3.175,00	\$ 13.418,00
584	A 020.001.014	APU 2021 A 020.001.014	ESMALTE SINTETICO CERCAS MET Y TABLERO, inc antic	M2	1,00	\$ 10.686,00	\$ 3.313,00	\$ 13.999,00
585	A 020.001.015	APU 2021 A 020.001.015	ESMALTE SINTETICO XA PUERTAS EN LAMINA	M2	1,00	\$ 13.548,00	\$ 4.200,00	\$ 17.748,00
586	A 020.001.016	APU 2021 A 020.001.016	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA 2 CAPAS	M2	1,00	\$ 13.668,00	\$ 4.237,00	\$ 17.905,00
593	A 020.001.023	APU 2021 A 020.001.023	ESMALTE EPOXICO SOBRE PAÑETE	M2	1,00	\$ 28.319,00	\$ 8.779,00	\$ 37.098,00
572	A 020.001.002	APU 2021 A 020.001.002	PINTURA EN ESMALTE XA GRADERIAS 2 CAPAS	M2	1,00	\$ 12.646,00	\$ 3.920,00	\$ 16.566,00
573	A 020.001.003	APU 2021 A 020.001.003	PINTURA BARNIZ TRANSPARENTE SOBRE MURO	M2	1,00	\$ 10.237,00	\$ 3.173,00	\$ 13.410,00
591	A 020.001.021	APU 2021 A 020.001.021	PINTURA MALLA ESLABON/T. GALV 2"(L), TAPAS,<,PL	M2	1,00	\$ 7.286,00	\$ 2.259,00	\$ 9.545,00
592	A 020.001.022	APU 2021 A 020.001.022	PINTURA TRAFICO PARA CICLORUTA	M2	1,00	\$ 33.037,00	\$ 10.241,00	\$ 43.278,00
580	A 020.001.010	APU 2021 A 020.001.010	PINTURA EN ESMALTE XA SARDINEL 2 CAPAS	ML	1,00	\$ 6.770,00	\$ 2.099,00	\$ 8.869,00
581	A 020.001.011	APU 2021 A 020.001.011	PINTURA EN ESMALTE XA LAMINA RAMPA	M2	1,00	\$ 10.480,00	\$ 3.249,00	\$ 13.729,00
885	A 029.001.180	APU 2021 A 029.001.180	PINTURA ANTIHONGOS PARA CONCRETO	M2	1,00	\$ 9.772,00	\$ 3.029,00	\$ 12.801,00
827	A 029.001.103	APU 2021 A 029.001.103	PINTURA POLIURETANO PARA CONCRETO	M2	1,00	\$ 18.828,00	\$ 5.837,00	\$ 24.665,00
631	A 022.003.009	APU 2021 A 022.003.009	PINTURA PARA ESCENARIOS DEPORTIVOS	M2	1,00	\$ 23.577,00	\$ 7.309,00	\$ 30.886,00
587	A 020.001.017	APU 2021 A 020.001.017	BARNIZ EPOXICO PARA PISOS EN MADERA	M2	1,00	\$ 8.719,00	\$ 2.703,00	\$ 11.422,00
588	A 020.001.018	APU 2021 A 020.001.018	BARNIZ Y SELLADOR PARA PISOS EN MADERA (3 MANOS)	M2	1,00	\$ 12.649,00	\$ 3.921,00	\$ 16.570,00
595	A 020.001.025	APU 2021 A 020.001.025	SUM Y APLIC IMPER POLIUREA O SIMI INCL TRAT PATOLO	M2	1,00	\$ 112.570,00	\$ 34.897,00	\$ 147.467,00
575	A 020.001.005	APU 2021 A 020.001.005	DEMAR.CANCHA POLIF. PINTU. TRAF.PESADO (CON/RELL)	GB	1,00	\$ 1.001.785,00	\$ 310.553,00	\$ 1.312.338,00
576	A 020.001.006	APU 2021 A 020.001.006	DEMAR.CANCHA POLIF. PINTU. TRAF.PESADO (SIN/RELLEN)	GB	1,00	\$ 571.352,00	\$ 177.119,00	\$ 748.471,00
589	A 020.001.019	APU 2021 A 020.001.019	SELLADOR HIDROPROTECT FACHAD.T. sika transplO/simi	M2	1,00	\$ 29.488,00	\$ 9.141,00	\$ 38.629,00
871	A 029.001.166	APU 2021 A 029.001.166	SELLO DE JUNTAS EN POLIURETANO	ML	1,00	\$ 10.849,00	\$ 3.363,00	\$ 14.212,00
787	A 029.001.034	APU 2021 A 029.001.034	SELLADOR POLIURETANO JUNTAS FRIAS PERIMET VENTANER	ML	1,00	\$ 18.671,00	\$ 5.788,00	\$ 24.459,00
IMPERMEABILIZACIONES								
594	A 020.001.024	APU 2021 A 020.001.024	LIMPIEZA Y REPARACION PARA IMPERMEABILIZA DE PLACA	M2	1,00	\$ 30.751,00	\$ 9.533,00	\$ 40.284,00
590	A 020.001.020	APU 2021 A 020.001.020	IMPERMEABILI. FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485	M2	1,00	\$ 33.789,00	\$ 10.475,00	\$ 44.264,00
1610	A 030.002.031	APU 2021 A 030.002.031	IMPERMEABILIZACION CON MEMBRANA PVC	M2	1,00	\$ 32.580,00	\$ 10.100,00	\$ 42.680,00
1614	A 030.002.032	APU 2021 A 030.002.032	IMPERMEABILIZACION DE CANAL EN CONCRETO INCLUYES LIMPIEZA Y CAÑUELA	M2	1,00	\$ 34.532,00	\$ 10.705,00	\$ 45.237,00
1664	A 030.002.078	APU 2021 A 030.002.078	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA SINTETICA PARA IMPERMEABILIZACION CON TANQUE DE AGUA	M2	1,00	\$ 138.225,00	\$ 42.850,00	\$ 181.075,00
1676	A 030.002.090	APU 2021 A 030.002.090	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZACION EN POLIUREA O SIMILAR PARA VIGA CANALES EN CONCRETO INCLUYE LIMPIEZA Y CONSTRUCCION DE MEDIAS CAÑAS Y CAÑUELA	M2	1,00	\$ 52.666,00	\$ 16.326,00	\$ 68.992,00
PINTURA, MARMOLINA,ESTUCCO								
596	A 020.002.001	APU 2021 A 020.002.001	PINTU.VINIL T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	1,00	\$ 11.212,00	\$ 3.476,00	\$ 14.688,00
889	A 029.001.184	APU 2021 A 029.001.184	PINTU.VINIL GRIS BASALTO EXTERIOR 3 MANOS	M2	1,00	\$ 9.986,00	\$ 3.096,00	\$ 13.082,00
785	A 029.001.032	APU 2021 A 029.001.032	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTER 3 MANOS ALTURA H<3M	M2	1,00	\$ 18.625,00	\$ 5.774,00	\$ 24.399,00
890	A 029.001.185	APU 2021 A 029.001.185	PINTURA ESMALTE DOMESTICO SOBRE MURO LADRILLO	M2	1,00	\$ 9.899,00	\$ 3.069,00	\$ 12.968,00
597	A 020.002.002	APU 2021 A 020.002.002	PINTURA BARNIZ TRANSPARENTE SOBRE MURO	M2	1,00	\$ 10.237,00	\$ 3.173,00	\$ 13.410,00
598	A 020.002.003	APU 2021 A 020.002.003	PINTURA VINILO T. 1 S/MURO (3 CAPAS) (ALTA CALID)	M2	1,00	\$ 10.576,00	\$ 3.279,00	\$ 13.855,00
599	A 020.002.004	APU 2021 A 020.002.004	PINTU. VINIL T. ONDUL. CARA INFERI. 3 CAPA SI INST	M2	1,00	\$ 9.776,00	\$ 3.031,00	\$ 12.807,00
601	A 020.002.006	APU 2021 A 020.002.006	PINTU.VINIL T. CORAZA CARA SUPER TEJA OND SIN INST	M2	1,00	\$ 9.922,00	\$ 3.076,00	\$ 12.998,00
603	A 020.002.008	APU 2021 A 020.002.008	PINTURA EN ESMALTE XA SARDINEL 2 CAPAS	ML	1,00	\$ 6.770,00	\$ 2.099,00	\$ 8.869,00
604	A 020.002.009	APU 2021 A 020.002.009	PINTURA VINIL T. ONDUL. CARA INFERI. 3 CAPA INSTAL	M2	1,00	\$ 9.300,00	\$ 2.883,00	\$ 12.183,00
606	A 020.002.011	APU 2021 A 020.002.011	PINTU.VINIL T. CORAZA CARA SUPER TEJA OND INSTAL	M2	1,00	\$ 10.452,00	\$ 3.240,00	\$ 13.692,00
602	A 020.002.007	APU 2021 A 020.002.007	GRANIPLAST (MUROS EXTERIORES)	M2	1,00	\$ 18.702,00	\$ 5.798,00	\$ 24.500,00
600	A 020.002.005	APU 2021 A 020.002.005	ESTUCCO PREPARADO	M2	1,00	\$ 6.393,00	\$ 1.982,00	\$ 8.375,00
605	A 020.002.010	APU 2021 A 020.002.010	ESTUCCO PLASTICO	M2	1,00	\$ 14.002,00	\$ 4.341,00	\$ 18.343,00
1702	A 030.002.116	APU 2021 A 030.002.116	ESTUCCO Y PINTURA ACRILICA EXTERIORES (INCLUYE ESTUCCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA ACRILICA)	M2	1,00	\$ 29.108,00	\$ 9.023,00	\$ 38.131,00



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

LISTADO DE PRECIOS RESUMIDOS 2021

ANEXO 2

RESOLUCION 1010-67.27-193

FECHA ACTUALIZACION

3 de agosto de 2021

LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
607	A 020.002.012	APU 2021 A 020.002.012	IMPERMEAB DE CUBIERTAS EN CONC INC LIMPIEZA	M2	1,00	\$ 12.367,00	\$ 3.834,00	\$ 16.201,00
608	A 020.002.013	APU 2021 A 020.002.013	IMPERMEABILI. FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485	M2	1,00	\$ 33.789,00	\$ 10.475,00	\$ 44.264,00
2015	A 030.002.159	APU 2021 A 030.002.159	PINTURA DE FACHADA IMPERMEABILIZANTE SIKA TRANSPARENTE	M2	1,00	11238	\$ 3.484,00	\$ 14.722,00
765	A 029.001.011	APU 2021 A 029.001.011	IMPERMEABILIZACION DE UNION MURO A CUBIERTA	M2	1,00	\$ 32.654,00	\$ 10.123,00	\$ 42.777,00
779	A 029.001.026	APU 2021 A 029.001.026	SELLADO JUNTAS CUBIER, FLANCHES Y TORNILE DE AMARR	M2	1,00	\$ 46.426,00	\$ 14.392,00	\$ 60.818,00
609	A 020.002.014	APU 2021 A 020.002.014	IMPERMEAB MANTO 500 XT FIBERGLASS 2.8 mm. o simil	M2	1,00	\$ 75.524,00	\$ 23.412,00	\$ 98.936,00
610	A 020.002.015	APU 2021 A 020.002.015	PINTURA AROFLEX 2901 BLANCO 2 CAPAS	M2	1,00	\$ 14.275,00	\$ 4.425,00	\$ 18.700,00
611	A 020.002.016	APU 2021 A 020.002.016	RECUBRIMIENTO SINTETICO PLEXIFLOR SOBRE CONCRETO	M2	1,00	\$ 65.331,00	\$ 20.253,00	\$ 85.584,00
612	A 020.002.017	APU 2021 A 020.002.017	LIMPIEZA Y RESANE ESTUCO PLASTICO TECHO	M2	1,00	\$ 17.752,00	\$ 5.503,00	\$ 23.255,00
613	A 020.002.018	APU 2021 A 020.002.018	SELLO CON MANTO METAL FL 100 INC. IMRIMAC ASFALTIC	ML	1,00	\$ 55.757,00	\$ 17.285,00	\$ 73.042,00
614	A 020.002.019	APU 2021 A 020.002.019	SELLO SIKAFLEX1A BLANCO	ML	1,00	\$ 29.572,00	\$ 9.167,00	\$ 38.739,00
2121	A 020.002.020	APU 2021 A 020.002.020	ESTUCO EXTERIOR S/PAÑETE	M2	1,00	\$ 12.433,00	\$ 3.854,00	\$ 16.287,00
2122	A 020.002.021	APU 2021 A 020.002.021	ESTUCO INTERIOR S/PAÑETE	M2	1,00	\$ 8.562,00	\$ 2.654,00	\$ 11.216,00
2123	A 020.002.022	APU 2021 A 020.002.022	VINILO GRIS BASALTO P/ESTR. EXT	M2	1,00	\$ 10.747,00	\$ 3.332,00	\$ 14.079,00
2124	A 020.002.023	APU 2021 A 020.002.023	VINILO GRIS BASALTO P/ESTR. INT	M2	1,00	\$ 9.655,00	\$ 2.993,00	\$ 12.648,00
2125	A 020.002.024	APU 2021 A 020.002.024	VINILO S/ESTUCO INT. 3 MANOS	M2	1,00	\$ 7.683,00	\$ 2.382,00	\$ 10.065,00
2126	A 020.002.025	APU 2021 A 020.002.025	CORAZA S/ESTUCO EXT. 2 MANOS	M2	1,00	\$ 11.676,00	\$ 3.620,00	\$ 15.296,00
2127	A 020.002.026	APU 2021 A 020.002.026	CORAZA S/PAÑETE 2 MANOS FACH.EX	M2	1,00	\$ 14.944,00	\$ 4.633,00	\$ 19.577,00
2130	A 020.002.029	APU 2021 A 020.002.029	CIELORRASO TABILLAS PVC RINCONERAS e=10mm	M2	1,00	\$ 68.880,00	\$ 21.353,00	\$ 90.233,00
ACABADOS ESPECIALES								
MUROS								
615	A 022.001.001	APU 2021 A 022.001.001	MURO SUPERBOARD D. CARA, e=0,11, CAL.8 mm inc Pin	M2	1,00	\$ 118.123,00	\$ 36.618,00	\$ 154.741,00
616	A 022.001.002	APU 2021 A 022.001.002	MURO SUPERBO. D.CARA e=0,11,C.6 mm inc Pint, aisl	M2	1,00	\$ 112.998,00	\$ 35.029,00	\$ 148.027,00
617	A 022.001.003	APU 2021 A 022.001.003	MURO DRYWALL DOBLE CARA, CAL.6 mm inc Pintura	M2	1,00	\$ 81.919,00	\$ 25.395,00	\$ 107.314,00
618	A 022.001.004	APU 2021 A 022.001.004	SUM E INST AISLAN TERMIC FRESCA.FOIL 31/2" AC0.95,	M2	1,00	\$ 3.984,00	\$ 1.235,00	\$ 5.219,00
PISOS								
619	A 022.002.001	APU 2021 A 022.002.001	RECUBRIMIENTO SINTETICO PLEXIFLOR SOBRE CONCRETO	M2	1,00	\$ 65.331,00	\$ 20.253,00	\$ 85.584,00
620	A 022.002.002	APU 2021 A 022.002.002	RECUBRIMIENTO SINTETICO CON MASTERTOP100 O SIMIL	M2	1,00	\$ 45.422,00	\$ 14.081,00	\$ 59.503,00
621	A 022.002.003	APU 2021 A 022.002.003	RETIRO CINTA ANTIDESLIZANTE ESCALERA	ML	1,00	\$ 3.621,00	\$ 1.123,00	\$ 4.744,00
622	A 022.002.004	APU 2021 A 022.002.004	INSTALACION CINTA ANTIDESLIZANTE ESCALERA	ML	1,00	\$ 66.398,00	\$ 20.583,00	\$ 86.981,00
CIELORASOS								
766	A 029.001.012	APU 2021 A 029.001.012	CIELORASO PLACA SUPERBOARD 8mm.no incl estructura	M2	1,00	\$ 83.853,00	\$ 25.994,00	\$ 109.847,00
623	A 022.003.001	APU 2021 A 022.003.001	CIELORASO PLACA SUPERBOARD 8 mm. incl estructura	M2	1,00	\$ 99.657,00	\$ 30.894,00	\$ 130.551,00
624	A 022.003.002	APU 2021 A 022.003.002	CIELORASO PLACA SUPERBOARD 6mm, incl estructura	M2	1,00	\$ 103.939,00	\$ 32.221,00	\$ 136.160,00
625	A 022.003.003	APU 2021 A 022.003.003	CIELORASO, LAMINA ICPOR LLUVIA 18mm, inc estructu	M2	1,00	\$ 56.943,00	\$ 17.652,00	\$ 74.595,00
626	A 022.003.004	APU 2021 A 022.003.004	CIELORASO LAMINA DE ICPOR LLUVIA, No incl estruct	M2	1,00	\$ 15.209,00	\$ 4.715,00	\$ 19.924,00
627	A 022.003.005	APU 2021 A 022.003.005	CIELORASO DRYWALL (GYPLAC) 1/2",12,7mm,lincestru	M2	1,00	\$ 107.289,00	\$ 33.260,00	\$ 140.549,00
628	A 022.003.006	APU 2021 A 022.003.006	CIELORASO EN LAMINA TABLEX e= 9 mm	M2	1,00	\$ 103.541,00	\$ 32.098,00	\$ 135.639,00
629	A 022.003.007	APU 2021 A 022.003.007	CIELORASO LISTON MACHIEMBRADO PINO.Inc estructura	M2	1,00	\$ 102.302,00	\$ 31.714,00	\$ 134.016,00
630	A 022.003.008	APU 2021 A 022.003.008	CIELORASO MALLA Y PAÑETE MORTER01.4.Inc estructur	M2	1,00	\$ 72.029,00	\$ 22.329,00	\$ 94.358,00
783	A 029.001.030	APU 2021 A 029.001.030	SUMINI E INSTAL DE CIELORASO EN PVC INC RINCONERAS	M2	1,00	\$ 46.455,00	\$ 14.401,00	\$ 60.856,00
VIDRIOS								
INCOLORO								
632	A 023.001.001	APU 2021 A 023.001.001	VIDRIO TEMPLADO LISO 10m	M2	1,00	\$ 370.835,00	\$ 114.959,00	\$ 485.794,00
633	A 023.001.002	APU 2021 A 023.001.002	VIDRIO TEMPLADO LISO DE 4 mm	M2	1,00	\$ 114.273,00	\$ 35.425,00	\$ 149.698,00
634	A 023.001.003	APU 2021 A 023.001.003	VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 4 mm	M2	1,00	\$ 75.795,00	\$ 23.496,00	\$ 99.291,00
635	A 023.001.004	APU 2021 A 023.001.004	VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 3 mm	M2	1,00	\$ 67.401,00	\$ 20.894,00	\$ 88.295,00
636	A 023.001.005	APU 2021 A 023.001.005	VIDRIO 4MM FIJO MARTILLADO	M2	1,00	\$ 72.574,00	\$ 22.498,00	\$ 95.072,00
637	A 023.001.007	APU 2021 A 023.001.007	ESPEJO 3mm	M2	1,00	\$ 105.721,00	\$ 32.774,00	\$ 138.495,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
638	A 023.001.008	APU 2021 A 023.001.008	ESPEJO 4mm	M2	1,00	\$ 77.518,00	\$ 24.031,00	\$ 101.549,00
795	A 029.001.060	APU 2021 A 029.001.060	PELICULA DE SEGURIDAD TIPO SANBLASTING	M2	1,00	\$ 69.118,00	\$ 21.427,00	\$ 90.545,00
852	A 029.001.140	APU 2021 A 029.001.140	SUMIN E INST PELICULA PLATEADO ESPEJO ANTIRALLAS	M2	1,00	\$ 49.216,00	\$ 15.257,00	\$ 64.473,00
853	A 029.001.141	APU 2021 A 029.001.141	SUMIN E INST PELICULA POLARIZADO NEGRO ANTIRAL 1%	M2	1,00	\$ 45.526,00	\$ 14.113,00	\$ 59.639,00
LIMPIEZA GENERAL								
PISOS, VIDRIOS Y ENCHAPES								
639	A 024.001.001	APU 2021 A 024.001.001	LIMPIEZA PISOS SENDEROS Y MUROS CON HIDROJET	M2	1,00	\$ 5.276,00	\$ 1.636,00	\$ 6.912,00
640	A 024.001.002	APU 2021 A 024.001.002	LIMPIEZA DE VIDRIOS	M2	1,00	\$ 2.041,00	\$ 633,00	\$ 2.674,00
641	A 024.001.003	APU 2021 A 024.001.003	LIMPIEZA DE PISOS, incl. acido muriatico, hidrolav	M2	1,00	\$ 3.961,00	\$ 1.228,00	\$ 5.189,00
642	A 024.001.004	APU 2021 A 024.001.004	LIMPIEZA CUBIERTA A.C. CON HIDROJET	M2	1,00	\$ 7.805,00	\$ 2.420,00	\$ 10.225,00
643	A 024.001.005	APU 2021 A 024.001.005	LAVADO CARCAMO, CAÑUELA HIDROJET a= 0,4-0,6 mts	ML	1,00	\$ 4.934,00	\$ 1.530,00	\$ 6.464,00
644	A 024.001.006	APU 2021 A 024.001.006	LIMPIEZA CAJA DE INSPECCION 0.8*1.00 MTS	UN	1,00	\$ 5.029,00	\$ 1.559,00	\$ 6.588,00
645	A 024.001.007	APU 2021 A 024.001.007	RETIRO DE RECUBRIMIENTO (IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,00	\$ 3.415,00	\$ 1.059,00	\$ 4.474,00
805	A 029.001.079	APU 2021 A 029.001.079	LIMPIEZA REJILLA	ML	1,00	\$ 1.912,00	\$ 593,00	\$ 2.505,00
796	A 029.001.061	APU 2021 A 029.001.061	LIMPIEZA Y REPARACION PARA IMPERMEABILIZA DE MURO	M2	1,00	\$ 30.353,00	\$ 9.409,00	\$ 39.762,00
778	A 029.001.025	APU 2021 A 029.001.025	LIMPIEZA Y RETIRO DE BREA SOBRE PLACA	M2	1,00	\$ 6.415,00	\$ 1.989,00	\$ 8.404,00
1615	A 030.002.033	APU 2021 A 030.002.033	LAVADO DE TANQUE BAJO DE ALMACENAMIENTO (SON 13 M³) TANQUE EXISTEN	GB	1,00	\$ 106.184,00	\$ 32.917,00	\$ 139.101,00
OBRAS EXTERIORES PAISAJISMO								
PAISAJISMO								
ANDENES, SARDINELES, GRAMA TRENZA								
646	A 025.002.001	APU 2021 A 025.002.001	ANDEN CONCRETO 20,7MPa(3000 psi)	M3	1,00	\$ 644.331,00	\$ 199.743,00	\$ 844.074,00
915	A 029.001.213	APU 2021 A 029.001.213	ANDEN CONCRETO 20,7MPa(3000 psi) Sin refuerzo	M3	1,00	\$ 644.331,00	\$ 199.743,00	\$ 844.074,00
647	A 025.002.002	APU 2021 A 025.002.002	ANDEN CONCRETO 20,7MPa(3000psi) e=0.07 mts	M2	1,00	\$ 47.767,00	\$ 14.808,00	\$ 62.575,00
648	A 025.002.003	APU 2021 A 025.002.003	ANDEN CONCRETO 20,7MPa(3000psi) e=0.08 mts	M2	1,00	\$ 56.625,00	\$ 17.554,00	\$ 74.179,00
649	A 025.002.004	APU 2021 A 025.002.004	ANDEN CONCRETO 20,7MPa(3000psi) e=0.10mts	M2	1,00	\$ 60.924,00	\$ 18.886,00	\$ 79.810,00
650	A 025.002.005	APU 2021 A 025.002.005	BORDILLO CONCRETO 3000psi h=0.2, b=0.12	ML	1,00	\$ 20.498,00	\$ 6.354,00	\$ 26.852,00
651	A 025.002.006	APU 2021 A 025.002.006	BORDILLO LADRILLO TOLETE PERFORADO	ML	1,00	\$ 32.311,00	\$ 10.016,00	\$ 42.327,00
652	A 025.002.007	APU 2021 A 025.002.007	BORDILLO PREF BLOQ CEMENT A-80 80X20X35cmEXC-TRANS	ML	1,00	\$ 45.714,00	\$ 14.171,00	\$ 59.885,00
657	A 025.002.012	APU 2021 A 025.002.012	SARDINEL 3000PSI B=0.2,b=0.15,H=0.40INC. EXC/RET	ML	1,00	\$ 50.757,00	\$ 15.735,00	\$ 66.492,00
658	A 025.002.013	APU 2021 A 025.002.013	SARDINEL PREF BLOQ CEMENT A-10 20x50x80cm EXC-TRAN	ML	1,00	\$ 53.551,00	\$ 16.601,00	\$ 70.152,00
870	A 029.001.165	APU 2021 A 029.001.165	SARDINEL EN CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	\$ 429.617,00	\$ 133.181,00	\$ 562.798,00
666	A 025.002.022	APU 2021 A 025.002.022	SARDINEL BAJO RAMP. A-85, 8x, 2x, 35. IncMorteEXC-TRAN	UN	1,00	\$ 38.143,00	\$ 11.824,00	\$ 49.967,00
1716	A 030.002.129	APU 2021 A 030.002.129	SARDINEL REMATE- RAMP. TIPO A-105 0,80x0,40x0,275 .IncMorteEXC-TRAN	UN	1,00	\$ 40.549,00	\$ 12.570,00	\$ 53.119,00
659	A 025.002.014	APU 2021 A 025.002.014	SUM EINST GEOTEXTIL NT 3000	M2	1,00	\$ 10.059,00	\$ 3.118,00	\$ 13.177,00
660	A 025.002.015	APU 2021 A 025.002.015	SUM EINST GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,00	\$ 6.707,00	\$ 2.079,00	\$ 8.786,00
661	A 025.002.016	APU 2021 A 025.002.016	SUM EINST GEOTEXTIL NT 2000	M2	1,00	\$ 7.980,00	\$ 2.474,00	\$ 10.454,00
662	A 025.002.017	APU 2021 A 025.002.017	RAMPA PREF.INCL LOSET TACTIL L=1,6ma=0,8m incTrans	UN	1,00	\$ 807.527,00	\$ 250.333,00	\$ 1.057.860,00
663	A 025.002.018	APU 2021 A 025.002.018	RAMPA PREF.INCL plac conc e=0,1L=1,6a=0,8mIncTran	UN	1,00	\$ 487.429,00	\$ 151.103,00	\$ 638.532,00
808	A 029.001.082	APU 2021 A 029.001.082	RAMPA PREF INCL plac conc e=0,1L=1,6 a=0,8m NObor	UN	1,00	\$ 487.429,00	\$ 151.103,00	\$ 638.532,00
664	A 025.002.019	APU 2021 A 025.002.019	RAMPA PREF.INC LOSET TACTIL L=3mt, a=0,8mINC trans	UN	1,00	\$ 1.346.921,00	\$ 417.546,00	\$ 1.764.467,00
665	A 025.002.020	APU 2021 A 025.002.020	RAMPA PREF.Inc plac conc e=0,1L=3m,a=0,8m incTrans	UN	1,00	\$ 804.600,00	\$ 249.426,00	\$ 1.054.026,00
667	A 025.002.023	APU 2021 A 025.002.023	RAMPA PREF. T. A-100 0,6x0,2x0,5.Inc mortero, bal	UN	1,00	\$ 37.818,00	\$ 11.724,00	\$ 49.542,00
774	A 029.001.020	APU 2021 A 029.001.020	CONSTRUCCION DE MATERAS EN CONCRETO 3000 PSI	M3	1,00	\$ 1.536.023,00	\$ 476.167,00	\$ 2.012.190,00
771	A 029.001.017	APU 2021 A 029.001.017	CONTENEDOR REMANUFACTU 40PIES INCL CARGUE Y DESCAR	UN	1,00	\$ 24.763.788,00	\$ 7.676.774,00	\$ 32.440.562,00
780	A 029.001.027	APU 2021 A 029.001.027	CONTENED DE RAICES INC.FILTRO GRAV.No inc tierr neg	UN	1,00	\$ 562.638,00	\$ 174.418,00	\$ 737.056,00
798	A 029.001.063	APU 2021 A 029.001.063	ESCUDOS Y LETRAS POLICIA NACIONAL	UN	1,00	\$ 6.230.905,00	\$ 1.931.581,00	\$ 8.162.486,00
799	A 029.001.064	APU 2021 A 029.001.064	SUMIN EINST ASTA BANDERAS LARGO 4 MTS	UN	1,00	\$ 574.148,00	\$ 177.986,00	\$ 752.134,00
1958	A 029.001.315	APU 2021 A 029.001.315	ANDEN CONCRETO MR 3.5 MPa e=0.10 m, Acabado texturizado	M2	1,00	\$ 80.095,00	\$ 24.829,00	\$ 104.924,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1959	A 029.001.316	APU 2021 A 029.001.316	ANDEN EN LOSETA VIBROCOMPACTADA TIPO IDU MR 3.5 MPa (f'c 4500 PS I) TERMINADO COLOR 20% GRIS 80% (Incluye Loseta Táctil y Mortero de Pega 1:3 e=0.04m)	M2	1,00	\$ 118.439,00	\$ 36.716,00	\$ 155.155,00
1960	A 029.001.317	APU 2021 A 029.001.317	ANDEN CONSTRUIDO CON GRAMOQUIN C ONCRETO VIBROCOMPACTADO 3500 PSI (Incluye Relleno de celdas con grama trenza)	M2	1,00	\$ 98.001,00	\$ 30.380,00	\$ 128.381,00
REDES EXTERNAS AGUAS LLUVIAS								
653	A 025.002.008	APU 2021 A 025.002.008	CAÑUELA PREFABRICADA T.A-120 80X30X22,5 cms	UN	1,00	\$ 47.797,00	\$ 14.817,00	\$ 62.614,00
654	A 025.002.009	APU 2021 A 025.002.009	CUNETA B=0.60,A=15cm e=0.10,20,7MPa(3000),Inc exc	ML	1,00	\$ 74.333,00	\$ 23.043,00	\$ 97.376,00
655	A 025.002.010	APU 2021 A 025.002.010	CUNETAS Ld =0,9 mts e=0.10m,20,7MPa(3000), Inc exc	ML	1,00	\$ 58.854,00	\$ 18.245,00	\$ 77.099,00
656	A 025.002.011	APU 2021 A 025.002.011	CUNETAS H=15cm A=20 cm e=8cm 20,7MPa(3000),Inc exc	ML	1,00	\$ 51.011,00	\$ 15.813,00	\$ 66.824,00
894	A 029.001.190	APU 2021 A 029.001.190	CUNETA (20.7MPa,3000psi) SIN REFUERZO INC. FORMALE	M3	1,00	\$ 591.837,00	\$ 183.469,00	\$ 775.306,00
905	A 029.001.203	APU 2021 A 029.001.203	CONC BERM-CUNET SEGUN DISEÑO(20.7MPa,3000psi NO hie	M3	1,00	\$ 591.837,00	\$ 183.469,00	\$ 775.306,00
1604	A 030.002.025	APU 2021 A 030.002.025	CUNETA TIPO ANDEN B=1.00,H=10CM E=0.15, 20,7MPa(3000)	ML	1,00	\$ 96.396,00	\$ 29.883,00	\$ 126.279,00
1760	A 030.003.044	APU 2021 A 030.003.044	CUNETA SEMICIRCULAR ANCHO INTERNO 0.28CM, ALTURA INTERNA DE 0.08M, ANCHO EXTERNO 0.40M Y ALTURA EXTERNA 0.15M, CONCRETO DE 20,7MPa(3000 PSI),INC EXCAVACION.	ML	1,00	\$ 55.803,00	\$ 17.299,00	\$ 73.102,00
2188	A 004.001.036	APU 2021 A 004.001.036	CARCAMO CCTO SECC 0.4 x 0.4 mt, 20,70 Mpa (3000) e=10cm Inc, Tapa Ccto	UN	1,00	\$ 283.870,99	\$ 88.000,01	\$ 371.871,00
1738	A 030.003.022	APU 2021 A 030.003.022	CARCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA AGUAS LLUVIAS DE 0.18M X 0.23M INTERNO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	ML	1,00	\$ 115.014,00	\$ 35.654,00	\$ 150.668,00
1739	A 030.003.023	APU 2021 A 030.003.023	CARCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA AGUAS LLUVIAS DE 0.18M X 0.23M INTERNO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	ML	1,00	\$ 115.014,00	\$ 35.654,00	\$ 150.668,00
1740	A 030.003.024	APU 2021 A 030.003.024	SUMIDERO EN CONCRETO DE 20.7MPa (3000 PSI) DE 1.00M X 0.80M X 0.26M NO INCLUYE REJILLA	UN	1,00	\$ 381.954,00	\$ 118.406,00	\$ 500.360,00
1896	A 030.003.060	APU 2021 A 030.003.060	CUNETA CONCRETO 40X50 cm e=.10 (ml)Incl. 6D1/2" y Flej. 3/8"	ML	1,00	\$ 140.142,00	\$ 43.444,00	\$ 183.586,00
1961	A 030.003.061x	APU 2021 A 030.003.061x	ESCALAS SOBRE TERRENO EN CONCRET O DE 3000 PIS (21MPa) (Incluye Malla Electrosoldada M1.31 como refuerzo)	M3	1,00	\$ 952.198,00	\$ 295.181,00	\$ 1.247.379,00
DESCARGAS Y EMISARIOS FINALES								
1642	A 030.002.109	APU 2021 A 030.002.109	CONSTRUC. CABEZAL DESCARGA REFORZ. 3500PSI ELAB.OBRA,MUROS, CUERPO,ALETAS E=0.30M,T. 1200MM- 1400MM	UN	1,00	\$ 8.817.697,00	\$ 2.733.486,00	\$ 11.551.183,00
MOBILIARIO URBANO, DEPORTIVO Y JUEGOS INFANTILES								
DEPORTE Y RECREACION								
1658	A 030.002.072	APU 2021 A 030.002.072	SUMINISTRO E INSTALACION CALISTENIA TRX 003	UN	1,00	\$ 14.282.412,00	\$ 4.427.548,00	\$ 18.709.960,00
1617	A 030.002.035	APU 2021 A 030.002.035	SUMINISTRO E INSTALACION MESA DE MESA DE PING PONG EN FIBRA DE VIDRIO DE 2.74X1.52M	UN	1,00	\$ 5.144.804,00	\$ 1.594.889,00	\$ 6.739.693,00
823	A 029.001.099	APU 2021 A 029.001.099	SUMINIS E INSTALA JUEGO RED CLIMBER DOUBLE MAST	UN	1,00	\$ 150.522.453,00	\$ 46.661.960,00	\$ 197.184.413,00
673	A 026.001.006	APU 2021 A 026.001.006	GIMNASIO AIRE LIBRE EL CAMINADOR O SIMILAR	UN	1,00	\$ 2.860.980,00	\$ 886.904,00	\$ 3.747.884,00
674	A 026.001.007	APU 2021 A 026.001.007	GIMNASIO AIRE LIBRE: ESQUI O SIMIL (la elíptica)	UN	1,00	\$ 3.695.999,00	\$ 1.145.760,00	\$ 4.841.759,00
675	A 026.001.008	APU 2021 A 026.001.008	GIMNASIO AIRE LIBRE: SURF O SIMILAR (el balancín)	UN	1,00	\$ 3.070.980,00	\$ 952.004,00	\$ 4.022.984,00
676	A 026.001.009	APU 2021 A 026.001.009	GIMNASIO AIRE LIBRE: CINTURA APOYO O SIMIL	UN	1,00	\$ 3.160.424,00	\$ 979.731,00	\$ 4.140.155,00
677	A 026.001.010	APU 2021 A 026.001.010	GIMNASIO AIRE LIBRE: EL ASCENSOR O SIMIL (El eleva	UN	1,00	\$ 3.487.786,00	\$ 1.081.214,00	\$ 4.569.000,00
678	A 026.001.011	APU 2021 A 026.001.011	GIMNASIO AIRE LIBRE: BARRAS O SIMIL (LAS PARALELAS	UN	1,00	\$ 2.914.980,00	\$ 903.644,00	\$ 3.818.624,00
679	A 026.001.012	APU 2021 A 026.001.012	GIMNASIO AIRE LIBRE: EL PONY O SIMIL(el caballito)	UN	1,00	\$ 3.141.076,00	\$ 973.734,00	\$ 4.114.810,00
680	A 026.001.013	APU 2021 A 026.001.013	GIMNASIO AIRE LIBRE: TIMON O SIMIL (LA CABRILLA)	UN	1,00	\$ 3.016.077,00	\$ 934.984,00	\$ 3.951.061,00
681	A 026.001.014	APU 2021 A 026.001.014	GIMNASIO AIRE LIBRE:EL VOLANTE O SIMIL (EL TIMON)	UN	1,00	\$ 3.186.933,00	\$ 987.949,00	\$ 4.174.882,00
682	A 026.001.015	APU 2021 A 026.001.015	GIMNASIO AIRE LIBRE:MASAJE MOVIMI.O SIMIL(RODILLO)	UN	1,00	\$ 3.435.830,00	\$ 1.065.107,00	\$ 4.500.937,00
683	A 026.001.016	APU 2021 A 026.001.016	GIMNASIO AIRE LIBRE: COMBO DE 11 JUEGOS	GB	1,00	\$ 32.223.611,00	\$ 9.989.319,00	\$ 42.212.930,00
DISCAPACITADO DEPORTE Y RECREACION								
861	A 029.001.153	APU 2021 A 029.001.153	GIMNASIO AIRE LIBRE PECTORAL DISCP REDUC INC TRANS	UN	1,00	\$ 7.987.777,00	\$ 2.476.211,00	\$ 10.463.988,00
862	A 029.001.154	APU 2021 A 029.001.154	GIMNASIO AIRE LIBRE DORSAL DISCP REDUC INC TRANSP	UN	1,00	\$ 7.987.777,00	\$ 2.476.211,00	\$ 10.463.988,00
863	A 029.001.155	APU 2021 A 029.001.155	GIMNASIO AIRE LIBRE VOLANTES DISCP REDUC	UN	1,00	\$ 7.987.777,00	\$ 2.476.211,00	\$ 10.463.988,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
864	A 029.001.156	APU 2021 A 029.001.156	GIMNASIO AIRE LIBRE LATERALES DISCP REDUC INC TRAN	UN	1,00	\$ 5.324.523,00	\$ 1.650.602,00	\$ 6.975.125,00
826	A 029.001.102	APU 2021 A 029.001.102	MANTE Y REPA JUEGO INFANTIL EXIS RODAD PASAMA COLU	GB	1,00	\$ 3.359.689,00	\$ 1.041.504,00	\$ 4.401.193,00
1713	A 030.002.126	APU 2021 A 030.002.126	MANTENIMIENTO DE MODULO DE JUEGO INFANTIL EXIST	UN	1,00	\$ 688.750,00	\$ 213.513,00	\$ 902.263,00
1714	A 030.002.125	APU 2021 A 030.002.125	REPARACION MODULO JUEGO INFANTIL EXIST T. Pasamanos, rebal, columpio.	UN	1,00	\$ 1.338.071,00	\$ 414.802,00	\$ 1.752.873,00
1715	A 030.002.128	APU 2021 A 030.002.128	MANTE Y REPA JUEGO BIOSALUDABLES EXIST	UN	1,00	\$ 656.186,00	\$ 203.418,00	\$ 859.604,00
JUEGOS INFANTILES								
1672	A 030.002.086	APU 2021 A 030.002.086	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO INFANTIL MARAÑAS ref 60143D	UN	1,00	\$ 49.292.252,00	\$ 15.280.598,00	\$ 64.572.850,00
1653	A 030.002.067	APU 2021 A 030.002.067	SUM E INST. JUEGO INFANTIL REF 60131A , Incl localiza, excavaci	UN	1,00	\$ 133.113.559,00	\$ 41.265.203,00	\$ 174.378.762,00
860	A 029.001.152	APU 2021 A 029.001.152	PARQUE EXTERIOR PLAY WS010, INC TRANSPORTE	UN	1,00	\$ 189.539.693,00	\$ 58.757.305,00	\$ 248.296.998,00
668	A 026.001.001	APU 2021 A 026.001.001	SUM EINST. JUEGO SPECTRA, Incl localiza, excavad	UN	1,00	\$ 9.264.342,00	\$ 2.871.946,00	\$ 12.136.288,00
669	A 026.001.002	APU 2021 A 026.001.002	SUM EINST. JUEGO CYGNUS, Incl localiza, excavad	UN	1,00	\$ 14.721.655,00	\$ 4.563.713,00	\$ 19.285.368,00
670	A 026.001.003	APU 2021 A 026.001.003	SUM EINST. JUEGO CASTOR, Incl localiza, excavad	UN	1,00	\$ 11.828.769,00	\$ 3.666.918,00	\$ 15.495.687,00
671	A 026.001.004	APU 2021 A 026.001.004	SUM EINST. JUEGO ATLANTIS, Incl localiza, excava	UN	1,00	\$ 3.623.732,00	\$ 1.123.357,00	\$ 4.747.089,00
672	A 026.001.005	APU 2021 A 026.001.005	SUM E INST. COLUM SW. THREE, INCL. LOCALIZ Y EXC.	UN	1,00	\$ 2.659.673,00	\$ 824.499,00	\$ 3.484.172,00
825	A 029.001.101	APU 2021 A 029.001.101	REHAB Y MEJORA SUPERFI EXIS PLACA CONC CANCHA MULT	M2	1,00	\$ 34.442,00	\$ 10.677,00	\$ 45.119,00
MOBILIARIO URBANO								
800	A 029.001.073	APU 2021 A 029.001.073	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA PARA BANCA M-30	UN	1,00	\$ 149.304,00	\$ 46.284,00	\$ 195.588,00
684	A 026.002.001	APU 2021 A 026.002.001	SUMINISTRO E INSTALACION BANCA M-30	UN	1,00	\$ 865.875,00	\$ 268.421,00	\$ 1.134.296,00
685	A 026.002.002	APU 2021 A 026.002.002	SUMINISTRO E INSTALACION CANECA M-120	UN	1,00	\$ 398.240,00	\$ 123.454,00	\$ 521.694,00
686	A 026.002.003	APU 2021 A 026.002.003	SUMINISTRO E INSTALACION BANCA M-31	UN	1,00	\$ 543.369,00	\$ 168.444,00	\$ 711.813,00
687	A 026.002.004	APU 2021 A 026.002.004	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECTOR DE ARBOL M-91	UN	1,00	\$ 295.752,00	\$ 91.683,00	\$ 387.435,00
688	A 026.002.005	APU 2021 A 026.002.005	SUMINISTRO E INSTALACION CANECA M-121	UN	1,00	\$ 1.947.961,00	\$ 603.868,00	\$ 2.551.829,00
689	A 026.002.006	APU 2021 A 026.002.006	SUMINISTRO E INSTALACION CICLOPARQUEADEROS M-101	UN	1,00	\$ 583.875,00	\$ 181.001,00	\$ 764.876,00
690	A 026.002.007	APU 2021 A 026.002.007	SUMINISTRO E INSTALA. BOLARDO CONC ABUZARDA M-60	UN	1,00	\$ 217.708,00	\$ 67.489,00	\$ 285.197,00
691	A 026.002.008	APU 2021 A 026.002.008	SUMINISTRO E INSTALACION CADENA GALV CAL 3/8"	ML	1,00	\$ 37.092,00	\$ 11.499,00	\$ 48.591,00
692	A 026.002.009	APU 2021 A 026.002.009	BANCA CONC 3000 gran.pulid E=0.07 A=0.65 D1/2 C/15	ML	1,00	\$ 194.953,00	\$ 60.435,00	\$ 255.388,00
776	A 029.001.023	APU 2021 A 029.001.023	BANCA MATERA CON3000psi0,4m e0,07mD=1/2"C0,20m 2Se	ML	1,00	\$ 283.924,00	\$ 88.016,00	\$ 371.940,00
777	A 029.001.024	APU 2021 A 029.001.024	BANCA CONCRE ARQ300PSI seg diseño inc pintu coraza	UN	1,00	\$ 306.813,00	\$ 95.112,00	\$ 401.925,00
693	A 026.002.010	APU 2021 A 026.002.010	BANCA PREFABRICADA M-40.INC TRANSPORTE	UN	1,00	\$ 168.285,00	\$ 52.168,00	\$ 220.453,00
699	A 026.002.016	APU 2021 A 026.002.016	BANCAS FABRICADAS EN SITIO L=0,80M	UN	1,00	\$ 281.481,00	\$ 87.259,00	\$ 368.740,00
694	A 026.002.011	APU 2021 A 026.002.011	SUMINISTRO E INSTALA. BOLARDO ALTO T. M-63	UN	1,00	\$ 300.409,00	\$ 93.127,00	\$ 393.536,00
695	A 026.002.012	APU 2021 A 026.002.012	SUMINISTRO E INSTALA. BOLARDO BAJO T. M-62	UN	1,00	\$ 279.649,00	\$ 86.691,00	\$ 366.340,00
696	A 026.002.013	APU 2021 A 026.002.013	SUMINISTRO E INSTALA. PROTECTOR ARBOL T. M-90	UN	1,00	\$ 625.354,00	\$ 193.860,00	\$ 819.214,00
697	A 026.002.014	APU 2021 A 026.002.014	SUMINISTRO E INSTALACION BANCA M-40	UN	1,00	\$ 241.219,00	\$ 74.778,00	\$ 315.997,00
698	A 026.002.015	APU 2021 A 026.002.015	SUMINISTRO E INSTALACION BANCA M-100	UN	1,00	\$ 537.529,00	\$ 166.634,00	\$ 704.163,00
755	A 029.001.001	APU 2021 A 029.001.001	SUMINIS EINSTALAC DE SILLA CUBIERTA SEGUN DISEÑO	UN	1,00	\$ 24.929.027,00	\$ 7.727.998,00	\$ 32.657.025,00
756	A 029.001.002	APU 2021 A 029.001.002	SUMI E INSTA BANCA EN CONCRETO REFORZA SEG. DISEÑO	UN	1,00	\$ 1.551.008,00	\$ 480.812,00	\$ 2.031.820,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
828	A 029.001.115	APU 2021 A 029.001.115	BICIPARQUEAD U INVERTID 80CM TUB GALV2"MM ANTIVAND	UN	1,00	\$ 186.543,00	\$ 57.828,00	\$ 244.371,00
PROTECCION ARBOLES								
METALICAS								
760	A 029.001.006	APU 2021 A 029.001.006	SUMINIS E INSTALACI DE ALCORQUE METALICO 1.0MX1.0M	UN	1,00	\$ 996.836,00	\$ 309.019,00	\$ 1.305.855,00
						\$ -	\$ -	
ADECUACION ZONAS VERDES								
700	A 026.003.001	APU 2021 A 026.003.001	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL OITI H=1,8m	UN	1,00	\$ 165.410,00	\$ 51.277,00	\$ 216.687,00
701	A 026.003.002	APU 2021 A 026.003.002	SUMINISTRO EINSTALAC DE ARBOL PALO CRUZ H=1.5 m	UN	1,00	\$ 114.390,00	\$ 35.461,00	\$ 149.851,00
702	A 026.003.003	APU 2021 A 026.003.003	SUMINISTRO E INSTALACION ARBOL CAYENO H=0.7-0.8m	UN	1,00	\$ 33.733,00	\$ 10.457,00	\$ 44.190,00
709	A 026.003.010	APU 2021 A 026.003.010	SUMINISTRO E INST DE PALMA DE BOTELLA H=2 A 2,5 MT	UN	1,00	\$ 574.535,00	\$ 178.106,00	\$ 752.641,00
703	A 026.003.004	APU 2021 A 026.003.004	SUMINISTRO E INSTALACION DE PALMA BOTELLA H=5 a 6m	UN	1,00	\$ 736.392,00	\$ 228.282,00	\$ 964.674,00
704	A 026.003.005	APU 2021 A 026.003.005	SUMINISTRO E INSTALACION DE PALMA MANILLA H=2.5m	UN	1,00	\$ 129.475,00	\$ 40.137,00	\$ 169.612,00
705	A 026.003.006	APU 2021 A 026.003.006	SUMINISTRO E INSTALACION DE PALMA ARECA H=2.5m	UN	1,00	\$ 200.797,00	\$ 62.247,00	\$ 263.044,00
706	A 026.003.007	APU 2021 A 026.003.007	SUMINISTRO E INSTALACION FLORES IXORA ROJA H=0.3MT	UN	1,00	\$ 31.850,00	\$ 9.874,00	\$ 41.724,00
707	A 026.003.008	APU 2021 A 026.003.008	SUMINISTRO E INSTALACION FLORES CAMARON H=0.4M	UN	1,00	\$ 25.462,00	\$ 7.893,00	\$ 33.355,00
708	A 026.003.009	APU 2021 A 026.003.009	SUMINISTRO E INSTALACION DURANTA H=0.3MT	UN	1,00	\$ 26.985,00	\$ 8.365,00	\$ 35.350,00
710	A 026.003.011	APU 2021 A 026.003.011	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL OCOBO H=1.8m	UN	1,00	\$ 90.141,00	\$ 27.944,00	\$ 118.085,00
711	A 026.003.012	APU 2021 A 026.003.012	INSTALACION PLANTULAS VEGETAL H=(0,3 - 0,5) m	UN	1,00	\$ 23.465,00	\$ 7.274,00	\$ 30.739,00
712	A 026.003.013	APU 2021 A 026.003.013	INSTALACION PLANTULAS VEGETAL ALTURA	UN	1,00	\$ 49.403,00	\$ 15.315,00	\$ 64.718,00
713	A 026.003.014	APU 2021 A 026.003.014	SUM EINSTAL DE OCOBO H=1.8m INC TUB DE 36" RAIZ	UN	1,00	\$ 325.808,00	\$ 101.000,00	\$ 426.808,00
714	A 026.003.015	APU 2021 A 026.003.015	SUMINISTRO E INSTALACION DE PALMA ROJA H=1.4m	UN	1,00	\$ 173.115,00	\$ 53.666,00	\$ 226.781,00
715	A 026.003.016	APU 2021 A 026.003.016	SUMINISTRO E INSTALACION DE PALMA LIVISTONIA H=1.2	UN	1,00	\$ 114.176,00	\$ 35.395,00	\$ 149.571,00
716	A 026.003.017	APU 2021 A 026.003.017	SUMINISTRO E INSTAL DE PALMA COLA DE ZORRO H=2.0	UN	1,00	\$ 131.167,00	\$ 40.662,00	\$ 171.829,00
717	A 026.003.018	APU 2021 A 026.003.018	SUMINISTRO E INSTALACION FILODENDRO H=0.4MT	UN	1,00	\$ 32.527,00	\$ 10.083,00	\$ 42.610,00
718	A 026.003.019	APU 2021 A 026.003.019	SUMINISTRO E INSTALACION GINGER ROJO H=0.5MT	UN	1,00	\$ 34.366,00	\$ 10.653,00	\$ 45.019,00
719	A 026.003.020	APU 2021 A 026.003.020	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL SAMAN H=1.5-2.0	UN	1,00	\$ 76.268,00	\$ 23.643,00	\$ 99.911,00
720	A 026.003.021	APU 2021 A 026.003.021	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL JABILLO H=1.5-2.	UN	1,00	\$ 75.857,00	\$ 23.516,00	\$ 99.373,00
721	A 026.003.022	APU 2021 A 026.003.022	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL CAÑOFISTOL H=1.5	UN	1,00	\$ 68.754,00	\$ 21.314,00	\$ 90.068,00
722	A 026.003.023	APU 2021 A 026.003.023	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL YOPO H=1.5	UN	1,00	\$ 77.279,00	\$ 23.956,00	\$ 101.235,00
723	A 026.003.024	APU 2021 A 026.003.024	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL XELOPIA H=1.5	UN	1,00	\$ 120.314,00	\$ 37.297,00	\$ 157.611,00
865	A 029.001.157	APU 2021 A 029.001.157	SUMINISTRO E INSTALACION ARBOL FLOR MORADO H=1.8M	UN	1,00	\$ 152.067,00	\$ 47.141,00	\$ 199.208,00
873	A 029.001.168	APU 2021 A 029.001.168	SUMINISTRO E INSTALACION FLORES AZULINAS	UN	1,00	\$ 35.432,00	\$ 10.984,00	\$ 46.416,00
874	A 029.001.169	APU 2021 A 029.001.169	SUMINISTRO E INSTALACION FLORES CROTOS PAYASOS	UN	1,00	\$ 34.786,00	\$ 10.784,00	\$ 45.570,00
875	A 029.001.170	APU 2021 A 029.001.170	SUMINISTRO E INSTALACION FLORES PENTAS	UN	1,00	\$ 34.140,00	\$ 10.583,00	\$ 44.723,00
876	A 029.001.171	APU 2021 A 029.001.171	SUMINISTRO E INSTALACION FLORES PAMEÑA DORADA	UN	1,00	\$ 35.044,00	\$ 10.864,00	\$ 45.908,00
877	A 029.001.172	APU 2021 A 029.001.172	SUMINISTRO E INSTALACION FLORES YINYER VARIEDAD	UN	1,00	\$ 34.398,00	\$ 10.663,00	\$ 45.061,00
878	A 029.001.173	APU 2021 A 029.001.173	SUMINISTRO E INSTALACION FLORES ORTENCIAS	UN	1,00	\$ 32.461,00	\$ 10.063,00	\$ 42.524,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
879	A 029.001.174	APU 2021 A 029.001.174	SUMINISTRO E INSTALACION FLORES TOSCANAS	UN	1,00	\$ 33.494,00	\$ 10.383,00	\$ 43.877,00
880	A 029.001.175	APU 2021 A 029.001.175	SUMINISTRO E INSTALACION FLORES CINTAS ITALIANAS	UN	1,00	\$ 31.944,00	\$ 9.903,00	\$ 41.847,00
881	A 029.001.176	APU 2021 A 029.001.176	SUMINISTRO E INSTALACION FLORES BINCAS	UN	1,00	\$ 33.494,00	\$ 10.383,00	\$ 43.877,00
811	A 029.001.085	APU 2021 A 029.001.085	SUMINISTRO E INSTALACION PLANTAS VERANERAS	UN	1,00	\$ 35.973,00	\$ 11.152,00	\$ 47.125,00
812	A 029.001.086	APU 2021 A 029.001.086	SUMINISTRO E INSTALACION PLANTAS FLOR AMARILLO	UN	1,00	\$ 27.854,00	\$ 8.635,00	\$ 36.489,00
813	A 029.001.087	APU 2021 A 029.001.087	SUMINISTRO E INSTALACION PLANTAS TULIPAN	UN	1,00	\$ 30.561,00	\$ 9.474,00	\$ 40.035,00
814	A 029.001.088	APU 2021 A 029.001.088	SUMINISTRO E INSTALACION PLANTAS CINTA	UN	1,00	\$ 25.824,00	\$ 8.005,00	\$ 33.829,00
724	A 026.003.025	APU 2021 A 026.003.025	SUMINISTRO E INSTALACION GRAMA TRENZA	M2	1,00	\$ 18.968,00	\$ 5.880,00	\$ 24.848,00
725	A 026.003.031	APU 2021 A 026.003.031	TRASLADO Y RETIRO DE PLANTAS ORNAMENTALES	UN	1,00	\$ 32.457,00	\$ 10.062,00	\$ 42.519,00
726	A 026.003.032	APU 2021 A 026.003.032	TRASLADO, RETIRO ARBUSTOS Y PALMAS Hmax=2 mts	UN	1,00	\$ 67.221,00	\$ 20.839,00	\$ 88.060,00
727	A 026.003.033	APU 2021 A 026.003.033	DESMONTE Y LIMPIEZA DE TERRENO (RASTROJO)	M2	1,00	\$ 135,00	\$ 42,00	\$ 177,00
728	A 026.003.034	APU 2021 A 026.003.034	ESPEJO DE AGUA EN PIEDRA BOLA .Inc. geomemb	M2	1,00	\$ 47.061,00	\$ 14.589,00	\$ 61.650,00
729	A 026.003.037	APU 2021 A 026.003.037	PODA DE CESPED CON GUAD SIN VALLA INC REC. DISP FI	M2	1,00	\$ 214,00	\$ 66,00	\$ 280,00
730	A 026.003.038	APU 2021 A 026.003.038	PODA DE CESPED CON GUAD VALLA INC REC. DISP FINA	M2	1,00	\$ 228,00	\$ 71,00	\$ 299,00
866	A 029.001.158	APU 2021 A 029.001.158	PODA ARBOL ENTRE 5 A 10 MTS	UN	1,00	\$ 147.652,00	\$ 45.772,00	\$ 193.424,00
731	A 026.003.061	APU 2021 A 026.003.061	TALA ARBOL CLASE II 5m<H<10m inc. transp5km, desen	UN	1,00	\$ 205.011,00	\$ 63.553,00	\$ 268.564,00
732	A 026.003.062	APU 2021 A 026.003.062	TALA ARBOL CLASE III 10m<H<20m inc. transp5km, des	UN	1,00	\$ 324.272,00	\$ 100.524,00	\$ 424.796,00
733	A 026.003.063	APU 2021 A 026.003.063	TALA ARBOL CLASE IV 20m<H<30m inc. transp5km, dese	UN	1,00	\$ 528.485,00	\$ 163.830,00	\$ 692.315,00
MOBILIARIO DEPORTIVO								
734	A 026.004.001	APU 2021 A 026.004.001	ESTRUC. METAL. DEPORT. MULTIF. T. ACRILICO	UN	1,00	\$ 5.038.816,00	\$ 1.562.033,00	\$ 6.600.849,00
735	A 026.004.002	APU 2021 A 026.004.002	SUMINISTRO E INSTAL TABLERO ACRILICO	UN	1,00	\$ 2.628.871,00	\$ 814.950,00	\$ 3.443.821,00
736	A 026.004.003	APU 2021 A 026.004.003	JUEGOS PORTERIA FUTBOL 7.32"2.44TUB 31/2" x 3 mm	UN	1,00	\$ 3.761.482,00	\$ 1.166.059,00	\$ 4.927.541,00
737	A 026.004.004	APU 2021 A 026.004.004	POSTES CENTRALES CANCHA DE TENIS INC INST (PAR)	UN	1,00	\$ 561.748,00	\$ 174.142,00	\$ 735.890,00
738	A 026.004.005	APU 2021 A 026.004.005	CESPED ARTIF MONOFI 50%, FIBRI 50% h=6cm, Arena+Cauch	M2	1,00	\$ 126.865,00	\$ 39.328,00	\$ 166.193,00
739	A 026.004.006	APU 2021 A 026.004.006	CESPED ARTIFICIAL 3era GENERACION, .Inc sum, insta, arena silice, caucho	M2	1,00	\$ 155.718,00	\$ 48.273,00	\$ 203.991,00
820	A 029.001.096	APU 2021 A 029.001.096	SUMINI E INSTALA PISO EN BALDOSA DE CAUCHO RECICLA	M2	1,00	\$ 204.774,00	\$ 63.480,00	\$ 268.254,00
849	A 029.001.137	APU 2021 A 029.001.137	SUMINI E INSTALA PISO EN BALDOSA DE CAUCHO RECICLA	M2	1,00	\$ 204.774,00	\$ 63.480,00	\$ 268.254,00
807	A 029.001.081	APU 2021 A 029.001.081	SUMINE INS CANCHA MULT BASKET Y MICRO ANTI VANDAL	UN	1,00	\$ 3.276.389,00	\$ 1.015.681,00	\$ 4.292.070,00
SUBMEZCLAS Y SUBANALISIS								
CONCRETOS								
740	A 027.001.001	APU 2021 A 027.001.001	CONCRETO (12.6 MPa, 1800 psi)	M3	1,00	\$ 306.881,00	\$ 95.133,00	\$ 402.014,00
741	A 027.001.002	APU 2021 A 027.001.002	CONCRETO (13.8 Mpa, 2000 ps)	M3	1,00	\$ 324.258,00	\$ 100.520,00	\$ 424.778,00
742	A 027.001.003	APU 2021 A 027.001.003	CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi)	M3	1,00	\$ 371.041,00	\$ 115.023,00	\$ 486.064,00
1694	A 030.002.110	APU 2021 A 030.002.110	CONCRETO 24,13MPa,(3500 psi)	M3	1,00	\$ 417.909,00	\$ 129.552,00	\$ 547.461,00
743	A 027.001.004	APU 2021 A 027.001.004	CONCRETO (27.6 MPa, 4000 psi)	M3	1,00	\$ 438.052,00	\$ 135.796,00	\$ 573.848,00
744	A 027.001.005	APU 2021 A 027.001.005	CONCRETO (34.5MPa, 5000 PSI)	M3	1,00	\$ 489.467,00	\$ 151.735,00	\$ 641.202,00
745	A 027.001.006	APU 2021 A 027.001.006	CONCRETO. 25,5Mpa (3700 psi) MR=3.8 (mezcla)	M3	1,00	\$ 431.574,00	\$ 133.788,00	\$ 565.362,00
746	A 027.001.007	APU 2021 A 027.001.007	CONCRETO 27.6 MPa (4000 psi) MR=4.0. Mezcla Pavim.	M3	1,00	\$ 438.052,00	\$ 135.796,00	\$ 573.848,00
747	A 027.001.008	APU 2021 A 027.001.008	CONCRETO 31 Mpa (4500 PSI) MR=4.2 (Mezcla Pavime)	M3	1,00	\$ 473.971,00	\$ 146.931,00	\$ 620.902,00
748	A 027.001.009	APU 2021 A 027.001.009	CONCRETO 34.47Mpa (5000 PSI) MR=4.5 (Mezcla Pavime)	M3	1,00	\$ 489.467,00	\$ 151.735,00	\$ 641.202,00
MORTEROS								



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

LISTADO DE PRECIOS RESUMIDOS 2021

ANEXO 2

RESOLUCION 1010-67.27-193

FECHA ACTUALIZACION

3 de agosto de 2021

LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
749	A 027.002.001	APU 2021 A 027.002.001	MORTER01:3 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	1,00	\$ 409.555,00	\$ 126.962,00	\$ 536.517,00
750	A 027.002.002	APU 2021 A 027.002.002	MORTER01 :4 ARENA PEÑA (M3)	M3	1,00	\$ 387.076,00	\$ 119.994,00	\$ 507.070,00
751	A 027.002.003	APU 2021 A 027.002.003	MORTER01 :5 ARENA PEÑA (M3)	M3	1,00	\$ 344.414,00	\$ 106.768,00	\$ 451.182,00
SEÑALÉTICA								
757	A 029.001.003	APU 2021 A 029.001.003	SUM EINST DE IDENTIFICA DESTINO LUMINOSO S.DISEÑ	UN	1,00	\$ 30.551.177,00	\$ 9.470.865,00	\$ 40.022.042,00
1628	A 030.002.046	APU 2021 A 030.002.046	PLAQUETAS DE IDENTIFICACIÓN Y SEÑALÉTICA DE REDES Y EQUIPOS	UN	1,00	\$ 12.785,00	\$ 3.963,00	\$ 16.748,00
1646	A 030.002.060	APU 2021 A 030.002.060	SEÑALIZACIÓN DE LOCALES Y BAÑOS	UN	1,00	\$ 14.247,00	\$ 4.417,00	\$ 18.664,00
1625	A 030.002.043	APU 2021 A 030.002.043	PINTURA TUBO D= 4"	ML	1,00	\$ 9.094,00	\$ 2.819,00	\$ 11.913,00
1626	A 030.002.044	APU 2021 A 030.002.044	PINTURA TUBO D= 1 1/2"	ML	1,00	\$ 3.064,00	\$ 950,00	\$ 4.014,00
1627	A 030.002.045	APU 2021 A 030.002.045	PINTURA TUBO D= 2 1/2"	ML	1,00	\$ 7.224,00	\$ 2.239,00	\$ 9.463,00
2008	A 029.001.289	APU 2021 A 029.001.289	PINTURA TUBO D= 2"	ML	1,00	7165	\$ 2.221,00	\$ 9.386,00
2009	A 029.001.290	APU 2021 A 029.001.290	PINTURA TUBO D= 3"	ML	1,00	7494	\$ 2.323,00	\$ 9.817,00
RED CONTRA INCENDIOS - Y GAS								
GABINETE CONTRA INCENDIO								
752	A 028.001.001	APU 2021 A 028.001.001	GABINETE CONTRA INC. CL1 EN LAMINA CR CAL20 INC ACC	UN	1,00	\$ 1.698.875,00	\$ 526.651,00	\$ 2.225.526,00
1677	A 030.002.091	APU 2021 A 030.002.091	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE TIPO 1, INCLUYE SALIDA EN VALVULA 2 1/2", Y EXTINTOR PORTATIL CALSE 2A O SIMILAR UL/ULC	UN	1,00	\$ 1.761.274,00	\$ 545.995,00	\$ 2.307.269,00
2212	A 004.001.060	APU 2021 A 004.001.060	SIAMESA 4" x 2,1/2" x 2,1/2"	UN	1,00	\$ 1.828.635,78	\$ 566.877,09	\$ 2.395.512,87
2213	A 004.001.061	APU 2021 A 004.001.061	GABINETE CONTRA INCENDIOS TIPO III	UN	1,00	\$ 1.316.170,40	\$ 408.012,82	\$ 1.724.183,22
2214	A 004.001.062	APU 2021 A 004.001.062	VALVULA GLOBAL DE ANGULO PARA CONEXIÓN DE MANGUERA 2 1/2"	UN	1,00	\$ 155.806,77	\$ 48.300,10	\$ 204.106,87
2215	A 004.001.063	APU 2021 A 004.001.063	VALVULA GLOBAL DE ANGULO PARA CONEXIÓN DE MANGUERA 1 1/2"	UN	1,00	\$ 147.106,77	\$ 45.603,10	\$ 192.709,87
TUBERIA Y ACCESORIOS CONTRA INCENDIO								
1683	A 030.002.097	APU 2021 A 030.002.097	TUBERIA AC SCH 10 1,1/2"	ML	1,00	\$ 20.151,00	\$ 6.247,00	\$ 26.398,00
1684	A 030.002.098	APU 2021 A 030.002.098	TUBERIA AC SCH 10 2,1/2"	ML	1,00	\$ 33.941,00	\$ 10.522,00	\$ 44.463,00
1685	A 030.002.099	APU 2021 A 030.002.099	TUBERIA AC SCH 10 3"	ML	1,00	\$ 41.196,00	\$ 12.771,00	\$ 53.967,00
2192	A 004.001.040	APU 2021 A 004.001.040	TUBERIA ACERO CARBON SCH 40 ASTM A795 Ó A-53 4"	ML	1,00	\$ 20.348,74	\$ 6.308,11	\$ 26.656,85
2193	A 004.001.041	APU 2021 A 004.001.041	TUBERIA ACERO CARBON SCH 40 ASTM A795 Ó A-53 2 1/2"	ML	1,00	\$ 65.538,88	\$ 20.317,05	\$ 85.855,93
2194	A 004.001.042	APU 2021 A 004.001.042	TUBERIA ACERO CARBON SCH 40 ASTM A795 Ó A-53 1 1/2"	ML	1,00	\$ 32.751,26	\$ 10.152,89	\$ 42.904,15
754	A 028.002.003	APU 2021 A 028.002.003	TUBERIA HG1 1/2" RED CONTRA INCENDIOS	ML	1,00	\$ 60.232,00	\$ 18.672,00	\$ 78.904,00
2041	A 002.001.071	APU 2021 A 002.001.071	TUBERIA DE POLIETILENO DE GAS 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	1,00	\$ 19.302,00	\$ 5.984,00	\$ 25.286,00
2042	A 002.001.072	APU 2021 A 002.001.072	TUBERIA AG 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	1,00	\$ 14.039,00	\$ 4.352,00	\$ 18.391,00
2043	A 002.001.073	APU 2021 A 002.001.073	TUBERIA AG 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION	ML	1,00	\$ 17.835,00	\$ 5.529,00	\$ 23.364,00
2044	A 002.001.074	APU 2021 A 002.001.074	REGULADOR GAS R10 PILOTADO	UN	1,00	\$ 644.339,00	\$ 199.745,00	\$ 844.084,00
2045	A 002.001.075	APU 2021 A 002.001.075	PUNTO PARA GAS 3/4", SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	\$ 96.253,00	\$ 29.838,00	\$ 126.091,00
2046	A 002.001.076	APU 2021 A 002.001.076	PUNTO PARA GAS 1/2", SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	\$ 83.167,00	\$ 25.782,00	\$ 108.949,00
2047	A002.001.077	APU 2021 A002.001.077	POLIVÁLVULA 1/2", SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	\$ 492.650,00	\$ 152.722,00	\$ 645.372,00
1647	A 030.002.061	APU 2021 A 030.002.061	SOPORTA ANTISISMICO 4 VÍAS 2 1/2"	UN	1,00	\$ 154.661,00	\$ 47.945,00	\$ 202.606,00
1648	A 030.002.062	APU 2021 A 030.002.062	SOPORTERIA ANTISISMICO LONGITUDINAL 2 1/2"	UN	1,00	\$ 75.845,00	\$ 23.512,00	\$ 99.357,00
1649	A 030.002.063	APU 2021 A 030.002.063	SOPORTERIA ANTISISMICO TRANSVERSAL 2 1/2"	UN	1,00	\$ 77.331,00	\$ 23.973,00	\$ 101.304,00
2018	A 030.002.162	APU 2021 A 030.002.162	ACOMETIDA AGUA POTABLE INTERVINIENDO RED VEREDA POMPEYA EN PVC 3"x2"	UN	1,00	\$ 694.124,00	\$ 215.178,00	\$ 909.302,00
2218	A 004.001.066	APU 2021 A 004.001.066	CHECK VALVE 4"	UN	1,00	\$ 244.518,57	\$ 75.800,76	\$ 320.319,33
2195	A 004.001.043	APU 2021 A 004.001.043	TUBERIA SUBTERRANEA AWWA C900, SEGÚN NORMA DE LAS TABLA 10.1.1 Y 10.2.1 NFPA 24 (inc. Accesorios) 4"	ML	1,00	\$ 117.390,72	\$ 36.391,12	\$ 153.781,84
2196	A 004.001.044	APU 2021 A 004.001.044	TEE H.D 4" AWWA C110 - C153 (accesorio subterráneo)	UN	1,00	\$ 535.613,54	\$ 166.040,20	\$ 701.653,74
1987	A 029.001.304	APU 2021 A 029.001.304	TEE ACERO RANURADO UL 1"	UN	1,00	\$ 18.023,00	\$ 5.587,00	\$ 23.610,00
1988	A 029.001.305	APU 2021 A 029.001.305	TEE ACERO RANURADO UL 1 1/2"	UN	1,00	\$ 22.007,00	\$ 6.822,00	\$ 28.829,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1989	A 029.001.270	APU 2021 A 029.001.270	TEE ACERO RANURADO UL 2"	UN	1,00	\$ 28.104,00	\$ 8.712,00	\$ 36.816,00
1990	A 029.001.271	APU 2021 A 029.001.271	TEE ACERO RANURADO UL 2 1/2"	UN	1,00	\$ 35.762,00	\$ 11.086,00	\$ 46.848,00
2049	E 002.001.079	APU 2021 E 002.001.079	TEE ACERO RANURADO UL 3"	UN	1,00	\$ 74.721,00	\$ 23.164,00	\$ 97.885,00
2050	E 002.001.080	APU 2021 E 002.001.080	TEE ACERO RANURADO UL 4"	UN	1,00	\$ 70.161,00	\$ 21.750,00	\$ 91.911,00
2197	A 004.001.045	APU 2021 A 004.001.045	TEE AC 2 1/2"	UN	1,00	\$ 20.661,70	\$ 6.405,13	\$ 27.066,83
1975	A 030.002.157	APU 2021 A 030.002.157	TEE ACERO 3"	UN	1,00	\$ 48.668,00	\$ 15.087,00	\$ 63.755,00
1993	A 029.001.274	APU 2021 A 029.001.274	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 1"	UN	1,00	\$ 17.871,00	\$ 5.540,00	\$ 23.411,00
1994	A 029.001.275	APU 2021 A 029.001.275	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 2"	UN	1,00	\$ 24.446,00	\$ 7.578,00	\$ 32.024,00
1995	A 029.001.276	APU 2021 A 029.001.276	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 3"	UN	1,00	\$ 65.276,00	\$ 20.236,00	\$ 85.512,00
1996	A 029.001.277	APU 2021 A 029.001.277	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 4"	UN	1,00	\$ 46.849,00	\$ 14.523,00	\$ 61.372,00
1997	A 029.001.278	APU 2021 A 029.001.278	CODO PVC GRIS SCH 80 6"	UN	1,00	\$ 185.219,00	\$ 57.418,00	\$ 242.637,00
1998	A 029.001.279	APU 2021 A 029.001.279	TEE PVC GRIS SCH 80 D= 6"	UN	1,00	\$ 185.924,00	\$ 57.636,00	\$ 243.560,00
1999	A 029.001.280	APU 2021 A 029.001.280	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 2 1/2"	UN	1,00	\$ 3.552.426,00	\$ 1.101.252,00	\$ 4.653.678,00
2000	A 029.001.281	APU 2021 A 029.001.281	REDUCCION EN ACERO 2 1/2" - 2"	UN	1,00	\$ 22.301,00	\$ 6.913,00	\$ 29.214,00
2001	A 029.001.282	APU 2021 A 029.001.282	REDUCCION EN ACERO 2" - 1 1/2"	UN	1,00	\$ 22.157,00	\$ 6.869,00	\$ 29.026,00
2002	A 029.001.283	APU 2021 A 029.001.283	REDUCCION EN ACERO 1 1/2" - 1 1/4"	UN	1,00	\$ 18.082,00	\$ 5.605,00	\$ 23.687,00
2003	A 029.001.284	APU 2021 A 029.001.284	REDUCCION EN ACERO 1 1/4" - 1"	UN	1,00	\$ 17.283,00	\$ 5.358,00	\$ 22.641,00
1978	A 029.001.295	APU 2021 A 029.001.295	CODO 90° ACERO GALVANIZADO 3"	UN	1,00	\$ 47.642,00	\$ 14.769,00	\$ 62.411,00
VALVULAS								
843	A 029.001.131	APU 2021 A 029.001.131	SUMIN EINST HIDRANTE MILAN 3" INC ACC	UN	1,00	\$ 3.495.814,00	\$ 1.083.702,00	\$ 4.579.516,00
379	A 012.002.035	APU 2021 A 012.002.035	SUMIN E INST HIDRANTE 4" ESPIGO Y CODO EXT LISO/jh	UN	1,00	\$ 1.830.176,00	\$ 567.355,00	\$ 2.397.531,00
1603	A 030.002.024	APU 2021 A 030.002.024	CONEXION CUERPO DE BOMBEROS 3 CONEXIONES DE 2 1/2", INCLUYE VALVULA DE RETENCION UL/ULC	UN	1,00	\$ 1.951.119,00	\$ 604.847,00	\$ 2.555.966,00
ACCESORIOS								
1686	A 030.002.100	APU 2021 A 030.002.100	UNION DE REPARACION O DRESSER 2 1/2"	UN	1,00	\$ 140.333,00	\$ 43.503,00	\$ 183.836,00
1681	A 030.002.095	APU 2021 A 030.002.095	TEE 1 1/2" GALVANIZADO	UN	1,00	\$ 9.178,00	\$ 2.845,00	\$ 12.023,00
1599	A 030.002.020	APU 2021 A 030.002.020	CODO 90° RANURADO ACERO Ø 2 1/2"	UN	1,00	\$ 25.679,00	\$ 7.960,00	\$ 33.639,00
753	A 028.002.002	APU 2021 A 028.002.002	CURVA IMC1 1/2"	UN	1,00	\$ 25.992,00	\$ 8.058,00	\$ 34.050,00
1583	A 030.002.005	APU 2021 A 030.002.005	ACCESORIO AC 2,1/2"	UN	1,00	\$ 20.910,00	\$ 6.482,00	\$ 27.392,00
1584	A 030.002.006	APU 2021 A 030.002.006	ACCESORIO AC 1,1/2	UN	1,00	\$ 18.768,00	\$ 5.818,00	\$ 24.586,00
1585	A 030.002.007	APU 2021 A 030.002.007	ACCESORIO AC 3"	UN	1,00	\$ 39.699,00	\$ 12.307,00	\$ 52.006,00
1650	A 030.002.064	APU 2021 A 030.002.064	SOPORTERIA TIPO PERA 2 1/2"	UN	1,00	\$ 10.604,00	\$ 3.287,00	\$ 13.891,00
1651	A 030.002.065	APU 2021 A 030.002.065	SOPORTERIA TIPO PERA D= 1 1/2"	UN	1,00	\$ 8.604,00	\$ 2.667,00	\$ 11.271,00
1652	A 030.002.066	APU 2021 A 030.002.066	SOPORTERIA TIPO PERA D= 1"	UN	1,00	\$ 8.104,00	\$ 2.512,00	\$ 10.616,00
2216	A 004.001.064	APU 2021 A 004.001.064	MURO EN CONCRETO REFORZADO PARA SIAMESA	UN	1,00	\$ 875.436,37	\$ 271.385,27	\$ 1.146.821,64
2006	A 029.001.287	APU 2021 A 029.001.287	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO 4"	UN	1,00	\$ 180.957,00	\$ 56.097,00	\$ 237.054,00
2007	A 029.001.288	APU 2021 A 029.001.288	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR CONTRA INCENDIOS	UN	1,00	\$ 85.749,00	\$ 26.582,00	\$ 112.331,00
2010	A 029.001.291	APU 2021 A 029.001.291	DETECTOR DE FLUJO TIPO PALUSTRE	UN	1,00	\$ 722.935,00	\$ 224.110,00	\$ 947.045,00
EXTINCION PASIVA								
1670	A 030.002.084	APU 2021 A 030.002.084	SUMINISTRO E INSTALACION EXTINTOR CLASE 2A UL/ULC	UN	1,00	\$ 103.204,00	\$ 31.993,00	\$ 135.197,00
1671	A 030.002.085	APU 2021 A 030.002.085	SUMINISTRO E INSTALACION EXTINTOR CLASE K 1.6 UL/ULC	UN	1,00	\$ 621.792,00	\$ 192.756,00	\$ 814.548,00
1757	A 030.003.041	APU 2021 A 030.003.041	SUMINISTRO E INSTALACION EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 20 LBS INCLUYE SOPORTE PARA PARED	UN	1,00	\$ 114.947,00	\$ 35.634,00	\$ 150.581,00
1758	A 030.003.042	APU 2021 A 030.003.042	SUMINISTRO E INSTALACION EXTINTOR DE CO2 DE 20 LBS INCLUYE SOPORTE PARA PARED	UN	1,00	\$ 1.034.204,00	\$ 320.603,00	\$ 1.354.807,00
2217	A 004.001.065	APU 2021 A 004.001.065	EXTINTOR CLASE ABC SEGUN NTC 2885	UN	1,00	\$ 108.935,78	\$ 33.770,09	\$ 142.705,87
OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION								
819	A 029.001.095	APU 2021 A 029.001.095	APLICACION EPOXICO 32 PRIMER	KG	1,00	\$ 59.641,00	\$ 18.489,00	\$ 78.130,00
846	A 029.001.134	APU 2021 A 029.001.134	APLICACION EPOXICO 32 PRIMER	KG	1,00	\$ 59.641,00	\$ 18.489,00	\$ 78.130,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
847	A 029.001.135	APU 2021 A 029.001.135	APLICACION EPOXICO ANCHOR FIX	KG	1,00	\$ 72.834,00	\$ 22.579,00	\$ 95.413,00
912	A 029.001.210	APU 2021 A 029.001.210	ANCLAJE BARRA 3/8" SIKI ANCHORFIX	UN	1,00	\$ 63.239,00	\$ 19.604,00	\$ 82.843,00
821	A 029.001.097	APU 2021 A 029.001.097	SUMIN Y APLICACION EPOXICO ANCHOR FIX 4	UN	1,00	\$ 2.683,00	\$ 832,00	\$ 3.515,00
INSTALACION DE GASODOMESTICOS								
SUMINISTROS E INTALACIONES								
772	A 029.001.018	APU 2021 A 029.001.018	CAMPANA EXTRACTORA INDUSTRIAL INCL ELEMEN FIJACION	UN	1,00	\$ 2.442.821,00	\$ 757.275,00	\$ 3.200.096,00
773	A 029.001.019	APU 2021 A 029.001.019	SUM E INS ESTUFA INDUSTRIAL A GAS6 QUEMA ACERO INO	UN	1,00	\$ 5.894.198,00	\$ 1.827.201,00	\$ 7.721.399,00
824	A 029.001.100	APU 2021 A 029.001.100	CONTROL DE AGENTES BIOTIOS Y FUNGOSOS INSECTOS	M2	1,00	\$ 1.840,00	\$ 570,00	\$ 2.410,00
770	A 029.001.016	APU 2021 A 029.001.016	SUM E INSTA ESTUFA DE MARCA CUBIERTA ACERO INOXIDA	UN	1,00	\$ 578.115,00	\$ 179.216,00	\$ 757.331,00
850	A 029.001.138	APU 2021 A 029.001.138	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE 1 1/2" REGULAD	UN	1,00	\$ 601.493,00	\$ 186.463,00	\$ 787.956,00
2223	A 004.001.071	APU 2021 A 004.001.071	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PASO 1/2" REGULADOR Y MANGUERA FLEXOMETALICA	UN	1,00	\$ 172.660,54	\$ 53.524,77	\$ 226.185,31
851	A 029.001.139	APU 2021 A 029.001.139	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE 1" REGULADOR	UN	1,00	\$ 273.081,00	\$ 84.655,00	\$ 357.736,00
64	A 001.006.006	APU 2021 A 001.006.006	INSTSUMIN GAS PROP. 100 lbinc,cilind,regul,val, ll	UN	1,00	\$ 804.909,00	\$ 249.522,00	\$ 1.054.431,00
1353	M 001.002.018	APU 2021 M 001.002.018	INST SUMIN GAS PROP.100 lbinc,cilind,regul,val, ll	UN	1,00	\$ 804.909,00	\$ 249.522,00	\$ 1.054.431,00
2222	A 004.001.070	APU 2021 A 004.001.070	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED INDIVIDUAL, TUBERÍA PEALPE 16-20mm	ML	1,00	\$ 6.674,66	\$ 2.069,14	\$ 8.743,80
2224	A 004.001.072	APU 2021 A 004.001.072	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA POLIETILENO 3/4"	ML	1,00	\$ 11.544,48	\$ 3.578,79	\$ 15.123,27
2225	A 004.001.073	APU 2021 A 004.001.073	REGULACION DE PRESION DE GAS EN PRIMERA ETAPA.	UN	1,00	\$ 907.661,12	\$ 281.374,95	\$ 1.189.036,07
2221	A 004.001.069	APU 2021 A 004.001.069	CENTRO DE MEDICION Y REGULACIÓN DE PRESION GAS EN SEGUNDA ETAPA	UN	1,00	\$ 988.499,00	\$ 306.435,00	\$ 1.294.934,00
GRUPO OBRAS ELECTRICAS Y ALUMBRADO PUBLICO 0								
2233	E 001.004.069	APU 2021 E 001.004.069	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFERENCIA AUTOMATICA CERTIFICADA POR RETIE PARA PLANTA ELECTRICA DE 75 KVA EMSAMBLADA EN GABINETE (INCLUYE CONTACTORES SERIE NEXT DE 200 A.220 V, TARJETA DE TRANSFERENCIA DIGITAL,PILOTO INDICADOR DE RED Y PLANTA, PROTECCIONES Y BARRAJES) (RED ELECTRICA).	UN	1,00	\$ 4.889.252,42	\$ 1.515.668,25	\$ 6.404.920,67
1765	E 002.001.038	APU 2021 E 002.001.038	BAJANTE GALVANIZADA EN DUCTO IMC DE 1" x 3 METROS	UN	1,00	\$ 178.852,00	\$ 55.444,00	\$ 234.296,00
1766	E 002.001.039	APU 2021 E 002.001.039	CANALIZACIÓN PARA DOS DUCTOS PVC 2"	ML	1,00	\$ 52.050,00	\$ 16.136,00	\$ 68.186,00
1767	E 002.001.040	APU 2021 E 002.001.040	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN CS275	UN	1,00	\$ 1.109.575,00	\$ 343.968,00	\$ 1.453.543,00
1768	E 002.001.041	APU 2021 E 002.001.041	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE ALUMINIO AISLADO SERIE 8000 LIBRE DE HALÓGENOS 3X4+4T	ML	1,00	\$ 21.870,00	\$ 6.780,00	\$ 28.650,00
1769	E 002.001.042	APU 2021 E 002.001.042	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE ALUMINIO AISLADO SERIE 8000 LIBRE DE HALÓGENOS 3X6+6T	ML	1,00	\$ 18.920,00	\$ 5.865,00	\$ 24.785,00
1770	E 002.001.043	APU 2021 E 002.001.043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE AISLADO 3x6+8T	ML	1,00	\$ 35.683,00	\$ 11.062,00	\$ 46.745,00
1771	E 002.001.044	APU 2021 E 002.001.044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE AISLADO 3x8+8N+8T	ML	1,00	\$ 31.964,00	\$ 9.909,00	\$ 41.873,00
1772	E 002.001.045	APU 2021 E 002.001.045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE AISLADO 3x10+10T	ML	1,00	\$ 15.941,00	\$ 4.942,00	\$ 20.883,00
1773	E 002.001.046	APU 2021 E 002.001.046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE AISLADO 3x12+12T	ML	1,00	\$ 12.851,00	\$ 3.984,00	\$ 16.835,00
1774	E 002.001.047	APU 2021 E 002.001.047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ANTIFRAUDE 3x4+6N	ML	1,00	\$ 70.635,00	\$ 21.897,00	\$ 92.532,00
1775	E 002.001.048	APU 2021 E 002.001.048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE CONEXIÓN PARA MICROINVERSORES IQ+ TIPO PORTRAIT	UN	1,00	\$ 156.482,00	\$ 48.509,00	\$ 204.991,00
1776	E 002.001.049	APU 2021 E 002.001.049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO IP65 10x10	UN	1,00	\$ 119.475,00	\$ 37.037,00	\$ 156.512,00
1777	E 002.001.050	APU 2021 E 002.001.050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE 1"	ML	1,00	\$ 16.873,00	\$ 5.231,00	\$ 22.104,00
1778	E 002.001.051	APU 2021 E 002.001.051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL TIPO GHFC - 2; RANGO DE APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 2 A 2/0 Y DERIVACIÓN DE 14 A 6	UN	1,00	\$ 58.361,00	\$ 18.092,00	\$ 76.453,00
1779	E 002.001.052	APU 2021 E 002.001.052	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA PANELES EN PERFILES DE ALUMINIO INCLUYE BORNERAS DE PUESTA A TIERRA, SOPORTES DE FIJACIÓN A TECHO Y PANELES.	UN	1,00	\$ 272.058,00	\$ 84.338,00	\$ 356.396,00
1780	E 002.001.053	APU 2021 E 002.001.053	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED CUADRADA DE 40W	UN	1,00	\$ 175.583,00	\$ 54.431,00	\$ 230.014,00
1781	E 002.001.054	APU 2021 E 002.001.054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA DE 40W	UN	1,00	\$ 168.066,00	\$ 52.100,00	\$ 220.166,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1782	E 002.001.055	APU 2021 E 002.001.055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 18W	UN	1,00	\$ 33.899,00	\$ 10.509,00	\$ 44.408,00
1783	E 002.001.056	APU 2021 E 002.001.056	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁSTIL METÁLICO DE 10 METROS CON ESTRUCTURA SOPORTE PARA 3-6 REFLECTORES	UN	1,00	\$ 2.697.817,00	\$ 836.323,00	\$ 3.534.140,00
1784	E 002.001.057	APU 2021 E 002.001.057	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁSTIL METÁLICO DE 8 METROS TIPO DECORATIVO BRAZO DOBLE	UN	1,00	\$ 2.251.326,00	\$ 697.911,00	\$ 2.949.237,00
1785	E 002.001.058	APU 2021 E 002.001.058	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR TRIFÁSICO BIDIRECCIONAL Y CAJA PARA MEDIDOR DE ACUERDO A NORMA CODENSA AE305; INCLUYE BREAKER GENERAL DE 3x70 AMP - Icu 25KA	UN	1,00	\$ 2.572.792,00	\$ 797.566,00	\$ 3.370.358,00
1786	E 002.001.059	APU 2021 E 002.001.059	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROINVERSOR ENPHASE IQ+	UN	1,00	\$ 720.837,00	\$ 223.459,00	\$ 944.296,00
1787	E 002.001.060	APU 2021 E 002.001.060	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL SOLAR MONOCRISTALINO DE 445WP	UN	1,00	\$ 994.594,00	\$ 308.324,00	\$ 1.302.918,00
1788	E 002.001.061	APU 2021 E 002.001.061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR PARA ILUMINACIÓN ESCENARIOS DEPORTIVOS Y AREAS EXTERIORES AREAL I - 140W	UN	1,00	\$ 1.821.373,00	\$ 564.626,00	\$ 2.385.999,00
1789	E 002.001.062	APU 2021 E 002.001.062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR RGB 200W CON FUNCIÓN AUTONOMA; INCLUYE PEDESTAL EN CONCRETO Y ESTRUCTURA PROTECCIÓN	UN	1,00	\$ 1.844.076,00	\$ 571.664,00	\$ 2.415.740,00
1790	E 002.001.063	APU 2021 E 002.001.063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBERIA PVC SCH40 Y CABLE DE COBRE No 12 CON AISLAMIENTO LIBRE DE HALOGENOS	UN	1,00	\$ 112.358,00	\$ 34.831,00	\$ 147.189,00
1791	E 002.001.064	APU 2021 E 002.001.064	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	1,00	\$ 48.110,00	\$ 14.914,00	\$ 63.024,00
1792	E 002.001.065	APU 2021 E 002.001.065	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN EN GABINETE DE 1,2x0,8x0,4m; INCLUYE BARRAJE TRIFÁSICO DE 15x2mm 110 (AMPERIOS), SEIS (6) BREAKER DE 3x20 AMPERIOS - Icu 10KA, CINCO BREAKER DE 1x20 AMPERIOS - Icu 10KA, DOS (2) CONTACTORES DE 20 AMPERIOS CONTROLADOS POR PULSADOR (INCLUYE PULSADORES Y PILOTO DE SEÑALIZACIÓN), UN (1) CONTACTOR DE 20 AMPERIOS CONTROLADO POR RELOJ PROGRAMABLE (INCLUYE RELOJ PROGRAMABLE), Y DEMAS ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Y MONTAJE	UN	1,00	\$ 4.449.202,00	\$ 1.379.253,00	\$ 5.828.455,00
1793	E 002.001.066	APU 2021 E 002.001.066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL DE RAMAL PARA MÓDULOS IQ+	UN	1,00	\$ 110.011,00	\$ 34.103,00	\$ 144.114,00
1794	E 002.001.067	APU 2021 E 002.001.067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 1" SOBREPUESTA	ML	1,00	\$ 27.845,00	\$ 8.632,00	\$ 36.477,00
1795	E 002.001.068	APU 2021 E 002.001.068	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA IMC DE 1" SOBREPUESTA	ML	1,00	\$ 44.002,00	\$ 13.641,00	\$ 57.643,00
1796	E 002.001.069	APU 2021 E 002.001.069	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MÓDULO DE COMUNICACIÓN SFV ENVOY PARA SISTEMA TRIFÁSICO, INCLUYE ACCESO A PLATAFORMA DE MONITOREO REMOTO	UN	1,00	\$ 3.475.708,00	\$ 1.077.469,00	\$ 4.553.177,00
2236	E 001.004.072	APU 2021 E 001.004.072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS COMPLETA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE 2 BREAKERS MONOPOLARES DE 20A Y 1 BREAKER TRIPOLAR DE 20A SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	\$ 615.541,39	\$ 190.817,83	\$ 806.359,22
2237	E 001.004.073	APU 2021 E 001.004.073	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS COMPLETA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE 2 BREAKERS MONOPOLARES DE 30A, 2 BREAKERS MONOPOLARES DE 40A Y 5 BREAKERS MONOPOLARES DE 20A SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	\$ 561.096,91	\$ 173.940,04	\$ 735.036,95
2238	E 001.004.074	APU 2021 E 001.004.074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS COMPLETA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE 11 BREAKERS MONOPOLARES DE 20A SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	\$ 619.110,45	\$ 191.924,24	\$ 811.034,69
2239	E 001.004.075	APU 2021 E 001.004.075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO DE 6 CIRCUITOS COMPLETA, INCLUYE 3 BREAKERS MONOPOLARES DE 20A SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	\$ 159.764,81	\$ 49.527,09	\$ 209.291,90
2040	E 002.001.070	APU 2021 E 002.001.070	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, TENDIDO DE DUCTO EVOLUTIVO DPL DE 105X50MM, LONGITUD 2M , CON TABIQUE DE SEPARACIÓN. INCLUYE ACCESORIOS (ÁNGULO INTERNO, EXTERNO, TAPAS, UNIONES, SOPORTE UNIVERSAL Y DERIVACIÓN PLANA).	ML	1,00	\$ 113.762,00	\$ 35.266,00	\$ 149.028,00
2051	E 002.001.081	APU 2021 E 002.001.081	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT 6A INC. HERRAJE	ML	1,00	\$ 549.272,00	\$ 170.274,00	\$ 719.546,00
2052	E 002.001.082	APU 2021 E 002.001.082	REJILLA VENTILACION TIPO PERSIANA PLASTICA 20X20	UN	1,00	\$ 23.558,00	\$ 7.303,00	\$ 30.861,00
2053	E 002.001.083	APU 2021 E 002.001.083	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA no incluye tubería	PTO	1,00	\$ 62.919,00	\$ 19.505,00	\$ 82.424,00
2026	E 009.004.017	APU 2021 E 009.004.017	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO O DOBLE TUBO PVC 1/2"	UN	1,00	\$ 100.807,00	\$ 31.250,00	\$ 132.057,00
2027	E 009.004.018	APU 2021 E 009.004.018	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE TUBO PVC 3/4"	UN	1,00	\$ 132.522,00	\$ 41.082,00	\$ 173.604,00
2028	E 009.004.019	APU 2021 E 009.004.019	SALIDA INTERRUPTOR COMMUTABLE SENCILLO TUBO PVC 3/4"	UN	1,00	\$ 162.292,00	\$ 50.311,00	\$ 212.603,00
2029	E 009.004.020	APU 2021 E 009.004.020	SALIDA INTERRUPTOR COMMUTABLE DOBLE TUBO PVC 3/4"	UN	1,00	\$ 177.177,00	\$ 54.925,00	\$ 232.102,00
2030	E 009.004.021	APU 2021 E 009.004.021	SALIDA INTERRUPTOR COMMUTABLE TRIPLE TUBO PVC 3/4"	UN	1,00	\$ 215.451,00	\$ 66.790,00	\$ 282.241,00
2031	E 009.004.022	APU 2021 E 009.004.022	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA 2x32 T8	UN	1,00	\$ 79.192,00	\$ 24.550,00	\$ 103.742,00
2032	E 009.004.023	APU 2021 E 009.004.023	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA DE EMERGENCIA 2"32	UN	1,00	\$ 108.367,00	\$ 33.594,00	\$ 141.961,00
2033	E 009.004.024	APU 2021 E 009.004.024	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2"1.6W 90min	UN	1,00	\$ 133.346,00	\$ 41.337,00	\$ 174.683,00
2034	E 009.004.025	APU 2021 E 009.004.025	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA 96W	UN	1,00	\$ 185.426,00	\$ 57.482,00	\$ 242.908,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
2035	E 009.004.026	APU 2021 E 009.004.026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PACH PANEL CAT A 24 PUERTOS	UN	1,00	\$ 374.122,00	\$ 115.978,00	\$ 490.100,00
2036	E 009.004.027	APU 2021 E 009.004.027	SWITCHE DE 24 PUERTOS, CAPA TRES 24 PUERTOS 10/100/1000 EN COBRE, MÁS 4 PUERTOS SFP A 1000 O 4 PUERTOS RJ45 A 1000. ADMINISTRABLE POR WEB O POR CONSOLA.	UN	1,00	\$ 1.145.678,00	\$ 355.160,00	\$ 1.500.838,00
2240	E 001.004.076	APU 2021 E 001.004.076	ACOMETIDA PARCIAL AL 3 No10+1 No10+1 No12 DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	1,00	\$ 55.561,12	\$ 17.223,95	\$ 72.785,07
2241	E 001.004.077	APU 2021 E 001.004.077	ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 10 T DUCTO PVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	1,00	\$ 49.489,55	\$ 15.341,76	\$ 64.831,31
2232	E 001.004.068	APU 2021 E 001.004.068	GABINETE EQUIPO DE MEDIDA SEMIDIRECTA NORMA AE-319 CODENSA PARA TABLERO GENERAL, COMPUESTO POR GABINETE METÁLICO HOMOLOGADO CON ESPACIO PARA ALBERGAR (1) MEDIDOR ELECTRÓNICO 120/208V - 5A, (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO BARRA PASANTE 3x100/5A, (1) BORNERA Y (1) BANDEJA DE CONEXION, (1), INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TI 3X 175 GRADUABLE CABLEADO Y CONEXIONES (RED ELECTRICA)	UN	1,00	\$ 5.272.003,09	\$ 1.634.320,96	\$ 6.906.324,05
2231	E 001.004.067	APU 2021 E 001.004.067	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA ELECTRICA 75 KVA 208/120V INCLUYE (CONEXIÓN, ANCLAJE, SALIDA DE AIRE CALIENTE, TABLERO DIGITAL DE SEÑALIZACIÓN DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS DE SERVICIO DE LA PLANTA, CABINA INSONORIZADA, SILENCIADOR TIPO CRÍTICO, BOTÓN DE PARADA DE EMERGENCIA, PROTECCIÓN POR SOBRE CORRIENTE EN TABLERO, CARGADOR DE BATERÍA INTELIGENTE, REGULADOR DE VOLTAJE +-1%, BASE TANQUE DE COMBUSTIBLE (ACPM) CON CAPACIDAD DE 20 HRS AL 100% DE CARGA. (RED ELECTRICA)	UN	1,00	\$ 54.751.612,38	\$ 16.972.999,84	\$ 71.724.612,22
RED ELECTRICAS								
PRELIMINARES Y VARIOS								
917	E 001.001.001	APU 2021 E 001.001.001	REPLANTEO DE REDES ELECTRICAS MT Y BT	KM	1,00	\$ 393.156,00	\$ 121.878,00	\$ 515.034,00
929	E 001.002.012	APU 2021 E 001.002.012	REU BIC ACION POSTE DE CONCRET012 mx 510 kg	UN	1,00	\$ 268.321,00	\$ 83.180,00	\$ 351.501,00
930	E 001.002.013	APU 2021 E 001.002.013	RETIRO POSTE EN CONCRET012 m inc.deschicada,trans	UN	1,00	\$ 112.405,00	\$ 34.846,00	\$ 147.251,00
931	E 001.002.014	APU 2021 E 001.002.014	RETIRO POSTE EN CONCRETO 8 m inc.deschicada,trans	UN	1,00	\$ 92.889,00	\$ 28.796,00	\$ 121.685,00
932	E 001.002.015	APU 2021 E 001.002.015	RETIRO POSTE EN CONCRETO 10m inc.deschicada,trans	UN	1,00	\$ 84.298,00	\$ 26.132,00	\$ 110.430,00
933	E 001.002.016	APU 2021 E 001.002.016	RETIRO POSTE EN CONCRET014 minc.deschicada,trans	UN	1,00	\$ 139.976,00	\$ 43.393,00	\$ 183.369,00
1321	E 001.019.162	APU 2021 E 001.019.162	RETIRO POSTE EN CONCRET014 m inc.deschicada,trans	UN	1,00	\$ 139.976,00	\$ 43.393,00	\$ 183.369,00
1205	E 001.019.045	APU 2021 E 001.019.045	RETIRO DE POSTE EN CONCRETO 14m	UN	1,00	\$ 199.652,00	\$ 61.892,00	\$ 261.544,00
1198	E 001.019.036	APU 2021 E 001.019.036	RETIRO DE LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTE	UN	1,00	\$ 67.317,00	\$ 20.868,00	\$ 88.185,00
1318	E 001.019.159	APU 2021 E 001.019.159	RETIRO, CLASIFIC Y ENTREGA ACOMET BAJA TENS TRIFAS	ML	1,00	\$ 10.372,00	\$ 3.215,00	\$ 13.587,00
1040	E 001.007.027	APU 2021 E 001.007.027	DESTENDIDA DE RED MT CABLE ACSRS,inc trans,entrega	UN	1,00	\$ 849,00	\$ 263,00	\$ 1.112,00
1041	E 001.007.028	APU 2021 E 001.007.028	MANIOBRA EN LINEA VIVA	HR	1,00	\$ 756.723,00	\$ 234.584,00	\$ 991.307,00
1189	E 001.019.026	APU 2021 E 001.019.026	EMPALME DE DERIVACION EN GEL GHFC-1. RANGO DE APLICACION: PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACION DE 14 A 8. REF: GHFC1+CONECT.AP-1	UN	1,00	\$ 45.028,00	\$ 13.959,00	\$ 58.987,00
DESMONTES								
996	E 001.004.061	APU 2021 E 001.004.061	DESMONTE ESTRUCTURAS MT,inc trans.entrega	UN	1,00	\$ 69.280,00	\$ 21.477,00	\$ 90.757,00
1012	E 001.006.013	APU 2021 E 001.006.013	DESMONTE TRANSFORMADOR TRIFASICO 5 a 75KVA COMPLET	UN	1,00	\$ 225.303,00	\$ 69.844,00	\$ 295.147,00
1180	E 001.019.017	APU 2021 E 001.019.017	DESMONTE DE RED DE MEDIA TENSION AEREA 3 HILOS	ML	1,00	\$ 4.447,00	\$ 1.379,00	\$ 5.826,00
1181	E 001.019.018	APU 2021 E 001.019.018	DESMONTE DE ESTRUCTURA TIPO ICEL13,2KV	UN	1,00	\$ 211.683,00	\$ 65.622,00	\$ 277.305,00
1204	E 001.019.044	APU 2021 E 001.019.044	DESMONTE DE ESTRUCTURA TIPO ICEL 34,5KV	UN	1,00	\$ 184.929,00	\$ 57.328,00	\$ 242.257,00
1210	E 001.019.051	APU 2021 E 001.019.051	DESMONTE DE ESTRUCTURA AEREA DE BAJA TENSION	UN	1,00	\$ 128.014,00	\$ 39.684,00	\$ 167.698,00
1182	E 001.019.019	APU 2021 E 001.019.019	DESMONTE DE TRANSFORMADOR HASTA 112.5 KVA	UN	1,00	\$ 606.746,00	\$ 188.091,00	\$ 794.837,00
1179	E 001.019.015	APU 2021 E 001.019.015	DESMONTE DE ACOMETIDA DE BAJA TENSION MONOFASICA	UN	1,00	\$ 72.947,00	\$ 22.614,00	\$ 95.561,00
1253	E 001.019.094	APU 2021 E 001.019.094	DESMONTE SALID ILUMIN 110V INC. CABLEA ACC Y TRANS	UN	1,00	\$ 13.311,00	\$ 4.126,00	\$ 17.437,00
1255	E 001.019.096	APU 2021 E 001.019.096	DESMONTE TOMACORRIENT110-220V INC.RET.ALAMB,TRANS	UN	1,00	\$ 11.978,00	\$ 3.713,00	\$ 15.691,00
1256	E 001.019.097	APU 2021 E 001.019.097	DESMONTE VENTILADOR TECHO INC.RETIRO.ALAMB Y TRANS	UN	1,00	\$ 8.498,00	\$ 2.634,00	\$ 11.132,00
POSTES EN CONCRETO								
918	E 001.002.001	APU 2021 E 001.002.001	POSTE DE CONCRETO 8 m x 510 kg LINEA	UN	1,00	\$ 413.004,00	\$ 128.031,00	\$ 541.035,00
919	E 001.002.002	APU 2021 E 001.002.002	POSTE DE CONCRETO 8 m x 750 kg REFORZADO	UN	1,00	\$ 776.216,00	\$ 240.627,00	\$ 1.016.843,00
920	E 001.002.003	APU 2021 E 001.002.003	POSTE DE CONCRETO8mx 1050 kg REFORZADO	UN	1,00	\$ 769.049,00	\$ 238.405,00	\$ 1.007.454,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
921	E 001.002.004	APU 2021 E 001.002.004	POSTE DE CONCRET010 m x 510 kg LINEA	UN	1,00	\$ 704.586,00	\$ 218.422,00	\$ 923.008,00
922	E 001.002.005	APU 2021 E 001.002.005	POSTE DE CONCRET010 mx 750 kg REFORZADO	UN	1,00	\$ 916.401,00	\$ 284.084,00	\$ 1.200.485,00
923	E 001.002.006	APU 2021 E 001.002.006	POSTE DE CONCRET012 m x 510 kg LINEA	UN	1,00	\$ 1.124.418,00	\$ 348.570,00	\$ 1.472.988,00
924	E 001.002.007	APU 2021 E 001.002.007	POSTE DE CONCRET012 mx 750 kg REFORZADO	UN	1,00	\$ 1.150.709,00	\$ 356.720,00	\$ 1.507.429,00
925	E 001.002.008	APU 2021 E 001.002.008	POSTE DE CONCRET012 mx 1050 kg REFORZADO	UN	1,00	\$ 1.459.534,00	\$ 452.456,00	\$ 1.911.990,00
926	E 001.002.009	APU 2021 E 001.002.009	POSTE DE CONCRET014 mx 750 kg LINEA	UN	1,00	\$ 1.668.574,00	\$ 517.258,00	\$ 2.185.832,00
927	E 001.002.010	APU 2021 E 001.002.010	POSTE DE CONCRET014 mx 1050 kg REFORZADO	UN	1,00	\$ 1.782.735,00	\$ 552.648,00	\$ 2.335.383,00
928	E 001.002.011	APU 2021 E 001.002.011	POSTE DE CONCRET016 mx 750 kg LINEA	UN	1,00	\$ 2.914.446,00	\$ 903.478,00	\$ 3.817.924,00
1291	E 001.019.132	APU 2021 E 001.019.132	SUMIN E INST POSTE RECTO TIP PEDESTAL INC ANCL CON	UN	1,00	\$ 3.899.391,00	\$ 1.208.811,00	\$ 5.108.202,00
MASTILES Y POSTES METALICOS								
1324	E 001.019.165	APU 2021 E 001.019.165	MASTIL METALICO GALV 9M BRAZO DOBLE	UN	1,00	\$ 2.144.867,00	\$ 664.909,00	\$ 2.809.776,00
1315	E 001.019.156	APU 2021 E 001.019.156	MASTIL MET GAL DE 6M CON BRAZO RETORNADO Y REF	UN	1,00	\$ 1.598.146,00	\$ 495.425,00	\$ 2.093.571,00
1314	E 001.019.155	APU 2021 E 001.019.155	MASTIL MET GAL DE 8M CON BRAZO RETORNADO Y REF	UN	1,00	\$ 1.830.813,00	\$ 567.552,00	\$ 2.398.365,00
934	E 001.003.001	APU 2021 E 001.003.001	MASTIL MET GAL DE 9M CON BRAZO RETORNADO Y REF	UN	1,00	\$ 1.889.170,00	\$ 585.643,00	\$ 2.474.813,00
1313	E 001.019.154	APU 2021 E 001.019.154	MASTIL MET GAL DE 10M CON BRAZO RETORNADO Y REF	UN	1,00	\$ 3.529.706,00	\$ 1.094.209,00	\$ 4.623.915,00
935	E 001.003.002	APU 2021 E 001.003.002	MASTIL MET GAL DE 12M CON BRAZO RETORNEADO Y REFY	UN	1,00	\$ 2.361.149,00	\$ 731.956,00	\$ 3.093.105,00
1331	E 001.019.172	APU 2021 E 001.019.172	SUM E INS MASTIL 3M ACE GALV BRAZ SENC PEDES CONCR	UN	1,00	\$ 1.118.034,00	\$ 346.591,00	\$ 1.464.625,00
1551	E 002.001.005	APU 2021 E 002.001.005	POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION SIN BRAZO ALTURA 12,0M CON SOPORTE CUADRADO 0,9MX0,9M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO RAL 7035 INCLUYE PERNS DE ANCLAJE MARCA DIPOLE LIGHTING	UN	1,00	\$ 3.670.070,00	\$ 1.137.722,00	\$ 4.807.792,00
1552	E 002.001.006	APU 2021 E 002.001.006	POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION CON BRAZO SENCILLO TIPO CISNE AVANCE 1,2M ALTURA 8,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO RAL 9035 INCLUYE PERNS DE ANCLAJE MARCA DIPOLE LIGHTING	UN	1,00	\$ 2.009.370,00	\$ 622.905,00	\$ 2.632.275,00
1573	E 002.001.028	APU 2021 E 002.001.028	POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION CON BRAZO SENCILLO TIPO GAVIOTA AVANCE 1,2M ALTURA 8,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO RAL 7004 INCLUYE PERNS DE ANCLAJE MARCA DIPOLE LIGHTING	UN	1,00	\$ 1.534.057,00	\$ 475.558,00	\$ 2.009.615,00
1574	E 002.001.029	APU 2021 E 002.001.029	DESCRIPCION: POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION CON BRAZO DOBLE TIPO GAVIOTA AVANCE 1,2M ALTURA 8,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO RAL 7004 INCLUYE PERNS DE ANCLAJE MARCA DIPOLE LIGHTING	UN	1,00	\$ 1.618.547,00	\$ 501.750,00	\$ 2.120.297,00
1575	E 002.001.030	APU 2021 E 002.001.030	POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION CON BRAZO SENCILLO TIPO GAVIOTA AVANCE 1,2M ALTURA 10,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO RAL 7004 INCLUYE PERNS DE ANCLAJE MARCA DIPOLE LIGHTING	UN	1,00	\$ 1.862.497,00	\$ 577.374,00	\$ 2.439.871,00
1576	E 002.001.031	APU 2021 E 002.001.031	POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION CON BRAZO DOBLE TIPO GAVIOTA AVANCE 1,2M ALTURA 10,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO RAL 7004 INCLUYE PERNS DE ANCLAJE MARCA DIPOLE LIGHTING	UN	1,00	\$ 2.081.457,00	\$ 645.252,00	\$ 2.726.709,00
1577	E 002.001.032	APU 2021 E 002.001.032	DESCRIPCION: POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION CON BRAZO SENCILLO TIPO GAVIOTA AVANCE 1,2M ALTURA 12,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO RAL 7004 INCLUYE PERNS DE ANCLAJE MARCA DIPOLE LIGHTING	UN	1,00	\$ 2.117.157,00	\$ 656.319,00	\$ 2.773.476,00
1578	E 002.001.033	APU 2021 E 002.001.033	POSTE METALICO POLIGONAL PARA ILUMINACION CON BRAZO DOBLE TIPO GAVIOTA AVANCE 1,2M ALTURA 12,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO RAL 7004 INCLUYE PERNS DE ANCLAJE MARCA DIPOLE LIGHTING	UN	1,00	\$ 2.201.647,00	\$ 682.511,00	\$ 2.884.158,00
1554	E 002.001.008	APU 2021 E 002.001.008	PUESTA A TIERRA MASTIL	UN	1,00	\$ 203.473,00	\$ 63.077,00	\$ 266.550,00
ESTRUCTURAS								
983	E 001.004.048	APU 2021 E 001.004.048	ESTRUCTURA ICELP103	UN	1,00	\$ 235.818,00	\$ 73.104,00	\$ 308.922,00
1326	E 001.019.167	APU 2021 E 001.019.167	ESTRUCTURA LA 105	UN	1,00	\$ 1.354.730,00	\$ 419.966,00	\$ 1.774.696,00
984	E 001.004.049	APU 2021 E 001.004.049	ESTRUCTURA ICELP112	UN	1,00	\$ 491.269,00	\$ 152.293,00	\$ 643.562,00
936	E 001.004.001	APU 2021 E 001.004.001	ESTRUCTURA EN H DE ALINEAMIENTO T PH 202 C. M.	UN	1,00	\$ 395.026,00	\$ 122.458,00	\$ 517.484,00
937	E 001.004.002	APU 2021 E 001.004.002	ESTRUCTURA EN H DE ALINEAMIENTO T PH 202 C. T.	UN	1,00	\$ 419.751,00	\$ 130.123,00	\$ 549.874,00
1328	E 001.019.169	APU 2021 E 001.019.169	ESTRUCTURA LA 205	UN	1,00	\$ 536.123,00	\$ 166.198,00	\$ 702.321,00
988	E 001.004.053	APU 2021 E 001.004.053	ESTRUCTURA ICELPH 211	UN	1,00	\$ 742.827,00	\$ 230.276,00	\$ 973.103,00
989	E 001.004.054	APU 2021 E 001.004.054	ESTRUCTURA ICEL RH 211M	UN	1,00	\$ 919.180,00	\$ 284.946,00	\$ 1.204.126,00
938	E 001.004.003	APU 2021 E 001.004.003	ESTRUCTURA TERMINAL T RH 214 CIRC MONOFASICO	UN	1,00	\$ 806.132,00	\$ 249.901,00	\$ 1.056.033,00
939	E 001.004.004	APU 2021 E 001.004.004	ESTRUCTURA TERMINAL TRH 214 TRIFASICA SIN CABGUA	UN	1,00	\$ 946.306,00	\$ 293.355,00	\$ 1.239.661,00
940	E 001.004.005	APU 2021 E 001.004.005	ESTRUCTURA RETENCION T RH 231 CIRC MONOFASICO	UN	1,00	\$ 1.066.057,00	\$ 330.478,00	\$ 1.396.535,00



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

LISTADO DE PRECIOS RESUMIDOS 2021

ANEXO 2

RESOLUCION 1010-67.27-193

FECHA ACTUALIZACION

3 de agosto de 2021

LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
2226	E 001.004.062	APU 2021 E 001.004.062	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA DE DERIVACION SENCILLA CON PROTECCIONES TIPO LA 232 NORMA CODENSA. INCLUYE PARARRAYOS	UN	1,00	\$ 4.672.735,20	\$ 1.448.547,91	\$ 6.121.283,11
992	E 001.004.057	APU 2021 E 001.004.057	ESTRUCTURA LA 228	UN	1,00	\$ 2.311.140,00	\$ 716.453,00	\$ 3.027.593,00
986	E 001.004.051	APU 2021 E 001.004.051	ESTRUCTURA ICEL RH 231	UN	1,00	\$ 1.230.443,00	\$ 381.437,00	\$ 1.611.880,00
993	E 001.004.058	APU 2021 E 001.004.058	ESTRUCTURA CS 274	UN	1,00	\$ 604.409,00	\$ 187.367,00	\$ 791.776,00
994	E 001.004.059	APU 2021 E 001.004.059	ESTRUCTURA CS 275	UN	1,00	\$ 1.366.722,00	\$ 423.684,00	\$ 1.790.406,00
995	E 001.004.060	APU 2021 E 001.004.060	ESTRUCTURA CS 276	UN	1,00	\$ 2.221.603,00	\$ 688.697,00	\$ 2.910.300,00
941	E 001.004.006	APU 2021 E 001.004.006	ESTRUCTURA AP 311 CODENSA	UN	1,00	\$ 100.466,00	\$ 31.144,00	\$ 131.610,00
942	E 001.004.007	APU 2021 E 001.004.007	ESTRUCTURA AP 312 CODENSA	UN	1,00	\$ 122.569,00	\$ 37.996,00	\$ 160.565,00
987	E 001.004.052	APU 2021 E 001.004.052	ESTRUCTURA ICEL RE 312	UN	1,00	\$ 1.729.185,00	\$ 536.047,00	\$ 2.265.232,00
943	E 001.004.008	APU 2021 E 001.004.008	ESTRUCTURA AP 313 CODENSA	UN	1,00	\$ 157.654,00	\$ 48.873,00	\$ 206.527,00
944	E 001.004.009	APU 2021 E 001.004.009	ESTRUCTURA LA 320 CODENSA	UN	1,00	\$ 500.009,00	\$ 155.003,00	\$ 655.012,00
945	E 001.004.010	APU 2021 E 001.004.010	ESTRUCTURA LA 320 CODENSA (sin caja distribución)	UN	1,00	\$ 68.545,00	\$ 21.249,00	\$ 89.794,00
946	E 001.004.011	APU 2021 E 001.004.011	ESTRUCTURA LA 321 CODENSA	UN	1,00	\$ 449.299,00	\$ 139.283,00	\$ 588.582,00
947	E 001.004.012	APU 2021 E 001.004.012	ESTRUCTURA LA 321 CODENSA (sin caja distribución)	UN	1,00	\$ 68.304,00	\$ 21.174,00	\$ 89.478,00
948	E 001.004.013	APU 2021 E 001.004.013	ESTRUCTURA LA 322 CODENSA	UN	1,00	\$ 474.465,00	\$ 147.084,00	\$ 621.549,00
968	E 001.004.033	APU 2021 E 001.004.033	ESTRUCTURA LA 322 CODENSA (sin caja distribución)	UN	1,00	\$ 165.239,00	\$ 51.224,00	\$ 216.463,00
949	E 001.004.014	APU 2021 E 001.004.014	ESTRUCTURA LA 324 CODENSA	UN	1,00	\$ 438.000,00	\$ 135.780,00	\$ 573.780,00
969	E 001.004.034	APU 2021 E 001.004.034	ESTRUCTURA LA 324 CODENSA (sin caja distribución)	UN	1,00	\$ 107.643,00	\$ 33.369,00	\$ 141.012,00
950	E 001.004.015	APU 2021 E 001.004.015	ESTRUCTURA LA 327 CODENSA	UN	1,00	\$ 400.319,00	\$ 124.099,00	\$ 524.418,00
970	E 001.004.035	APU 2021 E 001.004.035	ESTRUCTURA LA 327 CODENSA (sin caja distribución)	UN	1,00	\$ 248.344,00	\$ 76.987,00	\$ 325.331,00
951	E 001.004.016	APU 2021 E 001.004.016	ESTRUCTURA LA 329 CODENSA	UN	1,00	\$ 100.466,00	\$ 31.144,00	\$ 131.610,00
1327	E 001.019.168	APU 2021 E 001.019.168	ESTRUCTURA ET408 BAYONETA DE ALINEAMIENTO	UN	1,00	\$ 169.442,00	\$ 52.527,00	\$ 221.969,00
1566	E 002.001.021	APU 2021 E 002.001.021	ESTRUCTURA LA 462	UN	1,00	\$ 74.926,00	\$ 23.227,00	\$ 98.153,00
990	E 001.004.055	APU 2021 E 001.004.055	ESTRUCTURA LA 464	UN	1,00	\$ 645.288,00	\$ 200.039,00	\$ 845.327,00
991	E 001.004.056	APU 2021 E 001.004.056	ESTRUCTURA LA 476	UN	1,00	\$ 1.069.585,00	\$ 331.571,00	\$ 1.401.156,00
2227	E 001.004.063	APU 2021 E 001.004.063	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA MONTAJE TRANSFORMADOR TRIFASICO EN POSTE DISPOSICION HORIZONTAL TIPO CTU 500-2 NORMA CODENSA. INCLUYE PARARRAYOS Y CORTA CIRCUITOS	UN	1,00	\$ 2.124.664,80	\$ 658.646,09	\$ 2.783.310,89
952	E 001.004.017	APU 2021 E 001.004.017	ESTRUCTURA TIPO 510	UN	1,00	\$ 222.911,00	\$ 69.102,00	\$ 292.013,00
953	E 001.004.018	APU 2021 E 001.004.018	ESTRUCTURA TIPO 512	UN	1,00	\$ 379.016,00	\$ 117.495,00	\$ 496.511,00
954	E 001.004.019	APU 2021 E 001.004.019	ESTRUCTURA TIPO 514	UN	1,00	\$ 517.626,00	\$ 160.464,00	\$ 678.090,00
955	E 001.004.020	APU 2021 E 001.004.020	ESTRUCTURA TIPO 515	UN	1,00	\$ 713.886,00	\$ 221.305,00	\$ 935.191,00
956	E 001.004.021	APU 2021 E 001.004.021	ESTRUCTURA TIPO 523	UN	1,00	\$ 235.561,00	\$ 73.024,00	\$ 308.585,00
957	E 001.004.022	APU 2021 E 001.004.022	ESTRUCTURA TIPO 533	UN	1,00	\$ 422.435,00	\$ 130.955,00	\$ 553.390,00
958	E 001.004.023	APU 2021 E 001.004.023	ESTRUCTURA TIPO 540	UN	1,00	\$ 351.623,00	\$ 109.003,00	\$ 460.626,00
959	E 001.004.024	APU 2021 E 001.004.024	ESTRUCTURA TIPO 541	UN	1,00	\$ 664.929,00	\$ 206.128,00	\$ 871.057,00
960	E 001.004.025	APU 2021 E 001.004.025	ESTRUCTURA TIPO 542	UN	1,00	\$ 274.516,00	\$ 85.100,00	\$ 359.616,00
961	E 001.004.026	APU 2021 E 001.004.026	ESTRUCTURA TIPO 543	UN	1,00	\$ 472.489,00	\$ 146.472,00	\$ 618.961,00
962	E 001.004.027	APU 2021 E 001.004.027	ESTRUCTURA TIPO 550	UN	1,00	\$ 621.135,00	\$ 192.552,00	\$ 813.687,00
963	E 001.004.028	APU 2021 E 001.004.028	ESTRUCTURA TIPO 560	UN	1,00	\$ 903.740,00	\$ 280.159,00	\$ 1.183.899,00
985	E 001.004.050	APU 2021 E 001.004.050	ESTRUCTURA ICEL 563	UN	1,00	\$ 742.851,00	\$ 230.284,00	\$ 973.135,00
971	E 001.004.036	APU 2021 E 001.004.036	ESTRUCTURA TIPO 610 baja tensión	UN	1,00	\$ 100.706,00	\$ 31.219,00	\$ 131.925,00
972	E 001.004.037	APU 2021 E 001.004.037	ESTRUCTURA TIPO 611 baja tensión	UN	1,00	\$ 104.085,00	\$ 32.266,00	\$ 136.351,00
973	E 001.004.038	APU 2021 E 001.004.038	ESTRUCTURA TIPO 612 baja tensión	UN	1,00	\$ 155.035,00	\$ 48.061,00	\$ 203.096,00
974	E 001.004.039	APU 2021 E 001.004.039	ESTRUCTURA TIPO 613 baja tensión	UN	1,00	\$ 91.256,00	\$ 28.289,00	\$ 119.545,00
975	E 001.004.040	APU 2021 E 001.004.040	ESTRUCTURA TIPO 615 baja tensión	UN	1,00	\$ 94.635,00	\$ 29.337,00	\$ 123.972,00
976	E 001.004.041	APU 2021 E 001.004.041	ESTRUCTURA TIPO 616 baja tensión	UN	1,00	\$ 136.135,00	\$ 42.202,00	\$ 178.337,00
977	E 001.004.042	APU 2021 E 001.004.042	ESTRUCTURA TIPO 617 baja tensión	UN	1,00	\$ 74.885,00	\$ 23.214,00	\$ 98.099,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
978	E 001.004.043	APU 2021 E 001.004.043	ESTRUCTURA TIPO 619 baja tensión	UN	1,00	\$ 74.885,00	\$ 23.214,00	\$ 98.099,00
979	E 001.004.044	APU 2021 E 001.004.044	ESTRUCTURA TIPO 620 baja tensión	UN	1,00	\$ 108.600,00	\$ 33.666,00	\$ 142.266,00
980	E 001.004.045	APU 2021 E 001.004.045	ESTRUCTURA TIPO 621 baja tensión	UN	1,00	\$ 63.213,00	\$ 19.596,00	\$ 82.809,00
981	E 001.004.046	APU 2021 E 001.004.046	ESTRUCTURA TIPO 623 baja tensión	UN	1,00	\$ 226.318,00	\$ 70.159,00	\$ 296.477,00
982	E 001.004.047	APU 2021 E 001.004.047	ESTRUCTURA TIPO 624 baja tensión	UN	1,00	\$ 82.813,00	\$ 25.672,00	\$ 108.485,00
964	E 001.004.029	APU 2021 E 001.004.029	ESTRUCTURA 710. Incl. pararrayos y corta circuitos	UN	1,00	\$ 1.302.675,00	\$ 403.829,00	\$ 1.706.504,00
965	E 001.004.030	APU 2021 E 001.004.030	ESTRUCTURA 711. Incl. pararrayos y corta circuitos	UN	1,00	\$ 1.594.943,00	\$ 494.432,00	\$ 2.089.375,00
966	E 001.004.031	APU 2021 E 001.004.031	ESTRUCTURA TIPO 730 CON PARARRAYOS	UN	1,00	\$ 1.673.882,00	\$ 518.903,00	\$ 2.192.785,00
967	E 001.004.032	APU 2021 E 001.004.032	ESTRUCTURA TIPO 731 CON PARARRAYOS	UN	1,00	\$ 1.289.260,00	\$ 399.671,00	\$ 1.688.931,00
1206	E 001.019.046	APU 2021 E 001.019.046	SUMIN E INST DE ESTRUCTURA TIPO ICEL 550 (34,5 KV)	UN	1,00	\$ 926.626,00	\$ 287.254,00	\$ 1.213.880,00
1232	E 001.019.073	APU 2021 E 001.019.073	ESTRUC CIRC PRIM SENC TERM DERIV XLPE SUBTE CODEN	UN	1,00	\$ 2.051.678,00	\$ 636.020,00	\$ 2.687.698,00
TEMPLETES								
997	E 001.005.001	APU 2021 E 001.005.001	TEMPLETE POSTE A POSTE	UN	1,00	\$ 329.296,00	\$ 102.082,00	\$ 431.378,00
998	E 001.005.002	APU 2021 E 001.005.002	TEMPLETE DIRECTO A TIERRA BAJA TENSION	UN	1,00	\$ 263.067,00	\$ 81.551,00	\$ 344.618,00
999	E 001.005.003	APU 2021 E 001.005.003	TEMPLETE DIRECTO A TIERRA MEDIA TENSION	UN	1,00	\$ 322.845,00	\$ 100.082,00	\$ 422.927,00
TRANSFORMADORES								
1000	E 001.006.001	APU 2021 E 001.006.001	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 5 KVA	UN	1,00	\$ 2.025.590,00	\$ 627.933,00	\$ 2.653.523,00
1001	E 001.006.002	APU 2021 E 001.006.002	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 10 KVA	UN	1,00	\$ 3.092.975,00	\$ 958.822,00	\$ 4.051.797,00
1002	E 001.006.003	APU 2021 E 001.006.003	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15 KVA	UN	1,00	\$ 2.846.787,00	\$ 882.504,00	\$ 3.729.291,00
1003	E 001.006.004	APU 2021 E 001.006.004	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25 KVA	UN	1,00	\$ 3.165.591,00	\$ 981.333,00	\$ 4.146.924,00
1329	E 001.019.170	APU 2021 E 001.019.170	SUMIN E INSTAL TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 15 KVA	UN	1,00	\$ 4.393.587,00	\$ 1.362.012,00	\$ 5.755.599,00
1004	E 001.006.005	APU 2021 E 001.006.005	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 30 KVA	UN	1,00	\$ 5.349.243,00	\$ 1.658.265,00	\$ 7.007.508,00
1005	E 001.006.006	APU 2021 E 001.006.006	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA	UN	1,00	\$ 6.269.158,00	\$ 1.943.439,00	\$ 8.212.597,00
1006	E 001.006.007	APU 2021 E 001.006.007	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75 KVA	UN	1,00	\$ 7.557.553,00	\$ 2.342.841,00	\$ 9.900.394,00
1007	E 001.006.008	APU 2021 E 001.006.008	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 KVA	UN	1,00	\$ 11.065.646,00	\$ 3.430.350,00	\$ 14.495.996,00
1008	E 001.006.009	APU 2021 E 001.006.009	TRANSFORMADOR 112.5 KVA TIPO SECO DE 13200 A 208 V	UN	1,00	\$ 26.408.338,00	\$ 8.186.585,00	\$ 34.594.923,00
1009	E 001.006.010	APU 2021 E 001.006.010	TRANSFORMADOR 225 KVA TIPO SECO DE 13200 A 208 V	UN	1,00	\$ 38.992.334,00	\$ 12.087.624,00	\$ 51.079.958,00
1010	E 001.006.011	APU 2021 E 001.006.011	TRANS.SUMERGIBLE 30KVA A 220/240 V ALUM.PUBLICO	UN	1,00	\$ 20.360.137,00	\$ 6.311.642,00	\$ 26.671.779,00
1011	E 001.006.012	APU 2021 E 001.006.012	TRANS.TRIFA.PEDESTAL 112.5 KVA RADIAL 13200/208V	UN	1,00	\$ 32.864.759,00	\$ 10.188.075,00	\$ 43.052.834,00
1013	E 001.006.014	APU 2021 E 001.006.014	TRANSFERENCIA TRIFASC 45KVA/13200/208 V TIPO PEDES	UN	1,00	\$ 7.204.296,00	\$ 2.233.332,00	\$ 9.437.628,00
1199	E 001.019.037	APU 2021 E 001.019.037	SUM E INS TRANSFORMADOR DE PEDESTAL T RADIAL 45KVA	UN	1,00	\$ 26.364.167,00	\$ 8.172.892,00	\$ 34.537.059,00
1200	E 001.019.038	APU 2021 E 001.019.038	PUESTA A TIERRA TRANSFORMA PEDESTAL 45KVA 10 OHMIO	UN	1,00	\$ 2.385.301,00	\$ 739.443,00	\$ 3.124.744,00
1235	E 001.019.076	APU 2021 E 001.019.076	TRANSFORMADOR PAD MOUNTED 75kVA INC.BUJES Y DPS	UN	1,00	\$ 19.519.110,00	\$ 6.050.924,00	\$ 25.570.034,00
DUCTERIA Y ACTIVIDADES PRELIMINARES								
1038	E 001.007.025	APU 2021 E 001.007.025	DUCTO CAMBIO CIRCUITO AÉREO A SUBTERRANEO MT CS400	UN	1,00	\$ 1.924.954,00	\$ 596.736,00	\$ 2.521.690,00
1039	E 001.007.026	APU 2021 E 001.007.026	DUCTO CAMBIO CIRCUITO AÉREO A SUBTERRANEO BT CS400	ML	1,00	\$ 1.294.974,00	\$ 401.442,00	\$ 1.696.416,00
1280	E 001.019.121	APU 2021 E 001.019.121	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO GALVANIZADO HG 1 1/4	ML	1,00	\$ 38.582,00	\$ 11.960,00	\$ 50.542,00
1281	E 001.019.122	APU 2021 E 001.019.122	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO GALVANIZADO HG 1"	ML	1,00	\$ 31.924,00	\$ 9.896,00	\$ 41.820,00
1553	E 002.001.007	APU 2021 E 002.001.007	TUBO METALICO EMT CONDUIT GALVANIZADO DE 2"	ML	1,00	\$ 40.888,00	\$ 12.675,00	\$ 53.563,00
CONDUCTORES								
1014	E 001.007.001	APU 2021 E 001.007.001	ALAMBRE CU AISLADO No 8	ML	1,00	\$ 7.901,00	\$ 2.449,00	\$ 10.350,00
1015	E 001.007.002	APU 2021 E 001.007.002	ALAMBRE CU AISLADO No12 Ducto instalado	ML	1,00	\$ 2.692,00	\$ 835,00	\$ 3.527,00
1016	E 001.007.003	APU 2021 E 001.007.003	CONDUCTOR ACSR 3 No. 1/0 AWG	ML	1,00	\$ 9.215,00	\$ 2.857,00	\$ 12.072,00
1017	E 001.007.004	APU 2021 E 001.007.004	CONDUCTOR ACSR 3 No. 2 AWG	ML	1,00	\$ 6.837,00	\$ 2.119,00	\$ 8.956,00
1018	E 001.007.005	APU 2021 E 001.007.005	CONDUCTOR ACSR 2 No. 2 AWG	ML	1,00	\$ 4.798,00	\$ 1.487,00	\$ 6.285,00
1019	E 001.007.006	APU 2021 E 001.007.006	CONDUCTOR ACSR 4 No. 2	ML	1,00	\$ 12.222,00	\$ 3.789,00	\$ 16.011,00
1020	E 001.007.007	APU 2021 E 001.007.007	CONDUCTOR ACSR 3 No. 1/0 +1 No 2	ML	1,00	\$ 18.532,00	\$ 5.745,00	\$ 24.277,00
1021	E 001.007.008	APU 2021 E 001.007.008	CONDUCTOR ACSR 2 No. 1/0 AWG	ML	1,00	\$ 10.543,00	\$ 3.268,00	\$ 13.811,00
1022	E 001.007.009	APU 2021 E 001.007.009	CONDUCTOR ACSR 3 No. 2/0 +1 No 1/0	ML	1,00	\$ 23.619,00	\$ 7.322,00	\$ 30.941,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1023	E 001.007.010	APU 2021 E 001.007.010	CABLE CUADRUPLAX AL 3x35mm+1x50mm (3x2+1x1/0)	ML	1,00	\$ 14.577,00	\$ 4.519,00	\$ 19.096,00
1024	E 001.007.011	APU 2021 E 001.007.011	CABLE CUADRUPLAX AL 3x70mm+1x50mm(3x2/0+1x1/0)	ML	1,00	\$ 26.110,00	\$ 8.094,00	\$ 34.204,00
2228	E 001.004.064	APU 2021 E 001.004.064	CABLE SEMIAISLADO 3 NO. 2 PARA RED COMPACTA EN 15 KV	ML	1,00	\$ 41.335,20	\$ 12.813,91	\$ 54.149,11
1027	E 001.007.014	APU 2021 E 001.007.014	CABLE SEMIAISLADO15 KVA No. 2 (2 HILOS + MENSAJERO ACERO)	ML	1,00	\$ 30.581,00	\$ 9.480,00	\$ 40.061,00
1565	E 002.001.020	APU 2021 E 002.001.020	CABLE SEMIAISLADO15 KVa No 2 (ECOLOGICO)	ML	1,00	\$ 17.542,00	\$ 5.438,00	\$ 22.980,00
1026	E 001.007.013	APU 2021 E 001.007.013	CONDUCTOR 15KV2AWG NORMA CS209 inc.pvc.6" excav.	ML	1,00	\$ 501.430,00	\$ 155.443,00	\$ 656.873,00
1032	E 001.007.019	APU 2021 E 001.007.019	CABLE THW 2 No 2	ML	1,00	\$ 30.469,00	\$ 9.445,00	\$ 39.914,00
1033	E 001.007.020	APU 2021 E 001.007.020	CABLE THW 2 No 4	ML	1,00	\$ 8.002,00	\$ 2.481,00	\$ 10.483,00
1036	E 001.007.023	APU 2021 E 001.007.023	CABLE THW 3 No. 1/0	ML	1,00	\$ 87.117,00	\$ 27.006,00	\$ 114.123,00
1037	E 001.007.024	APU 2021 E 001.007.024	CABLE THW No. 10 AWG	ML	1,00	\$ 4.311,00	\$ 1.336,00	\$ 5.647,00
1034	E 001.007.021	APU 2021 E 001.007.021	CABLE THW No. 6 AWG	ML	1,00	\$ 12.597,00	\$ 3.905,00	\$ 16.502,00
1035	E 001.007.022	APU 2021 E 001.007.022	CABLE THW No. 8 AWG	ML	1,00	\$ 10.766,00	\$ 3.337,00	\$ 14.103,00
1028	E 001.007.015	APU 2021 E 001.007.015	CABLE TRIPLEX No. 2*35+50 AWG ACSR	ML	1,00	\$ 10.157,00	\$ 3.149,00	\$ 13.306,00
1029	E 001.007.016	APU 2021 E 001.007.016	CABLE TRIPLEX No. 3*35+50 XLPE ACSR	ML	1,00	\$ 11.506,00	\$ 3.567,00	\$ 15.073,00
1030	E 001.007.017	APU 2021 E 001.007.017	CABLE TRIPLEX No. 3*70+50 XLPE ACSR	ML	1,00	\$ 18.033,00	\$ 5.590,00	\$ 23.623,00
1031	E 001.007.018	APU 2021 E 001.007.018	CABLE TRIPLEX No. 3*95+50 XLPE ACSR	ML	1,00	\$ 22.755,00	\$ 7.054,00	\$ 29.809,00
1025	E 001.007.012	APU 2021 E 001.007.012	CABLE XLPE15KV No. 2/0 (3 hilos)	ML	1,00	\$ 229.367,00	\$ 71.104,00	\$ 300.471,00
872	A 029.001.167	APU 2021 A 029.001.167	COMPLEMENTO PARA CAJA DE COMUNICACIONES	UN	1,00	\$ 817.869,00	\$ 253.539,00	\$ 1.071.408,00
1186	E 001.019.023	APU 2021 E 001.019.023	SUMIN E INST DE TAPON PROTECTOR AISLADO 600 A 15KV	UN	1,00	\$ 914.957,00	\$ 283.637,00	\$ 1.198.594,00
1196	E 001.019.033	APU 2021 E 001.019.033	SUME INS RED ALUM PUBLI CABLE ALUM SERIE 8000 3X2	ML	1,00	\$ 27.286,00	\$ 8.459,00	\$ 35.745,00
2248	E 002.001.114	APU 2021 E 002.001.114	CABLE ALUMINIO SERIE 8000 THW 2 No. 2	ML	1,00	\$ 27.286,00	\$ 8.459,00	\$ 35.745,00
1176	E 001.019.012	APU 2021 E 001.019.012	SUME INST CABLE CU AIS600V#8 CIRC ALIM-LUM3F+1N+1T	ML	1,00	\$ 16.732,00	\$ 5.187,00	\$ 21.919,00
1177	E 001.019.013	APU 2021 E 001.019.013	SUME INST CABLE CU AIS600V#12CIRC ALIM-LUM3F+1N+1T	ML	1,00	\$ 7.799,00	\$ 2.418,00	\$ 10.217,00
1282	E 001.019.123	APU 2021 E 001.019.123	SUMINEINST CABLE DE CONTROL 4X16 AWG A 600 V	ML	1,00	\$ 15.534,00	\$ 4.816,00	\$ 20.350,00
1294	E 001.019.135	APU 2021 E 001.019.135	SUMINISTRO EINSTAL CABLE ENCAUCHETADO 3X12 PRC	ML	1,00	\$ 15.689,00	\$ 4.864,00	\$ 20.553,00
1219	E 001.019.060	APU 2021 E 001.019.060	SUMIN Y TENDIDO ACOMETIDA BIFASICA	ML	1,00	\$ 51.162,00	\$ 15.860,00	\$ 67.022,00
2229	E 001.004.065	APU 2021 E 001.004.065	SUMINISTRO, TENDIDO, TENSIONADO Y AMARRE DE CABLE MENSAJERO DE ACERO 3/8"	ML	1,00	7341,97	\$ 2.276,01	\$ 9.617,98
1220	E 001.019.061	APU 2021 E 001.019.061	SUMIN EINST TUBERIA PVC 1 1/2" SIST BAJA TENSION	ML	1,00	\$ 9.527,00	\$ 2.953,00	\$ 12.480,00
1227	E 001.019.068	APU 2021 E 001.019.068	SUMIN Y TENDIDO CABLE DE COBRE No.8 POLO A TIERRA	ML	1,00	\$ 54.667,00	\$ 16.947,00	\$ 71.614,00
1228	E 001.019.069	APU 2021 E 001.019.069	SUMIN Y TENDIDO CABLE DE COBRE No.2/0 DESNUDO	ML	1,00	\$ 82.503,00	\$ 25.576,00	\$ 108.079,00
LAMPARAS Y ALUMBRADO PUBLICO								
1042	E 001.008.001	APU 2021 E 001.008.001	LUMINARIA IND. ABIERTA INDULUXAA 400 W SODIO	UN	1,00	\$ 712.684,00	\$ 220.932,00	\$ 933.616,00
1043	E 001.008.002	APU 2021 E 001.008.002	LUMINARIA IND. ABIERTA INDULUX AA 250 SODIO	UN	1,00	\$ 708.037,00	\$ 219.491,00	\$ 927.528,00
1044	E 001.008.003	APU 2021 E 001.008.003	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA SODIO 250W COMPLETA	UN	1,00	\$ 632.124,00	\$ 195.958,00	\$ 828.082,00
1045	E 001.008.004	APU 2021 E 001.008.004	LUMINARIA T. CELSA CLS-P HORIZ, CERRADA 70 W S	UN	1,00	\$ 501.124,00	\$ 155.348,00	\$ 656.472,00
1046	E 001.008.005	APU 2021 E 001.008.005	LUMINARIA T.CELSA CODENSA ORION HORIZ,CERRA S150 W	UN	1,00	\$ 614.615,00	\$ 190.531,00	\$ 805.146,00
1047	E 001.008.006	APU 2021 E 001.008.006	LUMINARIA Tipo DJK.Inc poste 6m, bombiMo150W - Na	UN	1,00	\$ 1.006.221,00	\$ 311.929,00	\$ 1.318.150,00
1048	E 001.008.007	APU 2021 E 001.008.007	LAMPARA SENCILL T.RAP Inc poste 3m, bombiMo70W-Na	UN	1,00	\$ 1.456.249,00	\$ 451.437,00	\$ 1.907.686,00
1049	E 001.008.008	APU 2021 E 001.008.008	LUMINARIA Tipo DJK Inc poste 3m, bombillo 70W - Na	UN	1,00	\$ 919.718,00	\$ 285.113,00	\$ 1.204.831,00
1050	E 001.008.009	APU 2021 E 001.008.009	LAMPARA DOBLE T.DJK Inc poste 3m, bombillo 70W - Na	UN	1,00	\$ 1.353.517,00	\$ 419.590,00	\$ 1.773.107,00
1051	E 001.008.010	APU 2021 E 001.008.010	LAMPARA DOBLE Tipo DJK.Inc poste 6m, bombiMo150Na	UN	1,00	\$ 1.446.467,00	\$ 448.405,00	\$ 1.894.872,00
1052	E 001.008.011	APU 2021 E 001.008.011	LAMPARA DOBLE T. RAP.Inc poste 3m, bombiMo70W-Na	UN	1,00	\$ 2.220.267,00	\$ 688.283,00	\$ 2.908.550,00
1053	E 001.008.012	APU 2021 E 001.008.012	LAMPARA SENCIL T.RAP150w .Inc poste 6m, bombilloNa	UN	1,00	\$ 1.836.108,00	\$ 569.193,00	\$ 2.405.301,00
1268	E 001.019.109	APU 2021 E 001.019.109	SUMINEINSTAL LAMPARA VIAL CERRADA RAL Na 150 WH	UN	1,00	\$ 796.695,00	\$ 246.975,00	\$ 1.043.670,00
1054	E 001.008.013	APU 2021 E 001.008.013	LAMPARA DOBLE T.RAP Inc poste 6m, bombiMo150W Na	UN	1,00	\$ 2.505.447,00	\$ 776.689,00	\$ 3.282.136,00
1055	E 001.008.014	APU 2021 E 001.008.014	LAMPARA SENCIL T.DJK Inc poste 3m, bombillo150W-Na	UN	1,00	\$ 936.878,00	\$ 290.432,00	\$ 1.227.310,00



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

LISTADO DE PRECIOS RESUMIDOS 2021

ANEXO 2

RESOLUCION 1010-67.27-193

FECHA ACTUALIZACION

3 de agosto de 2021

LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1056	E 001.008.015	APU 2021 E 001.008.015	LAMPARA ISLA SCHEREDER 70Na W.Inc Poste galv 3"x4m	UN	1,00	\$ 2.171.675,00	\$ 673.219,00	\$ 2.844.894,00
1057	E 001.008.016	APU 2021 E 001.008.016	LUMINAR TERRA-MIDI N 70 208/220 S.P SCHREDER	UN	1,00	\$ 1.261.503,00	\$ 391.066,00	\$ 1.652.569,00
1058	E 001.008.017	APU 2021 E 001.008.017	LUMINA TERRA 1404 SCHREDER 70w Na	UN	1,00	\$ 1.459.550,00	\$ 452.461,00	\$ 1.912.011,00
1165	E 001.019.001	APU 2021 E 001.019.001	LUMINARIA 24 LEDs 1000mA NW 80 W 8500 LUMEN	UN	1,00	\$ 998.541,00	\$ 309.548,00	\$ 1.308.089,00
1166	E 001.019.002	APU 2021 E 001.019.002	LUMINARIA 144 LEDs 530mA NW 263 W 30000 LUMEN	UN	1,00	\$ 7.389.767,00	\$ 2.290.828,00	\$ 9.680.595,00
1208	E 001.019.049	APU 2021 E 001.019.049	SUMIN EINST DE LUMINARIA LED DE 104W	UN	1,00	\$ 1.488.734,00	\$ 461.508,00	\$ 1.950.242,00
1691	E 002.001.034	APU 2021 E 002.001.034	Luminaria para la iluminación de vías y espacios urbanos REF.: RALEED II Potencia: 144W.	UN	1,00	\$ 1.345.954,00	\$ 417.246,00	\$ 1.763.200,00
1293	E 001.019.134	APU 2021 E 001.019.134	LUMINARIA AVENT01 96 LEDs 116 mA NW 71 W	UN	1,00	\$ 817.178,00	\$ 253.325,00	\$ 1.070.503,00
1202	E 001.019.040	APU 2021 E 001.019.040	LAMPARA EXTERIOR LED DE 50W INC POSTE METALICO 3MT	UN	1,00	\$ 961.762,00	\$ 298.146,00	\$ 1.259.908,00
1278	E 001.019.119	APU 2021 E 001.019.119	SUMIN EINST LAMPARA DE EMERGENCIA LED R2 2.4W	UN	1,00	\$ 187.393,00	\$ 58.092,00	\$ 245.485,00
1059	E 001.008.018	APU 2021 E 001.008.018	LUMINARIA TERRA DURA Z-1/MH 150 W220VVSCHRED	UN	1,00	\$ 1.538.854,00	\$ 477.045,00	\$ 2.015.899,00
1060	E 001.008.019	APU 2021 E 001.008.019	LAMPARA SUMERGIBLE LED (30) 12WIP68	UN	1,00	\$ 692.210,00	\$ 214.585,00	\$ 906.795,00
1061	E 001.008.020	APU 2021 E 001.008.020	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA 36 LED 69W COMPLETA	UN	1,00	\$ 1.218.868,00	\$ 377.849,00	\$ 1.596.717,00
1062	E 001.008.021	APU 2021 E 001.008.021	LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA 44 LED 96W COMPLETA	UN	1,00	\$ 16.952.883,00	\$ 5.255.394,00	\$ 22.208.277,00
1316	E 001.019.157	APU 2021 E 001.019.157	SUMINIST E INSTAL DE LUMINARIA RALLED I 32 LED 59W	UN	1,00	\$ 2.111.514,00	\$ 654.569,00	\$ 2.766.083,00
1317	E 001.019.158	APU 2021 E 001.019.158	SUMINIST E INSTAL DE LUMINARIA RALLED II 32 LED 72	UN	1,00	\$ 1.075.944,00	\$ 333.543,00	\$ 1.409.487,00
1197	E 001.019.035	APU 2021 E 001.019.035	SUMINISTRO E INSTALA DE LUMINARIA RALEEDII DE 110W	UN	1,00	\$ 1.455.116,00	\$ 451.086,00	\$ 1.906.202,00
899	A 029.001.195	APU 2021 A 029.001.195	SUMIN E INST LAMPARA MURO BLANCA TIPO TORTUGA	UN	1,00	\$ 50.396,00	\$ 15.623,00	\$ 66.019,00
1333	E 001.019.174	APU 2021 E 001.019.174	SUMIN E INS LUMINARIA LED STREET 30W 85-277V	UN	1,00	\$ 970.092,00	\$ 300.729,00	\$ 1.270.821,00
1322	E 001.019.163	APU 2021 E 001.019.163	SUMIN E INST LAMPAR LED HIGHBAY 100W SYLV CAMPANA	UN	1,00	\$ 809.320,00	\$ 250.889,00	\$ 1.060.209,00
2246	E 001.004.082	APU 2021 E 001.004.082	SALIDA DE LUMINARIA LED HIGH BAY 100W CW GC350, EN TUBERIA 1" EMT", SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	753357,44	\$ 233.540,81	\$ 986.898,25
1332	E 001.019.173	APU 2021 E 001.019.173	SUMIN E INST LUMINARIA STIL LED HIGH BAY DE 16W	UN	1,00	\$ 1.440.092,00	\$ 446.429,00	\$ 1.886.521,00
1558	E 002.001.012	APU 2021 E 002.001.012	LED APLIQUE SLIM RD 36W DL MV	UN	1,00	\$ 48.495,00	\$ 15.033,00	\$ 63.528,00
1559	E 002.001.013	APU 2021 E 002.001.013	LED BALA 30W NW UNV JUPITER	UN	1,00	\$ 204.742,00	\$ 63.470,00	\$ 268.212,00
1560	E 002.001.014	APU 2021 E 002.001.014	LED BALA 20W WW UNV JUPITER	UN	1,00	\$ 157.569,00	\$ 48.846,00	\$ 206.415,00
1561	E 002.001.015	APU 2021 E 002.001.015	LED CONTINUUM 80W NW INC240	UN	1,00	\$ 1.006.005,00	\$ 311.862,00	\$ 1.317.867,00
1203	E 001.019.042	APU 2021 E 001.019.042	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED TIPO BALA DE 20W	UN	1,00	\$ 95.322,00	\$ 29.550,00	\$ 124.872,00
1701	E 002.001.035	APU 2021 E 002.001.035	LAMPARA LED TIPO PANEL REDONDO DE INCRUSTAR DE 18W	UN	1,00	\$ 30.106,00	\$ 9.333,00	\$ 39.439,00
2244	E 001.004.080	APU 2021 E 001.004.080	SALIDA PANEL LED CUADRADA 18W, EN TUBERIA 3/4", SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	130683,36	\$ 40.511,84	\$ 171.195,20
1567	E 002.001.019	APU 2021 E 002.001.019	LUMINARIA LED DE 31-60W	UN	1,00	\$ 1.082.349,00	\$ 335.528,00	\$ 1.417.877,00
1568	E 002.001.022	APU 2021 E 002.001.022	LUMINARIA LED DE 61-80W	UN	1,00	\$ 1.448.667,00	\$ 449.087,00	\$ 1.897.754,00
1569	E 002.001.024	APU 2021 E 002.001.024	LUMINARIA LED DE 81-100W	UN	1,00	\$ 1.768.718,00	\$ 548.303,00	\$ 2.317.021,00
1570	E 002.001.025	APU 2021 E 002.001.025	LUMINARIA LED DE 101-120W	UN	1,00	\$ 2.032.898,00	\$ 630.198,00	\$ 2.663.096,00
1571	E 002.001.026	APU 2021 E 002.001.026	LUMINARIA LED DE 121-140W	UN	1,00	\$ 2.181.053,00	\$ 676.126,00	\$ 2.857.179,00
1572	E 002.001.027	APU 2021 E 002.001.027	LUMINARIA LED DE 141-180W	UN	1,00	\$ 2.387.220,00	\$ 740.038,00	\$ 3.127.258,00
1865	E 001.008.022	APU 2021 E 001.008.022	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA LED DE 30-40W	UN	1,00	\$ 838.729,00	\$ 260.006,00	\$ 1.098.735,00
1866	E 001.008.023	APU 2021 E 001.008.023	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA LED 60-80W	UN	1,00	\$ 898.729,00	\$ 278.606,00	\$ 1.177.335,00
1867	E 001.008.024	APU 2021 E 001.008.024	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA LED 45-55W	UN	1,00	\$ 888.729,00	\$ 275.506,00	\$ 1.164.235,00
1868	E 001.008.025	APU 2021 E 001.008.025	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA HORIZONTAL CERRADA LED 90-140W	UN	1,00	\$ 1.118.729,00	\$ 346.806,00	\$ 1.465.535,00
2245	E 001.004.081	APU 2021 E 001.004.081	SALIDA DE LUMINARIA LED CUADRADA DE SOBREPONER DE 60X60 36W LUZ BLANCA, EN TUBERIA 3/4", SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	202618,57	\$ 62.811,76	\$ 265.430,33
1869	E 001.008.026	APU 2021 E 001.008.026	DESMONTE DE LUMINARIA	UN	1,00	\$ 80.342,00	\$ 24.906,00	\$ 105.248,00
1870	E 001.008.027	APU 2021 E 001.008.027	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DESNUDO 1 No 12	ML	1,00	\$ 9.868,00	\$ 3.059,00	\$ 12.927,00
1871	E 001.008.028	APU 2021 E 001.008.028	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DESNUDO 1 No 8	ML	1,00	\$ 13.026,00	\$ 4.038,00	\$ 17.064,00
1872	E 001.008.029	APU 2021 E 001.008.029	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA TIPO 625 BAJA TENSION	UN	1,00	\$ 52.713,00	\$ 16.341,00	\$ 69.054,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1873	E 001.008.030	APU 2021 E 001.008.030	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1 No. 2	UN	1,00	\$ 19.395,00	\$ 6.012,00	\$ 25.407,00
1874	E 001.008.031	APU 2021 E 001.008.031	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UN	1,00	\$ 461.369,00	\$ 143.024,00	\$ 604.393,00
2234	E 001.004.070	APU 2021 E 001.004.070	SISTEMA APANTALLAMIENTO, COMPUESTO POR VEINTE (20) PUNTAS FRANKLIN DE 0,6m EN ACERO INOXIDABLE, 210m ALAMBRO ALUMINIO DE 8mm, 4 CONECTORES BIMETÁLICOS Y ACCESORIOS DE MONTAJE.	GB	1,00	\$ 4.145.664,80	\$ 1.285.156,09	\$ 5.430.820,89
2037	E 009.004.028	APU 2021 E 009.004.028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, UPS TRIFÁSICA DE 15 KVA A 208V CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, TOPOLOGÍA TRUE ON LINE, DOBLE CONVERSIÓN, ALTA FRECUENCIA, AUTONOMÍA DE 10 MINUTOS. VER FICHA TÉCNICA.	UN	1,00	\$ 20.507.026,00	\$ 6.357.178,00	\$ 26.864.204,00
2038	E 009.004.029	APU 2021 E 009.004.029	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA T. ISLA SCHREDER 70W	UN	1,00	\$ 553.374,00	\$ 171.546,00	\$ 724.920,00
2039	E 009.004.030	APU 2021 E 009.004.030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDEJA TIPO MALLA CON BORDE DE SEGURIDAD CON SOLDADURA EN T, DE 54X100MM, LONGITUD 3M. CON ACABADO ELECTRO ZINCADO DE 20 MICRAS DE ZINC PARA USO INTERIOR. SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS DE FIJACIÓN	ML	1,00	\$ 96.749,00	\$ 29.992,00	\$ 126.741,00
SISTEMA DE ILUMINACION								
1222	E 001.019.063	APU 2021 E 001.019.063	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROYECTORES LED FLUJO LUMINOSO	UN	1,00	\$ 1.861.868,00	\$ 577.179,00	\$ 2.439.047,00
1547	E 002.001.001	APU 2021 E 002.001.001	LUMINARIA PARA ILUMINACIÓN VIAL, URBANA Y DECORATIVA. LUMINARIA PARA LA ILUMINACIÓN DE VÍAS Y ESPACIOS URBANOS. REF.: RALEL I 16LED POTENCIA: 38W.	UN	1,00	\$ 869.392,00	\$ 269.512,00	\$ 1.138.904,00
1548	E 002.001.002	APU 2021 E 002.001.002	PROYECTOR PARA LA ILUMINACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y AREAS EXTERIORES GENERALES. REF.: AREAL I 48LED. POTENCIA: 104W.	UN	1,00	\$ 1.498.050,00	\$ 464.396,00	\$ 1.962.446,00
1549	E 002.001.003	APU 2021 E 002.001.003	PROYECTOR PARA LA ILUMINACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y AREAS EXTERIORES GENERALES. REF.: AREAL I 128LED. POTENCIA: 70W.	UN	1,00	\$ 1.178.567,00	\$ 365.356,00	\$ 1.543.923,00
1550	E 002.001.004	APU 2021 E 002.001.004	PROYECTOR PARA LA ILUMINACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y AREAS EXTERIORES GENERALES. REF.: INDULED I 32LED. POTENCIA: 55W.	UN	1,00	\$ 1.286.043,00	\$ 398.673,00	\$ 1.684.716,00
1212	E 001.019.053	APU 2021 E 001.019.053	DERIVACION LUMINARIA SALIDA ELECTRICA INC CLAVIJA	UN	1,00	\$ 84.512,00	\$ 26.199,00	\$ 110.711,00
REFLECTORES								
1063	E 001.009.001	APU 2021 E 001.009.001	CAMBIO BOMBILLO TIPO BOMBILLO 1000W. Metal Halide	UN	1,00	\$ 169.877,00	\$ 52.662,00	\$ 222.539,00
1064	E 001.009.002	APU 2021 E 001.009.002	REFLECTOR TIPO RCG 400 W.Metal Halide (tubular)	UN	1,00	\$ 426.451,00	\$ 132.200,00	\$ 558.651,00
1065	E 001.009.003	APU 2021 E 001.009.003	REFLECTOR TIPO RCG 400 W Sodio tubular.	UN	1,00	\$ 398.910,00	\$ 123.662,00	\$ 522.572,00
1066	E 001.009.004	APU 2021 E 001.009.004	REFLECTORES TIPO RCG 1000 W Metal Halide (Ovoides)	UN	1,00	\$ 481.292,00	\$ 149.201,00	\$ 630.493,00
1167	E 001.019.003	APU 2021 E 001.019.003	MINI REFLECTOR 16 Leds 1100 Lumen 350 MA20W	UN	1,00	\$ 91.114,00	\$ 28.245,00	\$ 119.359,00
1067	E 001.009.006	APU 2021 E 001.009.006	REFLECTOR TIPO RCG (Roy alha) o similar	UN	1,00	\$ 887.285,00	\$ 275.058,00	\$ 1.162.343,00
1068	E 001.009.007	APU 2021 E 001.009.007	REFLECTOR TIPO YJK-C SODIO 250 W	UN	1,00	\$ 806.308,00	\$ 249.955,00	\$ 1.056.263,00
1168	E 001.019.004	APU 2021 E 001.019.004	REFLECTOR 28LED NW-RGB-MATRIX ILUMINACION PLAZOLET	UN	1,00	\$ 93.508,00	\$ 28.987,00	\$ 122.495,00
1169	E 001.019.005	APU 2021 E 001.019.005	CONTROLADOR PARA MINI REFLECTOR	UN	1,00	\$ 10.450.683,00	\$ 3.239.712,00	\$ 13.690.395,00
1170	E 001.019.006	APU 2021 E 001.019.006	FUENTE DE TENSION PARA REFLECTORES 1.500W-12/24VDC	UN	1,00	\$ 4.371.986,00	\$ 1.355.316,00	\$ 5.727.302,00
TABLEROS E INSTALACIONES								
1069	E 001.010.001	APU 2021 E 001.010.001	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS. Inc BREAKER	UN	1,00	\$ 276.539,00	\$ 85.727,00	\$ 362.266,00
1070	E 001.010.002	APU 2021 E 001.010.002	TABLERO PARCIAL12 CIRCUITOS.Inc totalizador,interr	UN	1,00	\$ 523.308,00	\$ 162.225,00	\$ 685.533,00
1254	E 001.019.095	APU 2021 E 001.019.095	TABLERO TRIFAS 12 CTOS SIN TOTALIZ. INC PROTEO, AC	UN	1,00	\$ 612.995,00	\$ 190.028,00	\$ 803.023,00
1071	E 001.010.003	APU 2021 E 001.010.003	TABLERO PARCIAL18CIRCUITOS,inc totalizador,interru	UN	1,00	\$ 697.970,00	\$ 216.371,00	\$ 914.341,00
1276	E 001.019.117	APU 2021 E 001.019.117	TABLERO BIFAS18 CTOS CON TOTALIZ. I.T.A INC PROTE	UN	1,00	\$ 770.597,00	\$ 238.885,00	\$ 1.009.482,00
1249	E 001.019.090	APU 2021 E 001.019.090	TABLERO BIFAS18CTOSCONTOTALIZ.LT.COM INC PRO	UN	1,00	\$ 751.384,00	\$ 232.929,00	\$ 984.313,00
1562	E 002.001.016	APU 2021 E 002.001.016	TABLERO PARCIAL18CIRCUITOS,inc totalizador,interru	UN	1,00	\$ 332.846,00	\$ 103.182,00	\$ 436.028,00
1072	E 001.010.004	APU 2021 E 001.010.004	TABLERO PARCIAL24CIRCUITOS,inc totalizador,interru	UN	1,00	\$ 804.011,00	\$ 249.243,00	\$ 1.053.254,00
1248	E 001.019.089	APU 2021 E 001.019.089	TABLERO BIFAS 24 CTOS CON TOTALIZ. INC PROTEC, ACC	UN	1,00	\$ 1.043.109,00	\$ 323.364,00	\$ 1.366.473,00
1250	E 001.019.091	APU 2021 E 001.019.091	TABLERO TRIFAS 24 CTOS CON TOTALIZ. INC PROTEC, AC	UN	1,00	\$ 1.153.921,00	\$ 357.716,00	\$ 1.511.637,00
1073	E 001.010.005	APU 2021 E 001.010.005	TABLERO PARCIAL30CIRCUITOS,inc totalizador,interru	UN	1,00	\$ 988.666,00	\$ 306.486,00	\$ 1.295.152,00
1074	E 001.010.006	APU 2021 E 001.010.006	TABLERO PARCIAL8CIRCUITOS,inc totalizador,interru	UN	1,00	\$ 414.246,00	\$ 128.416,00	\$ 542.662,00
1273	E 001.019.114	APU 2021 E 001.019.114	TABLERO GENERAL ACOM T.D.G INC COFRE MET Y ACCESOR	UN	1,00	\$ 7.697.124,00	\$ 2.386.108,00	\$ 10.083.232,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1201	E 001.019.039	APU 2021 E 001.019.039	TABLERO GENERAL BAJA TENSION INC GABINETE TOTALIZA	UN	1,00	\$ 7.378.903,00	\$ 2.287.460,00	\$ 9.666.363,00
1287	E 001.019.128	APU 2021 E 001.019.128	SUMIN E INST RELÉ OPTO 22 PARA CONTROLADOR TEK II	UN	1,00	\$ 113.156,00	\$ 35.078,00	\$ 148.234,00
1288	E 001.019.129	APU 2021 E 001.019.129	SUMIN E INST TARJETA DE ENTRADA SALIDA PARA TEK II	UN	1,00	\$ 1.033.061,00	\$ 320.249,00	\$ 1.353.310,00
2230	E 001.004.066	APU 2021 E 001.004.066	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN CON 6 BREAKERS INDUSTRIALES 3x30A, 2 BREAKERS INDUSTRIALES 3x40A, 1 BREAKER INDUSTRIAL 3x60A Y 1 BREAKER 3x70A SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,00	2329958,61	\$ 722.287,17	\$ 3.052.245,78
ACOMETIDAS ELECTRICAS								
1563	E 002.001.017	APU 2021 E 002.001.017	CAJA CONTADOR TRIFASICA HORIZONTAL PARA 2 MEDIDOR 57X60X18 - 57X60X18	UN	1,00	\$ 398.845,00	\$ 123.642,00	\$ 522.487,00
1564	E 002.001.018	APU 2021 E 002.001.018	ACOMETIDA BAJA TENSION AL AISLADO 3N2/0+1N2/0N+1N1/OT AWG	ML	1,00	\$ 43.366,00	\$ 13.443,00	\$ 56.809,00
1193	E 001.019.030	APU 2021 E 001.019.030	ADECUACION ACOMET TRIFASICA SUBTERRANEA A BARRAJE	UN	1,00	\$ 172.689,00	\$ 53.534,00	\$ 226.223,00
1078	E 001.011.004	APU 2021 E 001.011.004	ACOMETIDA GENERAL BIFASICA	UN	1,00	\$ 699.528,00	\$ 216.854,00	\$ 916.382,00
1076	E 001.011.002	APU 2021 E 001.011.002	ACOMETIDA TRIFA.No.8, L=25 m, Incl contador.polo t	UN	1,00	\$ 1.083.692,00	\$ 335.945,00	\$ 1.419.637,00
1077	E 001.011.003	APU 2021 E 001.011.003	ACOMETIDA Monofa.No.8, L=25 m, Incl contador.polo	UN	1,00	\$ 499.840,00	\$ 154.950,00	\$ 654.790,00
1099	E 001.011.025	APU 2021 E 001.011.025	ACOMETIDA PARCIAL 2 No6+1 No8 Ducto PVC 1"	ML	1,00	\$ 45.708,00	\$ 14.169,00	\$ 59.877,00
1098	E 001.011.024	APU 2021 E 001.011.024	ACOMETIDA PARCIAL 1 No6+1 No8 Ducto PVC 1"	ML	1,00	\$ 46.183,00	\$ 14.317,00	\$ 60.500,00
1080	E 001.011.006	APU 2021 E 001.011.006	ACOMETIDA PARCIAL 2No10 Ducto PVC 3/4"	ML	1,00	\$ 20.567,00	\$ 6.376,00	\$ 26.943,00
1310	E 001.019.151	APU 2021 E 001.019.151	ACOMETIDA PARCIAL 2No 12 +1 No 12	ML	1,00	\$ 36.958,00	\$ 11.457,00	\$ 48.415,00
1081	E 001.011.007	APU 2021 E 001.011.007	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No14 Ducto 1" PVC	ML	1,00	\$ 35.198,00	\$ 10.911,00	\$ 46.109,00
1082	E 001.011.008	APU 2021 E 001.011.008	ACOMETIDA PARCIAL 2 No8+1No12 Ducto PVC 1"	ML	1,00	\$ 47.177,00	\$ 14.625,00	\$ 61.802,00
1091	E 001.011.017	APU 2021 E 001.011.017	ACOMETIDA PARCIAL 3No8+1No12 Ducto PVC 1"	ML	1,00	\$ 52.225,00	\$ 16.190,00	\$ 68.415,00
1083	E 001.011.009	APU 2021 E 001.011.009	ACOMETIDA PARCIAL 3 No6+1 No12 Ducto 1" PVC	ML	1,00	\$ 48.088,00	\$ 14.907,00	\$ 62.995,00
1084	E 001.011.010	APU 2021 E 001.011.010	ACOMETIDA PARCIAL 3 No4+1 No12 Ducto 1 1/4" PVC	ML	1,00	\$ 52.980,00	\$ 16.424,00	\$ 69.404,00
1085	E 001.011.011	APU 2021 E 001.011.011	ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1 No4+1 No8 Ducto PVC 2"	ML	1,00	\$ 83.579,00	\$ 25.909,00	\$ 109.488,00
1086	E 001.011.012	APU 2021 E 001.011.012	ACOMETIDA PARCIAL 3No1/0+1 No2+1 No8 Ducto 2" PVC	ML	1,00	\$ 143.179,00	\$ 44.385,00	\$ 187.564,00
1087	E 001.011.013	APU 2021 E 001.011.013	ACOMETIDA PARCIAL 3No2/0+1 No1/0+1 No6 Ducto PVC 3"	ML	1,00	\$ 183.379,00	\$ 56.847,00	\$ 240.226,00
1088	E 001.011.014	APU 2021 E 001.011.014	ACOMETIDA PARCIAL 3No4/0+1 No2/0+1 No6 Ducto PVC 3"	ML	1,00	\$ 209.166,00	\$ 64.841,00	\$ 274.007,00
1089	E 001.011.015	APU 2021 E 001.011.015	ACOMETIDA PARCIAL 3No4+1No6+1No10 Ducto PVC 11/2"	ML	1,00	\$ 60.102,00	\$ 18.632,00	\$ 78.734,00
1090	E 001.011.016	APU 2021 E 001.011.016	ACOMETIDA PARCIAL 3No6+1No8+1No12 Ducto PVC 11/4"	ML	1,00	\$ 71.633,00	\$ 22.206,00	\$ 93.839,00
1092	E 001.011.018	APU 2021 E 001.011.018	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No10+1No12 Ducto PVC 1"	ML	1,00	\$ 62.615,00	\$ 19.411,00	\$ 82.026,00
1079	E 001.011.005	APU 2021 E 001.011.005	ACOMETIDA PARCIAL 2No10+1No12 Ducto PVC 3/4"	ML	1,00	\$ 30.097,00	\$ 9.330,00	\$ 39.427,00
1093	E 001.011.019	APU 2021 E 001.011.019	ACOMETIDA PARCIAL 3No10+1No12 Ducto PVC 3/4"	ML	1,00	\$ 43.099,00	\$ 13.361,00	\$ 56.460,00
1311	E 001.019.152	APU 2021 E 001.019.152	ACOMETIDA PARCIAL 2No 10 + 12T	ML	1,00	\$ 37.819,00	\$ 11.724,00	\$ 49.543,00
1323	E 001.019.164	APU 2021 E 001.019.164	ACOMETIDA PARCIAL 2No10 + 1No12 No inc tubería	ML	1,00	\$ 27.508,00	\$ 8.527,00	\$ 36.035,00
1094	E 001.011.020	APU 2021 E 001.011.020	ACOMETIDA PARCIAL 3No10+1No12+1No14Ducto PVC 1"	ML	1,00	\$ 56.055,00	\$ 17.377,00	\$ 73.432,00
1095	E 001.011.021	APU 2021 E 001.011.021	ACOMETIDA PARCIAL AL 2No2+1 No10 Ducto PVC 11/2M	ML	1,00	\$ 37.151,00	\$ 11.517,00	\$ 48.668,00
1096	E 001.011.022	APU 2021 E 001.011.022	ACOMETIDA PARCIAL 4No8+1No 8 T Ducto PVC 1"	ML	1,00	\$ 50.968,00	\$ 15.800,00	\$ 66.768,00
1097	E 001.011.023	APU 2021 E 001.011.023	ACOMETIDA PARCIAL 4No6+1 No 6 T Ducto PVC 1 1/2"	ML	1,00	\$ 67.957,00	\$ 21.067,00	\$ 89.024,00
1102	E 001.011.028	APU 2021 E 001.011.028	ACOMETIDA PARCIAL 4No6+1 No 8T Ducto PVC 1 1/2"	ML	1,00	\$ 69.819,00	\$ 21.644,00	\$ 91.463,00
1100	E 001.011.026	APU 2021 E 001.011.026	ACOMETIDA PARCIAL 2 No6+1 No8 Ducto PVC 1 1/2"	ML	1,00	\$ 48.763,00	\$ 15.117,00	\$ 63.880,00
1335	E 001.019.176	APU 2021 E 001.019.176	ACOMETIDA PARCIAL 2No.6+1No.8T EN 2 DE 1-1/2"PVC	UN	1,00	\$ 98.308,00	\$ 30.475,00	\$ 128.783,00
1330	E 001.019.171	APU 2021 E 001.019.171	ACOMETIDA PARCIAL 3No.4+1 No.4+1 No.6T EN 2 DE 3"PVC	UN	1,00	\$ 115.355,00	\$ 35.760,00	\$ 151.115,00
1101	E 001.011.027	APU 2021 E 001.011.027	ACOMETIDA PARCIAL 4 No4 +1 No 6 Ducto 1 1/2" PVC	ML	1,00	\$ 73.330,00	\$ 22.732,00	\$ 96.062,00
1312	E 001.019.153	APU 2021 E 001.019.153	ACOMETIDA PARCIAL 4No 4 + 6T	ML	1,00	\$ 73.541,00	\$ 22.798,00	\$ 96.339,00
1118	E 001.011.044	APU 2021 E 001.011.044	ACOME 2F(2x3/0 AWG)+1N(1/0 AWG)+1T(4 AWG).PVC3"exc	ML	1,00	\$ 195.153,00	\$ 60.497,00	\$ 255.650,00
1103	E 001.011.029	APU 2021 E 001.011.029	ACOME 3F(2x350 mcm)+1N(250 mcm)+1T(2AWG).PVC3"exc.	ML	1,00	\$ 326.095,00	\$ 101.089,00	\$ 427.184,00
1104	E 001.011.030	APU 2021 E 001.011.030	ACOME 3F(3x3/0 AWG)+1N(1/0 AWG)+1T(4 AWG).PVC3"exc	ML	1,00	\$ 254.838,00	\$ 79.000,00	\$ 333.838,00
904	A 029.001.200	APU 2021 A 029.001.200	ACOMETIDA CABLE 2X6 + 6 COBRE CENTELSA	ML	1,00	\$ 29.515,00	\$ 9.150,00	\$ 38.665,00
1292	E 001.019.133	APU 2021 E 001.019.133	ACOMETIDA CABLE ANTIFRAUDE ALUMINIO 2X6 + 6	ML	1,00	\$ 16.074,00	\$ 4.983,00	\$ 21.057,00
1105	E 001.011.031	APU 2021 E 001.011.031	ACOMETIDA MEDIA TENSION 13.2KV3NO1/0 Ducto PVC 4"	ML	1,00	\$ 129.829,00	\$ 40.247,00	\$ 170.076,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1106	E 001.011.032	APU 2021 E 001.011.032	ACOMETIDA MEDIA TENSION 13.2KV 3No2/0 Ducto PVC 4"	ML	1,00	\$ 266.170,00	\$ 82.513,00	\$ 348.683,00
1107	E 001.011.033	APU 2021 E 001.011.033	ACOMETIDA MEDIA TENSION 13.2 KV 3 No2 Ducto PVC 4"	ML	1,00	\$ 123.529,00	\$ 38.294,00	\$ 161.823,00
1233	E 001.019.074	APU 2021 E 001.019.074	ACOMETIDA MEDIA TENSION 13.2KV3 N2 Duct PVC 6"coden	ML	1,00	\$ 514.540,00	\$ 159.507,00	\$ 674.047,00
1241	E 001.019.082	APU 2021 E 001.019.082	ACOMETIDA BAJA TENSION 3N2/0+1N2/0N+1N1/0T AWG DB	ML	1,00	\$ 412.970,00	\$ 128.021,00	\$ 540.991,00
1242	E 001.019.083	APU 2021 E 001.019.083	ACOMETIDA PARCIAL 2N4+1N2N+1N4T DE T.G.A - I.T.S.M	ML	1,00	\$ 149.609,00	\$ 46.379,00	\$ 195.988,00
1243	E 001.019.084	APU 2021 E 001.019.084	ACOMETIDA PARCIAL 2N4+1N6N+1N8T DE T.G.A - I.T.COM	ML	1,00	\$ 118.101,00	\$ 36.611,00	\$ 154.712,00
1244	E 001.019.085	APU 2021 E 001.019.085	ACOMETIDA PARCIAL 3N4+1N6N+1N8T DE T.G.A - I.T.C	ML	1,00	\$ 90.201,00	\$ 27.962,00	\$ 118.163,00
1245	E 001.019.086	APU 2021 E 001.019.086	ACOMETIDA PARCIAL 2N2+1N4N+1N6T T.G.A - I.T.A	ML	1,00	\$ 110.912,00	\$ 34.383,00	\$ 145.295,00
1246	E 001.019.087	APU 2021 E 001.019.087	ACOMETIDA PARCIAL 3N4+1N6N+1N6T T.G.A - I.T.T.B	ML	1,00	\$ 92.778,00	\$ 28.761,00	\$ 121.539,00
1247	E 001.019.088	APU 2021 E 001.019.088	ACOMETIDA PARCIAL 3N6+1N6N+1N8T 21-1/2" IMC	ML	1,00	\$ 166.085,00	\$ 51.486,00	\$ 217.571,00
1285	E 001.019.126	APU 2021 E 001.019.126	ACOMETIDA ELE TUB EMT 2"X4,5 POLO A TIERRA	UN	1,00	\$ 2.193.464,00	\$ 679.974,00	\$ 2.873.438,00
2019	E 030.002.163	APU 2021 E 030.002.163	ACOMETIDA PARCIAL 3x(2No3/0)+2 No3/0+1 No2/0 desde el Transformador al Tablero General de Baja Tensión TGBT	ML	1,00	\$ 670.421,00	\$ 207.831,00	\$ 878.252,00
2020	E 030.002.164	APU 2021 E 030.002.164	ACOMETIDA PARCIAL 3x(2No3/0)+2 No3/0+1 No2/0 desde el Transformador al Tablero de Bomba Contra Incendio, TCBCI	ML	1,00	\$ 670.421,00	\$ 207.831,00	\$ 878.252,00
2021	E 030.002.165	APU 2021 E 030.002.165	ACOMETIDA PARCIAL 3No3/0+1 No3/0+1 No6 T de la Planta de Emergencia a Tablero General de TGBT	ML	1,00	\$ 353.676,00	\$ 109.640,00	\$ 463.316,00
2022	E 030.002.166	APU 2021 E 030.002.166	ACOMETIDA PARCIAL 3No2/0+1 No2/0+1 No8 Ducto PVC 2 1/2" desde TGBT a Tablero Aulas Piso 1 - TA-P1	ML	1,00	\$ 182.340,00	\$ 56.525,00	\$ 238.865,00
2023	E 030.002.167	APU 2021 E 030.002.167	ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1 No2+1 No8 Ducto PVC 2 1/2" desde TGBT a Tablero Aulas Piso 2 - TA-P2	ML	1,00	\$ 181.256,00	\$ 56.189,00	\$ 237.445,00
2024	E 030.002.168	APU 2021 E 030.002.168	ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1 No2+1 No8 Ducto PVC 2 1/2" desde TGBT a Tablero de sala de profesores, sala de sistemas y laboratorios TSIS-P2	ML	1,00	\$ 181.256,00	\$ 56.189,00	\$ 237.445,00
2025	E 030.002.169	APU 2021 E 030.002.169	ACOMETIDA PARCIAL 3No2+1 No2+1 No8 Ducto PVC 2 1/2" desde el TGBT al Tablero en el cuarto de máquinas Tcuar-to-Máq	ML	1,00	\$ 181.256,00	\$ 56.189,00	\$ 237.445,00
1207	E 001.019.048	APU 2021 E 001.019.048	SUMI EINSTACOMETLUMINARI CABLE DE COBR2X12+12T	ML	1,00	\$ 16.248,00	\$ 5.037,00	\$ 21.285,00
1075	E 001.011.001	APU 2021 E 001.011.001	ACOMETIDA TELEFONICA 10 PARES DUCTO PVC 1 1/2"	ML	1,00	\$ 48.198,00	\$ 14.941,00	\$ 63.139,00
1108	E 001.011.034	APU 2021 E 001.011.034	ACOMETIDA TELEFONICA 10 PARES DUCTO PVC 1 1/2"	ML	1,00	\$ 48.198,00	\$ 14.941,00	\$ 63.139,00
1135	E 001.012.017	APU 2021 E 001.012.017	ACOMETIDA TELEFONICA 10 PARES DUCTO PVC 1 1/2"	ML	1,00	\$ 48.198,00	\$ 14.941,00	\$ 63.139,00
1109	E 001.011.035	APU 2021 E 001.011.035	ACOMETIDA TELEFONICA 20 PARES DUCTO PVC 2"	ML	1,00	\$ 52.434,00	\$ 16.255,00	\$ 68.689,00
1136	E 001.012.018	APU 2021 E 001.012.018	ACOMETIDA TELEFONICA 20 PARES DUCTO PVC 2"	ML	1,00	\$ 52.434,00	\$ 16.255,00	\$ 68.689,00
1110	E 001.011.036	APU 2021 E 001.011.036	ACOMETIDA TELEFONICA 30 PARES DUCTO PVC 2"	ML	1,00	\$ 61.978,00	\$ 19.213,00	\$ 81.191,00
1111	E 001.011.037	APU 2021 E 001.011.037	ACOMETIDA TELEFONICA 40 PARES DUCTO PVC 3"	ML	1,00	\$ 70.764,00	\$ 21.937,00	\$ 92.701,00
1112	E 001.011.038	APU 2021 E 001.011.038	ACOMETIDA TELEFONICA 50 PARES DUCTO PVC 3"	ML	1,00	\$ 75.524,00	\$ 23.412,00	\$ 98.936,00
1113	E 001.011.039	APU 2021 E 001.011.039	AFLORAMIENTO RED MT CS400 T.GALVANIZADO IMC 4"x6mt	ML	1,00	\$ 976.440,00	\$ 302.696,00	\$ 1.279.136,00
1221	E 001.019.062	APU 2021 E 001.019.062	AFLORAMIENTO RED BT T.GALVANIZADO IMC 1"x3mt	ML	1,00	\$ 248.076,00	\$ 76.904,00	\$ 324.980,00
1174	E 001.019.010	APU 2021 E 001.019.010	AFLORAMIENTO XRA RED MT CS400 TUBO GALVA IMC 4"x6M	UN	1,00	\$ 966.485,00	\$ 299.610,00	\$ 1.266.095,00
REDES DE MEDIA TENSION								
1195	E 001.019.032	APU 2021 E 001.019.032	SUM E INS RED BAJA TENS CAB ALUM SE8000 3X2/0+2/0N	ML	1,00	\$ 44.360,00	\$ 13.752,00	\$ 58.112,00
1192	E 001.019.029	APU 2021 E 001.019.029	SUM E INST FOTOCONTROL SIST ALUMBRADO PUBLI 30 AMP	UN	1,00	\$ 1.006.291,00	\$ 311.950,00	\$ 1.318.241,00
1325	E 001.019.166	APU 2021 E 001.019.166	SUM E INST CABLE DE COBRE Y FIBRA OPTICA INC ACCES	UN	1,00	\$ 25.091.337,00	\$ 7.778.314,00	\$ 32.869.651,00
1289	E 001.019.130	APU 2021 E 001.019.130	SUMIN, INST, PRUEBA Y PROGRAM DE CONTROLADOR LOCAL	UN	1,00	\$ 35.093.739,00	\$ 10.879.059,00	\$ 45.972.798,00
1279	E 001.019.120	APU 2021 E 001.019.120	SUMINISTRO E INSTALACION MARQUILLA CABLE DEXSON	UN	1,00	\$ 3.344,00	\$ 1.037,00	\$ 4.381,00
ALIMENTADORES DE BAJA TENSION								
1114	E 001.011.040	APU 2021 E 001.011.040	ALIMEN.3F(2x2/0 AWG)+1 N(2/0 AWG)+1 T(6 AWG),PVC 2"	ML	1,00	\$ 113.640,00	\$ 35.228,00	\$ 148.868,00
1115	E 001.011.041	APU 2021 E 001.011.041	ALIMEN.3F(2x2 AWG)+1 N(2 AWG)+1 T(8 AWG),PVC 2"	ML	1,00	\$ 70.837,00	\$ 21.959,00	\$ 92.796,00
1116	E 001.011.042	APU 2021 E 001.011.042	ALIMEN.3F(2x4 AWG)+1 N(6 AWG)+1 T(8 AWG),PVC 2"	ML	1,00	\$ 53.903,00	\$ 16.710,00	\$ 70.613,00
1117	E 001.011.043	APU 2021 E 001.011.043	ALIMEN.3F(8 AWG)+1N(3 AWG)+1T(10 AWG),PVC 1"	ML	1,00	\$ 32.063,00	\$ 9.940,00	\$ 42.003,00
1234	E 001.019.075	APU 2021 E 001.019.075	TERMINAL PREMOLDEADO TIPO INTERIOR 15kv CS332	JGO	1,00	\$ 469.811,00	\$ 145.641,00	\$ 615.452,00
1185	E 001.019.022	APU 2021 E 001.019.022	SUM E INS BARRAJE PREFOR MEDIA TENSION600A15KV 4PU	UN	1,00	\$ 4.095.230,00	\$ 1.269.521,00	\$ 5.364.751,00
1188	E 001.019.025	APU 2021 E 001.019.025	SUM E INS BARRAJE PREFOR BAJA TENSION SUME500A600V	UN	1,00	\$ 375.722,00	\$ 116.474,00	\$ 492.196,00
1178	E 001.019.014	APU 2021 E 001.019.014	SUM E INS SIST PUESTA A TIERRA XRA BARRAJE Baja Te	UN	1,00	\$ 308.982,00	\$ 95.784,00	\$ 404.766,00
1171	E 001.019.007	APU 2021 E 001.019.007	SUM E INS SIST PUESTA A TIERRA XRA BARRAJE Media T	UN	1,00	\$ 602.365,00	\$ 186.733,00	\$ 789.098,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
2235	E 001.004.071	APU 2021 E 001.004.071	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA , COMPUESTO POR NUEVE (9) VARILLAS COPPER WELL 5/8" 2,4m, 230m CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG, SOLDADURA EXOTERMICA, HIDROGEL Y UN (1) POZO DE INSPECCIÓN DE 30X30cm. TAMBIEN INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO.	GB	1,00	\$ 7.864.967,89	\$ 2.438.140,05	\$ 10.303.107,94
1239	E 001.019.080	APU 2021 E 001.019.080	MALLA PUESTA TIERR INC.VARILL,CABLE,CAJA INS.BARRJ	UN	1,00	\$ 7.791.224,00	\$ 2.415.279,00	\$ 10.206.503,00
1190	E 001.019.027	APU 2021 E 001.019.027	SUM E INS TERMINAL PREMOLD EXTERIOR XLPE#2/0 JGOX3	UN	1,00	\$ 732.781,00	\$ 227.162,00	\$ 959.943,00
1187	E 001.019.024	APU 2021 E 001.019.024	SUMINI E INSTA DE TERMINAL TIPO CODO DE 600 A 15KV	UN	1,00	\$ 1.329.092,00	\$ 412.019,00	\$ 1.741.111,00
1226	E 001.019.067	APU 2021 E 001.019.067	SUMIN E HINCADA VARILLA DE COBRE 2.44M X5/8"	UN	1,00	\$ 256.536,00	\$ 79.526,00	\$ 336.062,00
1229	E 001.019.070	APU 2021 E 001.019.070	SUMIN Y COLOCACION BARRA CAPTORA PARA APANTALLAMIE	UN	1,00	\$ 217.639,00	\$ 67.468,00	\$ 285.107,00
1230	E 001.019.071	APU 2021 E 001.019.071	SUMIN Y ARMADO SOLDADURA TIPO CADWELD 120G EMPALME	UN	1,00	\$ 135.102,00	\$ 41.882,00	\$ 176.984,00
1215	E 001.019.056	APU 2021 E 001.019.056	SUMIN Y CONEXION AUTOMAT TIPO RIEL1X15 01X201X30	UN	1,00	\$ 38.979,00	\$ 12.083,00	\$ 51.062,00
1216	E 001.019.057	APU 2021 E 001.019.057	SUMIN Y CONEXION AUTOMAT TIPO RIEL 2X20 O 2X30	UN	1,00	\$ 56.468,00	\$ 17.505,00	\$ 73.973,00
1217	E 001.019.058	APU 2021 E 001.019.058	SUMIN Y CONEXION TABLERO MINIPRAGMA12 CIRCUITOS	UN	1,00	\$ 146.745,00	\$ 45.491,00	\$ 192.236,00
1218	E 001.019.059	APU 2021 E 001.019.059	SUMIN Y CONEXION CAJA MINIPRAGMA TELERRUPTR BIPOLA	UN	1,00	\$ 391.250,00	\$ 121.288,00	\$ 512.538,00
1223	E 001.019.064	APU 2021 E 001.019.064	SUMIN Y MONTA JE CAJA DE PASO METALICA 10X10CM	UN	1,00	\$ 46.453,00	\$ 14.400,00	\$ 60.853,00
SALIDAS ELECTRICAS								
1262	E 001.019.103	APU 2021 E 001.019.103	SALIDA ILUM REFLEC 400W EXT 220V INC.TUB 1/2 Y ACC	UN	1,00	\$ 245.424,00	\$ 76.081,00	\$ 321.505,00
1263	E 001.019.104	APU 2021 E 001.019.104	SALIDA ILUM PROYECT1000W EXT 220V INC.TUB1/2 Y AC	UN	1,00	\$ 235.905,00	\$ 73.131,00	\$ 309.036,00
1267	E 001.019.108	APU 2021 E 001.019.108	SALIDA ILUM PERIMET MASTIL 9 M INC.CANALIZ SU Y AC	UN	1,00	\$ 579.333,00	\$ 179.593,00	\$ 758.926,00
1257	E 001.019.098	APU 2021 E 001.019.098	SALIDA DE ILUMIN 110V 2X36W INC TUB EMT 1/2" Y ACC	UN	1,00	\$ 297.115,00	\$ 92.106,00	\$ 389.221,00
1258	E 001.019.099	APU 2021 E 001.019.099	SALIDA DE ILUM 110V BALA 28W INC.TUB EMT 1/2 Y ACC	UN	1,00	\$ 178.091,00	\$ 55.208,00	\$ 233.299,00
2243	E 001.004.079	APU 2021 E 001.004.079	SALIDA DE LUMINARIA LED DE SOBREPONER 2x28W T5 HERMETICA IP>65, EN TUBERIA 3/4", SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	142425,92	\$ 44.152,04	\$ 186.577,96
1119	E 001.012.001	APU 2021 E 001.012.001	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	PTO	1,00	\$ 83.859,00	\$ 25.996,00	\$ 109.855,00
1213	E 001.019.054	APU 2021 E 001.019.054	SALIDA TOMA MONOFASICA DOBLE CON POLO A TIERRA	UN	1,00	\$ 156.406,00	\$ 48.486,00	\$ 204.892,00
1334	E 001.019.175	APU 2021 E 001.019.175	SALIDA TOMACORRI MONOFASICA110V INC. TUB 1/2 EMT	UN	1,00	\$ 142.381,00	\$ 44.138,00	\$ 186.519,00
1120	E 001.012.002	APU 2021 E 001.012.002	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10m	PTO	1,00	\$ 147.097,00	\$ 45.600,00	\$ 192.697,00
1265	E 001.019.106	APU 2021 E 001.019.106	SALIDA TOMACORRI BIFA 220V H=1.4M INC.TUB1/2 Y AC	UN	1,00	\$ 218.617,00	\$ 67.771,00	\$ 286.388,00
1121	E 001.012.003	APU 2021 E 001.012.003	SALIDA PARA TOMAS TRIFASICAS	PTO	1,00	\$ 179.866,00	\$ 55.758,00	\$ 235.624,00
1266	E 001.019.107	APU 2021 E 001.019.107	SALIDA TOMACORRIEN TRIF H=1.4M INC.TUB 3/4 Y ACC	UN	1,00	\$ 273.546,00	\$ 84.799,00	\$ 358.345,00
2242	E 001.004.078	APU 2021 E 001.004.078	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 1F POLO A TIERRA TIPO INTEMPERIE (TAPA IP>67)	UN	1,00	\$ 94.148,74	\$ 29.186,11	\$ 123.334,85
1122	E 001.012.004	APU 2021 E 001.012.004	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6m	PTO	1,00	\$ 78.471,00	\$ 24.326,00	\$ 102.797,00
1123	E 001.012.005	APU 2021 E 001.012.005	SALIDA DE LAMPARA FLUORESCENTE SLIM 2x96	PTO	1,00	\$ 269.183,00	\$ 83.447,00	\$ 352.630,00
1124	E 001.012.006	APU 2021 E 001.012.006	SALIDA DE LAMPARA SLIM 2x48 estruct exterior/lamin	PTO	1,00	\$ 274.062,00	\$ 84.959,00	\$ 359.021,00
1125	E 001.012.007	APU 2021 E 001.012.007	SALIDA DE LAMPARA TIPO T8 DE 2'32	PTO	1,00	\$ 187.141,00	\$ 58.014,00	\$ 245.155,00
1126	E 001.012.008	APU 2021 E 001.012.008	SALIDA DE LAMPARA T8 4'32	PTO	1,00	\$ 222.594,00	\$ 69.004,00	\$ 291.598,00
1127	E 001.012.009	APU 2021 E 001.012.009	SALIDA PARA TOMA GFCI	PTO	1,00	\$ 112.531,00	\$ 34.885,00	\$ 147.416,00
1277	E 001.019.118	APU 2021 E 001.019.118	SALIDA TOMACORRI 110V GFCI INC. CABLE THHN HFACCE	UN	1,00	\$ 102.915,00	\$ 31.904,00	\$ 134.819,00
1264	E 001.019.105	APU 2021 E 001.019.105	SALIDA TOMACORRI 110V INC. CABLE THHN HF ACCE	UN	1,00	\$ 72.910,00	\$ 22.602,00	\$ 95.512,00
1128	E 001.012.010	APU 2021 E 001.012.010	SALIDA TELEFONO	UN	1,00	\$ 69.459,00	\$ 21.532,00	\$ 90.991,00
1129	E 001.012.011	APU 2021 E 001.012.011	STRIP TELEFONOS 10 PARES	UN	1,00	\$ 165.985,00	\$ 51.455,00	\$ 217.440,00
1130	E 001.012.012	APU 2021 E 001.012.012	STRIP TELEFONOS 25 PARES	UN	1,00	\$ 171.161,00	\$ 53.060,00	\$ 224.221,00
1131	E 001.012.013	APU 2021 E 001.012.013	STRIP TELEFONOS 30 PARES	UN	1,00	\$ 157.966,00	\$ 48.969,00	\$ 206.935,00
1134	E 001.012.016	APU 2021 E 001.012.016	SALIDA TV PVC.	UN	1,00	\$ 101.686,00	\$ 31.523,00	\$ 133.209,00
1137	E 001.012.019	APU 2021 E 001.012.019	SALIDA PARA TOMA BIFASICA ESPECIAL AMP (500)	UN	1,00	\$ 810.632,00	\$ 251.296,00	\$ 1.061.928,00
1138	E 001.012.020	APU 2021 E 001.012.020	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO BALA 4" INC LUMINARIA	UN	1,00	\$ 78.339,00	\$ 24.285,00	\$ 102.624,00
1139	E 001.012.021	APU 2021 E 001.012.021	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	1,00	\$ 200.040,00	\$ 62.012,00	\$ 262.052,00
1260	E 001.019.101	APU 2021 E 001.019.101	SALIDA DE ILUM EVACUAC INC.TUB EMT 1/2" Y ACCESOR	UN	1,00	\$ 272.519,00	\$ 84.481,00	\$ 357.000,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1261	E 001.019.102	APU 2021 E 001.019.102	SALIDA DE ILUM EVACUAC INC.TUB EMT 1/2" Y ACCESOR	UN	1,00	\$ 281.509,00	\$ 87.268,00	\$ 368.777,00
1140	E 001.012.022	APU 2021 E 001.012.022	SALIDA DE VOZ Y DATOS	UN	1,00	\$ 41.531,00	\$ 12.875,00	\$ 54.406,00
1141	E 001.012.023	APU 2021 E 001.012.023	SALIDA SONIDO PVC	UN	1,00	\$ 64.750,00	\$ 20.073,00	\$ 84.823,00
1142	E 001.012.024	APU 2021 E 001.012.024	SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE COLOR NARANJ	UN	1,00	\$ 99.911,00	\$ 30.972,00	\$ 130.883,00
1143	E 001.012.025	APU 2021 E 001.012.025	SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO EN PISO	UN	1,00	\$ 88.801,00	\$ 27.528,00	\$ 116.329,00
1307	E 001.019.148	APU 2021 E 001.019.148	SUMINI E INSTA DE TERMINAL TIPO CAMPANA PVC 4"	UN	1,00	\$ 22.049,00	\$ 6.835,00	\$ 28.884,00
1308	E 001.019.149	APU 2021 E 001.019.149	SUMINI E INSTA DE TERMINAL TIPO CAMPANA PVC 3"	UN	1,00	\$ 13.319,00	\$ 4.129,00	\$ 17.448,00
1309	E 001.019.150	APU 2021 E 001.019.150	SUMINI E INSTA DE TERMINAL TIPO CAMPANA PVC 1 1/2"	UN	1,00	\$ 7.644,00	\$ 2.370,00	\$ 10.014,00
1211	E 001.019.052	APU 2021 E 001.019.052	SALIDA LAMPARA TUBO CONDUIT EMT DE 3/4 Y COND 2N12	UN	1,00	\$ 146.979,00	\$ 45.563,00	\$ 192.542,00
1214	E 001.019.055	APU 2021 E 001.019.055	SALIDA PARA PULSADOR REMOTO DE TELERRUPTOR	UN	1,00	\$ 142.315,00	\$ 44.118,00	\$ 186.433,00
1259	E 001.019.100	APU 2021 E 001.019.100	SALIDA VENTILADOR 110V INC.VENTILAD,TUB 1/2 Y ACCE	UN	1,00	\$ 300.645,00	\$ 93.200,00	\$ 393.845,00
AIRE ACONDICIONADO								
854	A 029.001.142	APU 2021 A 029.001.142	SUM E INST AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT 24.000 BTU	UN	1,00	\$ 2.072.771,00	\$ 642.559,00	\$ 2.715.330,00
EQUIPO PRESION BOMBEO								
2204	A 004.001.052	APU 2021 A 004.001.052	CUARTO DE BOMBAS RED INCENDIO	UN	1,00	\$ 9.177.706,19	\$ 2.845.088,92	\$ 12.022.795,11
2219	A 004.001.067	APU 2021 A 004.001.067	BOMBA LISTADA RCI. POTENCIA 15 HP, 18 GPM, ALTURA DINAMICA 131 PSI O SIMILAR.	UN	1,00	\$ 4.674.213,54	\$ 1.449.006,20	\$ 6.123.219,74
2220	A 004.001.068	APU 2021 A 004.001.068	BOMBA LISTADA RCI. POTENCIA 75 HP, 750 GPM, ALTURA DINAMICA 121 PSI O SIMILAR.	UN	1,00	\$ 23.729.035,78	\$ 7.356.001,09	\$ 31.085.036,87
2016	A 030.002.160	APU 2021 A 030.002.160	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBAS NE 3 20-2-220 DE 2 H.P PREENSAMBLADAS MARCA BARNES O SIMILAR	UN	1,00	\$ 12.475.725,00	\$ 3.867.475,00	\$ 16.343.200,00
1669	A 030.002.083	APU 2021 A 030.002.083	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO HIDRONEUMATICO CON CAPACIDAD DE 60 GPM, RANGO DE PRESION DE 50A 70 PSI, TANQUE HIDROACUMULADOR DE 200 LITROS	UN	1,00	\$ 14.158.481,00	\$ 4.389.129,00	\$ 18.547.610,00
1144	E 001.013.001	APU 2021 E 001.013.001	SUM E INST ELECTROBOM BARNES M.HE 375-3 (2020HCE)	UN	1,00	\$ 3.222.644,00	\$ 999.020,00	\$ 4.221.664,00
1145	E 001.013.002	APU 2021 E 001.013.002	SUM EINST ELECTROBOMBA 515HHE-5 HPBarnes	UN	1,00	\$ 3.296.591,00	\$ 1.021.943,00	\$ 4.318.534,00
69	A 001.006.011	APU 2021 A 001.006.011	SUM E INST ELECTROBOM 3HP, 40/60 psi, 60 gpm	UN	1,00	\$ 1.373.843,00	\$ 425.891,00	\$ 1.799.734,00
910	A 029.001.208	APU 2021 A 029.001.208	SUM EINST ELECTROBOM 2HP110/220V	UN	1,00	\$ 4.363.555,00	\$ 1.352.702,00	\$ 5.716.257,00
784	A 029.001.031	APU 2021 A 029.001.031	SUM E INSTHIDROPRESS CPM 660 2HP, IF 220V+T100 L	UN	1,00	\$ 4.833.206,00	\$ 1.498.294,00	\$ 6.331.500,00
68	A 001.006.010	APU 2021 A 001.006.010	BOMBA SUMERG A. RESIDUAL T. BARNES NE3 5-1-4-110	UN	1,00	\$ 1.105.396,00	\$ 342.673,00	\$ 1.448.069,00
886	A 029.001.181	APU 2021 A 029.001.181	EQUIPO DE FILTRACION SISTEMA FUENTE	UN	1,00	\$ 2.243.670,00	\$ 695.538,00	\$ 2.939.208,00
761	A 029.001.007	APU 2021 A 029.001.007	SUM E INS EQUIPO BOMBEO ALTA PRES 6HP TRIFASIS"X2"	UN	1,00	\$ 4.081.840,00	\$ 1.265.370,00	\$ 5.347.210,00
1274	E 001.019.115	APU 2021 E 001.019.115	SUMINI E INST TABLERO DE ARRANC ALTERN 2 BOMB PRES	UN	1,00	\$ 4.594.939,00	\$ 1.424.431,00	\$ 6.019.370,00
1275	E 001.019.116	APU 2021 E 001.019.116	SUMINI E INST TABLERO CERTIF BOMBA CONTRAINCENDIO	UN	1,00	\$ 5.520.025,00	\$ 1.711.208,00	\$ 7.231.233,00
1657	A 030.002.071	APU 2021 A 030.002.071	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA CARACOL 2.0HP	UN	1,00	\$ 1.561.397,00	\$ 484.033,00	\$ 2.045.430,00
1679	A 030.002.093	APU 2021 A 030.002.093	TABLERO DE CONTROL ALTERNADOR PARA DOS (2) BOMBAS DE 22 AMP, 220 V EN MATERIALES SIEMENS.	UN	1,00	\$ 163.678,00	\$ 50.740,00	\$ 214.418,00
2144	A 030.002.170	APU 2021 A 030.002.170	REPOSICION DE EQUIPO DE BOMBEO DE 30 HP EN ACERO INOXIDABLE TIPO LAPICERO CON DESCARGA EN 4 "	UN	1,00	\$ 23.539.750,00	\$ 7.297.323,00	\$ 30.837.073,00
2145	A 030.002.171	APU 2021 A 030.002.171	MANTENIMIENTO DE POZO PROFUNDO CILINDRICO DE 8" ENCAMIZADO EN ACERO AL CARBONO CON UNA PROFUNDIDAD ENTRE 180 METROS E INSTALACION DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 15 HP	UN	1,00	\$ 25.951.357,00	\$ 8.044.921,00	\$ 33.996.278,00
2146	A 030.002.172	APU 2021 A 030.002.172	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE VELOCIDAD DE 56 AMPERIOS PARA EQUIPO DE BOMBEO	UN	1,00	\$ 26.136.557,00	\$ 8.102.333,00	\$ 34.238.890,00
2147	A 030.002.173	APU 2021 A 030.002.173	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE VELOCIDAD PARA EQUIPO DE BOMBEO DE 30 HP PRESION DE 40 LIBRAS	UN	1,00	\$ 38.933.571,00	\$ 12.069.407,00	\$ 51.002.978,00
1983	A 029.001.300	APU 2021 A 029.001.300	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO PRESION - ABASTECIMIENTO AGUA PREENSAMBLADO 2 BOMBAS DE 7,5 HP	UN	1,00	\$ 26.064.901,00	\$ 8.080.119,00	\$ 34.145.020,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1764	E 002.001.037	APU 2021 E 002.001.037	SISTEMA DE PRESION CONSTANTE CON CAPACIDAD DE ELEVAR UN CAUDAL DE 4.8 L/S A UNA HTD=32M, INCLUYE 2 BOMBAS SUMERGIBLES TIPO LAPICERO, VARIADOR DE VELOCIDAD O FRECUENCIA, TABLERO CON PROTECCIONES, TRANSDUCTORES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	\$ 10.092.691,00	\$ 3.128.734,00	\$ 13.221.425,00
2184	A 004.001.032	APU 2021 A 004.001.032	BOMBA LINEA DE ALTA PRESION MODELO HE 1.5-66 POTENCIA 6.6 HP VOLTAJE 220/240	UN	1,00	\$ 2.920.874,08	\$ 905.470,96	\$ 3.826.345,04
2185	A 004.001.033	APU 2021 A 004.001.033	EQUIPO HIDRONEUMATICO MODELO ATP2-HE 1.5-6-501 REF 1J6004	UN	1,00	\$ 2.196.707,35	\$ 680.979,28	\$ 2.877.686,63
2186	A 004.001.034	APU 2021 A 004.001.034	SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR DE AGUAS	UN	1,00	\$ 1.663.987,04	\$ 515.835,98	\$ 2.179.823,02
2004	A 029.001.285	APU 2021 A 029.001.285	SISTEMA DE BOMBEO CONTRA INCENDIOS PREENSAMBLADO CON BOMBA DE 60 H.P. CAUDAL MAXIMO 1300 GPM, H máx 82 m.c.a , JOCKEY DE 500 LTS y Tablero de control electrico.	UN	1,00	\$ 55.468.050,00	\$ 17.195.096,00	\$ 72.663.146,00
RED REGULADA								
1146	E 001.014.001	APU 2021 E 001.014.001	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION	UN	1,00	\$ 251.304,00	\$ 77.904,00	\$ 329.208,00
1147	E 001.014.002	APU 2021 E 001.014.002	SUMINI E INSTAL MALLA TIERRA, CABLE 2/0, No 4, 3 CW	UN	1,00	\$ 1.931.211,00	\$ 598.675,00	\$ 2.529.886,00
1148	E 001.014.003	APU 2021 E 001.014.003	SUM EINST BREAKER RIEL MONOPOLAR 1 X40A-10KA	UN	1,00	\$ 43.388,00	\$ 13.450,00	\$ 56.838,00
1149	E 001.014.004	APU 2021 E 001.014.004	SUM EINST BREAKER INDUSTRIAL 3x75A 50KA	UN	1,00	\$ 102.324,00	\$ 31.720,00	\$ 134.044,00
1183	E 001.019.020	APU 2021 E 001.019.020	SUMINI E INSTA CINTA TIPO SCOTHXRA USO EN MT Y BT	UN	1,00	\$ 13.396,00	\$ 4.153,00	\$ 17.549,00
1184	E 001.019.021	APU 2021 E 001.019.021	SUMINIS E INSTA CINTA TIPO SCOTHX 23 PARA USO EN MT	UN	1,00	\$ 47.395,00	\$ 14.692,00	\$ 62.087,00
SISTEMAS DE CONTROL ELECTRICO								
1271	E 001.019.112	APU 2021 E 001.019.112	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA RAYOS SEGUN DISEÑO	UN	1,00	\$ 22.795.150,00	\$ 7.066.497,00	\$ 29.861.647,00
1272	E 001.019.113	APU 2021 E 001.019.113	SISTEMA GENERAL ALARMA CONTRA INCENDIOS SEG N 695	UN	1,00	\$ 20.591.438,00	\$ 6.383.346,00	\$ 26.974.784,00
1290	E 001.019.131	APU 2021 E 001.019.131	SUMIN EINST EQUIPO DE COMUNICACIÓN CENTRAL	UN	1,00	\$ 3.566.919,00	\$ 1.105.745,00	\$ 4.672.664,00
OBRAS CIVILES PARA REDES ELECTRICAS								
						\$ -	\$ -	\$ -
1238	E 001.019.079	APU 2021 E 001.019.079	CARCAMO ELEC PARA CANALIZAC INTER SUBESTAC LAM ALF	ML	1,00	\$ 203.545,00	\$ 63.099,00	\$ 266.644,00
1236	E 001.019.077	APU 2021 E 001.019.077	ENCERRAMIENTO PARA TRANSFORMADOR PAD MOUNTED 75 KV	UN	1,00	\$ 2.749.541,00	\$ 852.358,00	\$ 3.601.899,00
1557	E 002.001.011	APU 2021 E 002.001.011	CONSTRUCCIÓN BASE EN CONCRETO SEGÚN NORMA CODENSA AP-802 EN CONCRETO 3000PSI (1100X450X450)MM, PARA MÁSTIL METÁLICO 10M (inc. canastilla, pernos y flejes)	UN	1,00	\$ 558.070,00	\$ 173.002,00	\$ 731.072,00
2166	E 002.001.011(2)	APU 2021 E 002.001.011(2)	BASE EN CONCRETO NORMA CODENSA AP-802 EN CONCRETO 3000PSI (1100X450X450)MM, PARA MÁSTIL METÁLICO 10M	UN	1,00	\$ 142.095,00	\$ 44.049,00	\$ 186.144,00
1709	E 002.001.036	APU 2021 E 002.001.036	CONSTRUCCIÓN BASE EN CONCRETO SEGÚN NORMA CODENSA AP-802 EN CONCRETO 3000PSI (1300X450X450)MM, PARA MÁSTIL METÁLICO 12M	UN	1,00	\$ 619.175,00	\$ 191.944,00	\$ 811.119,00
CAJAS DE INSPECCION								
						\$ -	\$ -	\$ -
1556	E 002.001.010	APU 2021 E 002.001.010	CAJA CS 274	UN	1,00	\$ 828.294,00	\$ 256.771,00	\$ 1.085.065,00
1252	E 001.019.093	APU 2021 E 001.019.093	RECUPERACION CAJA INSP CS274 INC MARCO,TAPA Y PLAC	UN	1,00	\$ 285.854,00	\$ 88.615,00	\$ 374.469,00
1224	E 001.019.065	APU 2021 E 001.019.065	CAJA ALUMBRADO PUBLICO AP-274 CON MARCO Y TAPA	UN	1,00	\$ 981.554,00	\$ 304.282,00	\$ 1.285.836,00
1269	E 001.019.110	APU 2021 E 001.019.110	CAJA DE INSP 57X27X16 CM INC. INTERRUPT TRIP Y BARR	UN	1,00	\$ 1.623.769,00	\$ 503.368,00	\$ 2.127.137,00
1270	E 001.019.111	APU 2021 E 001.019.111	CAJA DE INSPECCION 4X4 RAWELT 3 SALIDA 3/4"	UN	1,00	\$ 17.622,00	\$ 5.463,00	\$ 23.085,00
1286	E 001.019.127	APU 2021 E 001.019.127	CAJA DE INSPECCION 50X50cm Conc 3000PSI antifraude	UN	1,00	\$ 1.000.240,00	\$ 310.074,00	\$ 1.310.314,00
1240	E 001.019.081	APU 2021 E 001.019.081	CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR CS280 CODENSA	UN	1,00	\$ 3.968.206,00	\$ 1.230.144,00	\$ 5.198.350,00
1225	E 001.019.066	APU 2021 E 001.019.066	CAJA DE PASO MAMPOSTERIA 30X30CM	UN	1,00	\$ 619.950,00	\$ 192.185,00	\$ 812.135,00
1173	E 001.019.009	APU 2021 E 001.019.009	CAJA INSP 20X25X20CM CALI20 METAL GALV TIPO INTEM	UN	1,00	\$ 83.684,00	\$ 25.942,00	\$ 109.626,00
1175	E 001.019.011	APU 2021 E 001.019.011	CAJA PARA ALUMBRADO PUBLICO AP 280	UN	1,00	\$ 620.192,00	\$ 192.260,00	\$ 812.452,00
1305	E 001.019.146	APU 2021 E 001.019.146	CAJA DE PASO COMUNICACIONES 0,90"x0,90 MOVISTAR	UN	1,00	\$ 1.222.390,00	\$ 378.941,00	\$ 1.601.331,00
2017	A 030.002.161	APU 2021 A 030.002.161	TAPA CAJA MARCO ANGULO 91X91-100X100	UN	1,00	214968	\$ 66.640,00	\$ 281.608,00
CANALIZACIONES								
1150	E 001.016.001	APU 2021 E 001.016.001	CANALIZACION LUMINARIAS DUCTO 2x1 "CODENSA CS208	ML	1,00	\$ 46.831,00	\$ 14.518,00	\$ 61.349,00
1151	E 001.016.002	APU 2021 E 001.016.002	CANALIZACION LUMINARIAS DUCTO 2 x3"CODENSA CS208	ML	1,00	\$ 69.141,00	\$ 21.434,00	\$ 90.575,00
1296	E 001.019.137	APU 2021 E 001.019.137	CANALIZACION PARA 16 DUCTOS PVC 4"	ML	1,00	\$ 470.060,00	\$ 145.719,00	\$ 615.779,00

LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1297	E 001.019.138	APU 2021 E 001.019.138	CANALIZACION PARA 15 DUCTOS PVC 4"	ML	1,00	\$ 444.091,00	\$ 137.668,00	\$ 581.759,00
1298	E 001.019.139	APU 2021 E 001.019.139	CANALIZACION PARA 13 DUCTOS PVC 4"	ML	1,00	\$ 390.507,00	\$ 121.057,00	\$ 511.564,00
1299	E 001.019.140	APU 2021 E 001.019.140	CANALIZACION PARA 12 DUCTOS PVC 4"	ML	1,00	\$ 353.918,00	\$ 109.715,00	\$ 463.633,00
1300	E 001.019.141	APU 2021 E 001.019.141	CANALIZACION PARA 10 DUCTOS PVC 4"	ML	1,00	\$ 298.898,00	\$ 92.658,00	\$ 391.556,00
1301	E 001.019.142	APU 2021 E 001.019.142	CANALIZACION PARA 2 DUCTOS PVC 4"	ML	1,00	\$ 83.566,00	\$ 25.905,00	\$ 109.471,00
1319	E 001.019.160	APU 2021 E 001.019.160	CANALIZACION PARA 1 DUCTO PVC 3" NORMA CS 220	ML	1,00	\$ 86.012,00	\$ 26.664,00	\$ 112.676,00
1320	E 001.019.161	APU 2021 E 001.019.161	CANALIZACION PARA 1 DUCTO PVC 2"	ML	1,00	\$ 35.135,00	\$ 10.892,00	\$ 46.027,00
1302	E 001.019.143	APU 2021 E 001.019.143	CANALIZACION PARA 1 DUCTOS PVC 1 1/2"	ML	1,00	\$ 72.922,00	\$ 22.606,00	\$ 95.528,00
1251	E 001.019.092	APU 2021 E 001.019.092	CANALIZACION SUBTERRANEA 3 d=1 -1/2" INC.RECUPEP PI	ML	1,00	\$ 77.992,00	\$ 24.178,00	\$ 102.170,00
1303	E 001.019.144	APU 2021 E 001.019.144	CANALIZACION PARA 1 DUCTOS PVC 3/4"	ML	1,00	\$ 47.696,00	\$ 14.786,00	\$ 62.482,00
1304	E 001.019.145	APU 2021 E 001.019.145	CANALIZACION PARA 1 DUCTOS PVC 1/2"	ML	1,00	\$ 48.627,00	\$ 15.074,00	\$ 63.701,00
1152	E 001.016.003	APU 2021 E 001.016.003	CANALIZACION TRES DUCTOS CORRUGADO 4"CODENSACS208	ML	1,00	\$ 102.410,00	\$ 31.747,00	\$ 134.157,00
1153	E 001.016.004	APU 2021 E 001.016.004	CANALIZACION CUATRO DUCTOS CORRUGA 4"CODENSACS208	ML	1,00	\$ 129.316,00	\$ 40.088,00	\$ 169.404,00
1154	E 001.016.005	APU 2021 E 001.016.005	CANALIZACION DOS DUCTOS CORRUGA 6"CODENSA CS208	ML	1,00	\$ 471.307,00	\$ 146.105,00	\$ 617.412,00
1283	E 001.019.124	APU 2021 E 001.019.124	CANALIZACION EN PAVIMENTO TUBO PVC 2"	ML	1,00	\$ 424.613,00	\$ 131.630,00	\$ 556.243,00
1284	E 001.019.125	APU 2021 E 001.019.125	CANALIZACION EN ANDEN TUBO PVC 2"	ML	1,00	\$ 302.653,00	\$ 93.822,00	\$ 396.475,00
1295	E 001.019.136	APU 2021 E 001.019.136	CANALIZACION LUMINARIAS DUCTO 2 x 1 1/4"	ML	1,00	\$ 52.813,00	\$ 16.372,00	\$ 69.185,00
1172	E 001.019.008	APU 2021 E 001.019.008	SUM E INST DRENAJ CAJA INSPE GEOTEXTIL Y GRAV1 1/2	UN	1,00	\$ 75.614,00	\$ 23.440,00	\$ 99.054,00
CELDAES ESPECIALES								
1155	E 001.017.001	APU 2021 E 001.017.001	CELDA MT CTS503-1	UN	1,00	\$ 20.099.726,00	\$ 6.230.915,00	\$ 26.330.641,00
1156	E 001.017.002	APU 2021 E 001.017.002	CELDA PROTECCION MEDIA CTS518-2	UN	1,00	\$ 25.385.070,00	\$ 7.869.372,00	\$ 33.254.442,00
1157	E 001.017.003	APU 2021 E 001.017.003	CELDA PROTECCION TRANFORMADOR CTS518-2	UN	1,00	\$ 20.330.150,00	\$ 6.302.347,00	\$ 26.632.497,00
1158	E 001.017.004	APU 2021 E 001.017.004	CELDA TRANSFORMADOR TIPO SECO CTS518-2	UN	1,00	\$ 10.302.123,00	\$ 3.193.658,00	\$ 13.495.781,00
1159	E 001.017.005	APU 2021 E 001.017.005	ARMARIO GRUPO DE MEDIDA	UN	1,00	\$ 1.211.147,00	\$ 375.456,00	\$ 1.586.603,00
1237	E 001.019.078	APU 2021 E 001.019.078	ARMARIO PARA INST EQUIPO DE MEDIDA Y TRANSFORMADOR	UN	1,00	\$ 3.269.794,00	\$ 1.013.636,00	\$ 4.283.430,00
1191	E 001.019.028	APU 2021 E 001.019.028	SUM E INST EQUI MEDIDA SEMIDIRECTA MACROM ALUM PUB	UN	1,00	\$ 2.596.863,00	\$ 805.028,00	\$ 3.401.891,00
1194	E 001.019.031	APU 2021 E 001.019.031	SUM E INST EMPALM DERIVAC GEL GHFC-MW CABLE 8A 4/0	UN	1,00	\$ 92.988,00	\$ 28.826,00	\$ 121.814,00
TUBERIA								
1160	E 001.018.001	APU 2021 E 001.018.001	TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" TIPO PESADO	ML	1,00	\$ 10.377,00	\$ 3.217,00	\$ 13.594,00
1161	E 001.018.002	APU 2021 E 001.018.002	TUBERIA CONDUIT PVC 1" TIPO PESADO	ML	1,00	\$ 11.378,00	\$ 3.527,00	\$ 14.905,00
1162	E 001.018.003	APU 2021 E 001.018.003	TUBERIA CONDUIT PVC 1 1/4" TIPO PESADO	ML	1,00	\$ 17.504,00	\$ 5.426,00	\$ 22.930,00
1163	E 001.018.004	APU 2021 E 001.018.004	TUBERIA CONDUIT PVC 2" TIPO PESADO	ML	1,00	\$ 16.651,00	\$ 5.162,00	\$ 21.813,00
1164	E 001.018.005	APU 2021 E 001.018.005	TUBERIA CONDUIT PVC 3" TIPO PESADO	ML	1,00	\$ 24.048,00	\$ 7.455,00	\$ 31.503,00
804	A 029.001.078	APU 2021 A 029.001.078	SUMIN E INST TUBO GALVANIZADO 2" LIVIANO	ML	1,00	\$ 49.234,00	\$ 15.263,00	\$ 64.497,00
2173	E 001.019.147a	APU 2021 E 001.019.147a	SUMINISTRO E INSTALACION BAJANTE CON TUBERIA CONDUIT IMC 3" L=6m INCLUYE ACCESORIOS PARA SUJECION	UN	1,00	\$ 684.176,00	\$ 212.095,00	\$ 896.271,00
1132	E 001.012.014	APU 2021 E 001.012.014	BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 1"L=6m	UN	1,00	\$ 135.950,00	\$ 42.145,00	\$ 178.095,00
1306	E 001.019.147	APU 2021 E 001.019.147	BAJANTE CON TUBO CONDUIT IMC 3" L=6m	UN	1,00	\$ 619.902,00	\$ 192.170,00	\$ 812.072,00
1209	E 001.019.050	APU 2021 E 001.019.050	BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 4" L=6m	UN	1,00	\$ 948.974,00	\$ 294.182,00	\$ 1.243.156,00
1133	E 001.012.015	APU 2021 E 001.012.015	BAJANTE CON TUBO CONDUIT METALICO 3" L=6m	UN	1,00	\$ 666.841,00	\$ 206.721,00	\$ 873.562,00
2254	E 002.001.115	APU 2021 E 002.001.115	ACOMETE.3F(6x1/0 AWG)F+1N(1/0 AWG)+1T(4 AWG),PVC3"exc TRAFO-AE31 9- T.G.B.T.	ML	\$ 259.960,00	\$ 80.588,00	\$ 340.548,00	
2255	E 002.001.116	APU 2021 E 002.001.116	ACOMETIDA PARCIAL 3No8+1/0+1 No1/0+1 N06 Ducto PVC 3" - Grupo electrógeno	ML	1,00	\$ 154.831,00	\$ 47.998,00	\$ 202.829,00
2256	E 002.001.117	APU 2021 E 002.001.117	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 1/4" T.G.B.T a TGEN-REG	ML	1,00	\$ 41.271,00	\$ 12.794,00	\$ 54.065,00
2257	E 002.001.118	APU 2021 E 002.001.118	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 1/4" TGEN-REG a TREG-ESTE	ML	1,00	\$ 41.271,00	\$ 12.794,00	\$ 54.065,00
2258	E 002.001.119	APU 2021 E 002.001.119	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 1/4" TGEN-REG a TREG-OESTE	ML	1,00	\$ 41.271,00	\$ 12.794,00	\$ 54.065,00
2259	E 002.001.120	APU 2021 E 002.001.120	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No8+1No8 Ducto PVC 1 1/4" T.G.B.T a T-EXT	ML	1,00	\$ 41.271,00	\$ 12.794,00	\$ 54.065,00
2260	E 002.001.121	APU 2021 E 002.001.121	ACOMETIDA PARCIAL 3No6+1No6+1No8 Ducto PVC 1 1/2" desde TGBT a TD-OESTE	ML	1,00	\$ 54.515,00	\$ 16.900,00	\$ 71.415,00
2261	E 002.001.122	APU 2021 E 002.001.122	ACOMETIDA PARCIAL 3No6+1No6+1No8 Ducto PVC 1 1/2" desde TGBT a TC-BOMBAS	ML	1,00	\$ 54.515,00	\$ 16.900,00	\$ 71.415,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
2262	E 002.001.123	APU 2021 E 002.001.123	ACOMETIDA PARCIAL 3No4+1No4+1No8 Ducto PVC 2" desde TGBT a TD-ESTE	ML	1,00	\$ 60.298,00	\$ 18.692,00	\$ 78.990,00
2263	E 002.001.124	APU 2021 E 002.001.124	ACOMETIDA PARCIAL 3No4+1No4+1No8 Ducto PVC 2" desde TGBT a T-AC	ML	1,00	\$ 60.298,00	\$ 18.692,00	\$ 78.990,00
2264	E 002.001.125	APU 2021 E 002.001.125	TABLERO GENERAL ACOM T.D.G INC COFRE MET Y ACCESOR-T.G.B.T.	UN	1,00	\$ 7.168.684,00	\$ 2.222.292,00	\$ 9.390.976,00
2265	E 002.001.126	APU 2021 E 002.001.126	TABLERO GENERAL REGULADO CON BYPASS PARA UPS 10 KVA - TGEN-REG. (TRANSFERENCIA AUTOMATICA)	UN	1,00	\$ 21.934.357,00	\$ 6.799.651,00	\$ 28.734.008,00
2266	E 002.001.127	APU 2021 E 002.001.127	TABLERO PARCIAL36CIRCUITOS,inc totalizador,interru TD- ESTE, TD-OESTE	UN	1,00	\$ 1.075.929,00	\$ 333.538,00	\$ 1.409.467,00
2267	E 002.001.128	APU 2021 E 002.001.128	SUMI EINSTACOMETLUMINARI CABLE DE COBR2X12+12T	ML	1,00	\$ 66.039,00	\$ 20.472,00	\$ 86.511,00
2268	E 002.001.130	APU 2021 E 002.001.130	CAJA DE INSP 100X100X30 CM	UN	1,00	\$ 1.913.638,00	\$ 593.228,00	\$ 2.506.866,00
2269	E 002.001.131	APU 2021 E 002.001.131	CABLE CAT 6A UTP 500Mhz 10G 4x2x23AWG	ML	1,00	\$ 5.774,00	\$ 1.790,00	\$ 7.564,00
2270	E 002.001.132	APU 2021 E 002.001.132	SUMIN EINST EQUIPO DE COMUNICACIÓN CENTRAL	UN	1,00	\$ 13.539.219,00	\$ 4.197.158,00	\$ 17.736.377,00
2271	E 002.001.133	APU 2021 E 002.001.133	PACH PANEL CAT 6A 48 PUERTOS	UN	1,00	\$ 179.276,00	\$ 55.576,00	\$ 234.852,00
2272	E 002.001.134	APU 2021 E 002.001.134	SWITCHE DE 48 PUERTOS, CAPA TRES 48 PUERTOS 10/100/1000 EN COBRE, MÁS 4 PUERTOS SFP A 1000 O 4 PUERTOS RJ45 A 1000. ADMINISTRABLE POR WEB O POR CONSOLA.	UN	1,00	\$ 3.328.795,00	\$ 1.031.926,00	\$ 4.360.721,00
2273	E 002.001.135	APU 2021 E 002.001.135	BANDEJA DE FIBRA (CONECTORES LC) QUE INCLUYA DOS MÓDULOS DE FIBRA DE 6 PUERTOS CADA UNO Y UN PACHCORD DE FIBRA ÓPTICA DE 5 FT LC/LC.	UN	1,00	\$ 1.237.317,00	\$ 383.568,00	\$ 1.620.885,00
2274	E 002.001.136	APU 2021 E 002.001.136	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 DE 12 HILOS TIPO INTERIOR, PARA CONECTAR ENTRE EL (PISO -1, PISO 2 Y 3) Y EL RACKPRINCIPAL EN EL PRIMER PISO. SE TIENE EN TUBERÍA EMT DE 1" INCLUYE LOS ACCESORIOS DE CONEXIÓN	ML	1,00	\$ 9.423,00	\$ 2.921,00	\$ 12.344,00
2275	E 002.001.137	APU 2021 E 002.001.137	PACH CORD CAT. 6A AZULES PARA EL SISTEMA DE DATOSDE 5 FT PARA EL PACH PANEL.	UN	1,00	\$ 54.782,00	\$ 16.982,00	\$ 71.764,00
2276	E 002.001.138	APU 2021 E 002.001.138	PACH CORD CAT. 6A AZULES PARA EL SISTEMA DE DATOS DE 10 FT PARA LOS PUESTOS DE TRABAJO.	UN	1,00	\$ 42.788,00	\$ 13.264,00	\$ 56.052,00
2277	E 002.001.139	APU 2021 E 002.001.139	PUESTA A TIERRA DE LOS RACK DE COMUNICACIONES	UN	1,00	\$ 261.434,00	\$ 81.045,00	\$ 342.479,00
2278	E 002.001.140	APU 2021 E 002.001.140	Bandeja tipo malla con borde de seguridad con soldadura en T, de 54x300mm, longitud 3m. Con acabado electro zincado de 20 micras de zinc para uso interior. Se incluyen todos los accesoriosde fijación	ML	1,00	\$ 78.609,00	\$ 24.369,00	\$ 102.978,00
2279	E 002.001.141	APU 2021 E 002.001.141	Planta de emergencia de 54,4KW/68 kVA – 208/120V trifásica, factor de potencia 0.8, 4 hilos, neutro accesible, 120/ 208 Voltios,60 Hz, 1800 r.p.m. Incluye cabina antiruido, tubería escape de gases, transporte y montaje físico. Y la adecuación eléctrica entre la planta y la transferencia en el Tablero General de Baja Tensión.	UN	1,00	\$ 54.500.054,00	\$ 16.895.017,00	\$ 71.395.071,00
2280	E 002.001.142	APU 2021 E 002.001.142	SUMINI E INSTAL MALLA TIERRA, CABLE 2/0, No 4, 3 CW	UN	1,00	\$ 11.567.078,00	\$ 3.585.794,00	\$ 15.152.872,00
2281	E 002.001.143	APU 2021 E 002.001.143	SUMINI E INSTAL CAMARA DE SEGURIDAD INTERIOR Y EXTERIOR	UN	1,00	\$ 386.969,00	\$ 119.960,00	\$ 506.929,00
2282	E 002.001.144	APU 2021 E 002.001.144	SUMINI E INSTAL DVR 20 CANALES	UN	1,00	\$ 1.330.649,00	\$ 412.501,00	\$ 1.743.150,00
GRUPO OBRAS DE MOVILIDAD Y DE SEÑALIZACION				0				
MOVILIDAD								
SEÑALIZACION HORIZONTAL								
1336	M 001.002.001	APU 2021 M 001.002.001	BANDAS SONORAS REDUC VELOC TERMOH=2,5CM INC. INSTA	M2	1,00	\$ 256.502,00	\$ 79.516,00	\$ 336.018,00
1337	M 001.002.002	APU 2021 M 001.002.002	BOYA METALICA 20X20CM ANCHO Y H=9CM. INC. INSTALAC	UN	1,00	\$ 107.436,00	\$ 33.305,00	\$ 140.741,00
1338	M 001.002.003	APU 2021 M 001.002.003	BOYA PLASTICA DE 20CM X 20CM H=9 CM INC. INSTALACI	UN	1,00	\$ 45.447,00	\$ 14.089,00	\$ 59.536,00
1339	M 001.002.004	APU 2021 M 001.002.004	ESTOPEROLES DE 10CM DIA Y 2CM=H NTC4745 INC. INSTA	UN	1,00	\$ 15.367,00	\$ 4.764,00	\$ 20.131,00
1340	M 001.002.005	APU 2021 M 001.002.005	HITO H=75CM Y D=8CM REFLE COLOR AMARIL INC. INSTAL	UN	1,00	\$ 57.517,00	\$ 17.830,00	\$ 75.347,00
1341	M 001.002.006	APU 2021 M 001.002.006	RESALTO PLASTIC01,05 X 0,35M H=5 INC. INSTALACION	UN	1,00	\$ 173.608,00	\$ 53.818,00	\$ 227.426,00
1342	M 001.002.007	APU 2021 M 001.002.007	TACHA REFLEC BIDIR AREA MIN CARA20 H=2,5CM INC INS	UN	1,00	\$ 8.703,00	\$ 2.698,00	\$ 11.401,00
1343	M 001.002.008	APU 2021 M 001.002.008	TACHONES NORMA INV 701-07 INCLUYE INSTALACION	UN	1,00	\$ 40.841,00	\$ 12.661,00	\$ 53.502,00
1344	M 001.002.009	APU 2021 M 001.002.009	PINT ACRILI BASE AGUA DEMARC LINEA CONTI 12CM MICR	ML	1,00	\$ 2.314,00	\$ 717,00	\$ 3.031,00
1345	M 001.002.010	APU 2021 M 001.002.010	PINTACRIL NEGRA LINEA 14CM E3.8mm CONTRAST INC APL	ML	1,00	\$ 4.092,00	\$ 1.269,00	\$ 5.361,00
1346	M 001.002.011	APU 2021 M 001.002.011	PINT PLAST FRIO DEM-LINEA CONT12CM 1,52mm INC APLI	ML	1,00	\$ 4.166,00	\$ 1.291,00	\$ 5.457,00
1347	M 001.002.012	APU 2021 M 001.002.012	PINT PLAS FRIO METIL MARC VIAL E=3,8mm MICR INC APL	M2	1,00	\$ 40.095,00	\$ 12.429,00	\$ 52.524,00
1348	M 001.002.013	APU 2021 M 001.002.013	PINT RESINA TERMOP MARCA VIAL E=2,3mm Micr inc api	M2	1,00	\$ 17.099,00	\$ 5.301,00	\$ 22.400,00
1349	M 001.002.014	APU 2021 M 001.002.014	PINT ACRIL NEGRA 480KG/M2 E=38mm inc api CONTRASTE	M2	1,00	\$ 27.081,00	\$ 8.395,00	\$ 35.476,00
1350	M 001.002.015	APU 2021 M 001.002.015	PINTU PLASTI FRIO M MARC VIAL ESP SECO50mm INC APL	M2	1,00	\$ 66.561,00	\$ 20.634,00	\$ 87.195,00
1351	M 001.002.016	APU 2021 M 001.002.016	PINT ACRI BASE AGUA MARC VIAL E=38mm MICR INC APLI	M2	1,00	\$ 26.017,00	\$ 8.065,00	\$ 34.082,00
1352	M 001.002.017	APU 2021 M 001.002.017	BICIPARQUEAD U INVERTID 80CM TUB GALV2"MM ANTIVAND	UN	1,00	\$ 186.543,00	\$ 57.828,00	\$ 244.371,00
1384	M 001.004.035	APU 2021 M 001.004.035	BICIPARQUEAD U INVERTID 80CM TUB GALV2"MM ANTIVAND	UN	1,00	\$ 186.543,00	\$ 57.828,00	\$ 244.371,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
2150	M 001.004.049	APU 2021 M 001.004.049	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPELLANTAS PLASTICO 10 X 11 X 45 CMS (H X A X L)	UN	1,00	\$ 26.172,00	\$ 8.113,00	\$ 34.285,00
MANTENIMIENTO								
1354	M 001.003.001	APU 2021 M 001.003.001	Retiro e inst tableroSV icluS ados, dúplex tod tam	UN	1,00	\$ 77.560,00	\$ 24.044,00	\$ 101.604,00
1355	M 001.003.003	APU 2021 M 001.003.003	Desmont o Retiro Señales mal estado entregada SMV	UN	1,00	\$ 33.266,00	\$ 10.312,00	\$ 43.578,00
1356	M 001.003.004	APU 2021 M 001.003.004	Limpiez SV con hidro pintada esmalt- pedestal y tabl	UN	1,00	\$ 21.859,00	\$ 6.776,00	\$ 28.635,00
1357	M 001.003.005	APU 2021 M 001.003.005	Retiro pasacalle, incl entrega en Secr Móvil v/cio	UN	1,00	\$ 26.988,00	\$ 8.366,00	\$ 35.354,00
1358	M 001.003.006	APU 2021 M 001.003.006	Reubica de Señal V Pedes incSP-SR-SI Sene y Dúplex	UN	1,00	\$ 61.795,00	\$ 19.156,00	\$ 80.951,00
1359	M 001.003.007	APU 2021 M 001.003.007	Reubica de Señal V Pedes incSP-SR-SI Sene y Dúplex	UN	1,00	\$ 61.795,00	\$ 19.156,00	\$ 80.951,00
1360	M 001.003.008	APU 2021 M 001.003.008	Manten y/o recons table 75x75cm inc pelado y picto	UN	1,00	\$ 263.624,00	\$ 81.723,00	\$ 345.347,00
1361	M 001.003.009	APU 2021 M 001.003.009	Manten y/o recons tablero 60x60cm, limp, pict refl	UN	1,00	\$ -	\$ -	\$ -
SEÑALIZACION VERTICAL								
1362	M 001.004.001	APU 2021 M 001.004.001	Insta Señal V Pedes incSP-SR-SI Dúplex chev deline	UN	1,00	\$ 45.846,00	\$ 14.212,00	\$ 60.058,00
1363	M 001.004.002	APU 2021 M 001.004.002	SeñalIV SP(46-47-48)60x60cmPapel R T4 cali6 INC INS	UN	1,00	\$ 285.662,00	\$ 88.555,00	\$ 374.217,00
1364	M 001.004.003	APU 2021 M 001.004.003	Señal V SP/SR/SI 60x60cmNo incSP46-47-48 INC INSTA	UN	1,00	\$ 316.802,00	\$ 98.209,00	\$ 415.011,00
1365	M 001.004.004	APU 2021 M 001.004.004	Señal V SP/SR/SI 75x75cm Papel ref Tipo4 INC INSTA	UN	1,00	\$ 441.519,00	\$ 136.871,00	\$ 578.390,00
1366	M 001.004.005	APU 2021 M 001.004.005	pasacalle Tela tipo vendaval 6x0,70m INC INSTALACI	UN	1,00	\$ 308.976,00	\$ 95.783,00	\$ 404.759,00
1367	M 001.004.006	APU 2021 M 001.004.006	Película antigrafi SV SP-SR-SI INCLUYE INSTALACION	M2	1,00	\$ 253.515,00	\$ 78.590,00	\$ 332.105,00
1368	M 001.004.007	APU 2021 M 001.004.007	Señal V SI(05-05A-05B-05C Y 06)Ta70X90cm INC INSTA	UN	1,00	\$ 348.263,00	\$ 107.962,00	\$ 456.225,00
1369	M 001.004.009	APU 2021 M 001.004.009	Pedesta Angulo SI05 <=75*1 OOCmsNor Vige INC INSTA	UN	1,00	\$ 206.424,00	\$ 63.991,00	\$ 270.415,00
1370	M 001.004.010	APU 2021 M 001.004.010	Señal V SR38-39-SI26 La1.5+-0.15mm poste INC INSTA	UN	1,00	\$ 308.239,00	\$ 95.554,00	\$ 403.793,00
1371	M 001.004.011	APU 2021 M 001.004.011	Señal V SI 2X1 mTab1.9x0.9m cinta refAC INC INSTA	UN	1,00	\$ 3.795.289,00	\$ 1.176.540,00	\$ 4.971.829,00
1372	M 001.004.012	APU 2021 M 001.004.012	Señal V SI 2X2mTab1.9x1.8m cinta refAC INC INSTA	UN	1,00	\$ 5.023.856,00	\$ 1.557.395,00	\$ 6.581.251,00
1373	M 001.004.013	APU 2021 M 001.004.013	Tablero anexo señal 76,7a81.5cmX30a26cm INC INSTA	UN	1,00	\$ 109.476,00	\$ 33.938,00	\$ 143.414,00
1374	M 001.004.014	APU 2021 M 001.004.014	Tablero75x25cmSR-38-39 o SI-27 NOR.IN710 INC INSTA	UN	1,00	\$ 113.899,00	\$ 35.309,00	\$ 149.208,00
1375	M 001.004.015	APU 2021 M 001.004.015	Tablero90x30cmSR-38-39 o SI-27 NOR.IN710 INC INSTA	UN	1,00	\$ 135.970,00	\$ 42.151,00	\$ 178.121,00
1376	M 001.004.016	APU 2021 M 001.004.016	Tablero 2.3X1.2Mt SI Elev Tipo Bandera N INC INSTA	UN	1,00	\$ 1.549.441,00	\$ 480.327,00	\$ 2.029.768,00
1377	M 001.004.017	APU 2021 M 001.004.017	Tablero SP/SR/SI60X60cm GradoT4 NormaV INC INSTA	UN	1,00	\$ 199.290,00	\$ 61.780,00	\$ 261.070,00
1378	M 001.004.018	APU 2021 M 001.004.018	Tablero SP/SR/SI75X75cm GradoT4 NormaVig INC INSTA	UN	1,00	\$ 268.426,00	\$ 83.212,00	\$ 351.638,00
1379	M 001.004.019	APU 2021 M 001.004.019	PedestaSI/SR/SP D60x60cm inc reacom tabl INC INSTA	UN	1,00	\$ 409.392,00	\$ 126.912,00	\$ 536.304,00
1380	M 001.004.020	APU 2021 M 001.004.020	SUMINEINST MENSULAS 5.5 O 4.5 M INC ANCLAJE CONC	UN	1,00	\$ 5.216.622,00	\$ 1.617.153,00	\$ 6.833.775,00
1381	M 001.004.022	APU 2021 M 001.004.022	SUMIN E INST SEMAFOROS VEHIC 200m.m. LED A MENSULA	UN	1,00	\$ 4.104.256,00	\$ 1.272.319,00	\$ 5.376.575,00
1382	M 001.004.023	APU 2021 M 001.004.023	SUMIN EINST SEMAFOROS VEHIC 200m.m. LED A POSTE	UN	1,00	\$ 3.643.700,00	\$ 1.129.547,00	\$ 4.773.247,00
1383	M 001.004.024	APU 2021 M 001.004.024	SUMIN E INST SEMAFOROS PEATONAL 200m.m LED A POSTE	UN	1,00	\$ 2.761.461,00	\$ 856.053,00	\$ 3.617.514,00
1385	M 001.004.038	APU 2021 M 001.004.038	LAVADO, MANTENIM Y ADECUA DE SEMAFORO TIPO MENSULA	UN	1,00	\$ 145.483,00	\$ 45.100,00	\$ 190.583,00
1386	M 001.004.039	APU 2021 M 001.004.039	LAVADO, MANTENIM Y ADECUAC DE SEMAFORO TIPO POSTE	UN	1,00	\$ 68.301,00	\$ 21.173,00	\$ 89.474,00
1387	M 001.004.040	APU 2021 M 001.004.040	LAVADO DE SEMAFORO TIPO MENSULA	UN	1,00	\$ 61.434,00	\$ 19.045,00	\$ 80.479,00
1388	M 001.004.041	APU 2021 M 001.004.041	LAVADO DE SEMAFORO TIPO POSTE	UN	1,00	\$ 30.383,00	\$ 9.419,00	\$ 39.802,00
GRUPO OBRAS VIALES						0		
PRELIMINARES								
TOPOGRAFIA								
1389	V 001.001.001	APU 2021 V 001.001.001	COMISION TOPOGRA PERMANENT.inc equipo,plano trans	MES	1,00	\$ 12.473.134,00	\$ 3.866.672,00	\$ 16.339.806,00
1712	V 010.004.006	APU 2021 V 010.004.006	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA PAVIMENTACION INCLUYE (Excavacion, Rellenos, Estructuras), CARTERA Y PLANOS	ML	1,00	\$ 4.164,00	\$ 1.291,00	\$ 5.455,00
1693	V 010.001.003	APU 2021 V 010.001.003	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS	M2	1,00	\$ 8.710,00	\$ 2.700,00	\$ 11.410,00
DEMOLICION								
1390	V 001.002.001	APU 2021 V 001.002.001	DEMOLICION PAVIM. ASFALT.t Inc retiro 5 km	M3	1,00	\$ 47.470,00	\$ 14.716,00	\$ 62.186,00
1391	V 001.002.002	APU 2021 V 001.002.002	DEMOLICION PAVIM. ASFALT.compresor Inc reti 5 km	M3	1,00	\$ 85.775,00	\$ 26.590,00	\$ 112.365,00
1392	V 001.002.003	APU 2021 V 001.002.003	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. Inc retiro 5km	M3	1,00	\$ 203.550,00	\$ 63.101,00	\$ 266.651,00
1393	V 001.002.004	APU 2021 V 001.002.004	DEMOLICION CONCRETO CICLOPEO.Inc cargue manual,5km	M3	1,00	\$ 176.058,00	\$ 54.578,00	\$ 230.636,00
1394	V 001.002.005	APU 2021 V 001.002.005	DEMOLICION Y RETIRO DE GAVIONES	M3	1,00	\$ 13.174,00	\$ 4.084,00	\$ 17.258,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1395	V 001.002.006	APU 2021 V 001.002.006	DEMOLICION CONCRETO REFORZ. incluye retiro 5km	M3	1,00	\$ 256.868,00	\$ 79.629,00	\$ 336.497,00
1396	V 001.002.007	APU 2021 V 001.002.007	DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO.Inc cargue manual,5k	M3	1,00	\$ 287.920,00	\$ 89.255,00	\$ 377.175,00
1544	V 009.001.041	APU 2021 V 009.001.041	DEMOLICION DE VIA EN PAVIMENTO RIGIDO Inc retiro	M3	1,00	\$ 202.203,00	\$ 62.683,00	\$ 264.886,00
CORTES								
1397	V 001.003.001	APU 2021 V 001.003.001	CORTES PAVIMENTO (CONCRETO e= 0 a 0,1 mts)	ML	1,00	\$ 6.334,00	\$ 1.964,00	\$ 8.298,00
1398	V 001.003.002	APU 2021 V 001.003.002	CORTES DE PAVIMENTO (CARPETA ASFALTICA)	ML	1,00	\$ 4.426,00	\$ 1.372,00	\$ 5.798,00
MANEJO DE AGUAS								
1399	V 001.004.001	APU 2021 V 001.004.001	CANALIZACION RIO BULLD D8K.RETROEX apr20T inc tran	HR	1,00	\$ 324.242,00	\$ 100.515,00	\$ 424.757,00
1692	V 010.001.002	APU 2021 V 010.001.002	MANEJO DE AGUAS EN EXCAVACIONES, (INCLUYE 2 MOTOBOMBAS 2", Y 2 MOTOBOMBAS 3")	MES	1,00	\$ 8.278.655,00	\$ 2.566.383,00	\$ 10.845.038,00
1400	V 001.004.002	APU 2021 V 001.004.002	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA DIESEL 6" INC INST Y	DD	1,00	\$ 245.489,00	\$ 76.102,00	\$ 321.591,00
1401	V 001.004.003	APU 2021 V 001.004.003	MANEJO DE AGUA CON BOMBA SUMER 3" INC INST Y MONT	DD	1,00	\$ 149.561,00	\$ 46.364,00	\$ 195.925,00
1402	V 001.004.004	APU 2021 V 001.004.004	MANEJO DE AGUA CON MOTOBOMBA 4" (INCLUYE 1 MOTOBOMBAS DE 4")	DD	1,00	\$ 159.482,00	\$ 49.439,00	\$ 208.921,00
1695	V 001.004.005	APU 2021 V 001.004.005	MANEJO DE AGUA CON MOTOBOMBA 4" (INCLUYE 2 MOTOBOMBAS DE 4")	DD	1,00	\$ 233.456,00	\$ 72.371,00	\$ 305.827,00
1850	V 001.004.006	APU 2021 V 001.004.006	MANEJO DE AGUA CON 2 MOTOBOMBA DE 4" Y 2 MOTOBOMBAS DE 3"	MES	1,00	\$ 11.345.125,00	\$ 3.516.989,00	\$ 14.862.114,00
MOVIMIENTOS DE TIERRA								
DESMONTES, DESCAPOTES, ESTABILIZACION Y SOBRECARGO								
1403	V 002.001.001	APU 2021 V 002.001.001	DESCAPOTE MECANICO.e= <0= 0.15m,Inc retiro.5 kms	M2	1,00	\$ 6.830,00	\$ 2.117,00	\$ 8.947,00
1404	V 002.001.002	APU 2021 V 002.001.002	DESCAPOTE MANUAL. emax= 0,15 m,Inc retiro (<=5km)	M2	1,00	\$ 6.055,00	\$ 1.877,00	\$ 7.932,00
1405	V 002.001.003	APU 2021 V 002.001.003	ROCERIA	HA	1,00	\$ 980.037,00	\$ 303.811,00	\$ 1.283.848,00
EXCAVACIONES								
MANUALES								
1406	V 003.001.001	APU 2021 V 003.001.001	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms	M3	1,00	\$ 51.687,00	\$ 16.023,00	\$ 67.710,00
1407	V 003.001.002	APU 2021 V 003.001.002	EXCAV. EN TIERRA DURA MANUAL. INC RETIRO	M3	1,00	\$ 48.806,00	\$ 15.130,00	\$ 63.936,00
1408	V 003.001.003	APU 2021 V 003.001.003	EXCAVA. MANUAL HUMEDA CONGLOMER. Incl retiro 5 km	M3	1,00	\$ 58.256,00	\$ 18.059,00	\$ 76.315,00
1409	V 003.001.004	APU 2021 V 003.001.004	EXCAVACION MANUAL HUMEDAS CONGLOM. NO INCL RETIRO	M3	1,00	\$ 64.144,00	\$ 19.885,00	\$ 84.029,00
1410	V 003.001.005	APU 2021 V 003.001.005	EXCAV. HUMEDA CONGLOM. MANUAL, para Caisson/pilot	M3	1,00	\$ 844.972,00	\$ 261.941,00	\$ 1.106.913,00
MECANICAS								
1411	V 003.002.001	APU 2021 V 003.002.001	EXCAVACION MECANICA CONGLOM, Incl retiro 5 kms	M3	1,00	\$ 18.062,00	\$ 5.599,00	\$ 23.661,00
1412	V 003.002.002	APU 2021 V 003.002.002	EXCAVACION MECANICA HUMEDAS CONGI. Inc retiro 5km	M3	1,00	\$ 22.100,00	\$ 6.851,00	\$ 28.951,00
1413	V 003.002.003	APU 2021 V 003.002.003	EXCAVACION MECANICA ROCA, Inc. retiro, sin dinamit	M3	1,00	\$ 107.359,00	\$ 33.281,00	\$ 140.640,00
1414	V 003.002.004	APU 2021 V 003.002.004	EXCAV MECAN INC RETIRO DE SOBRESANTES(xa cajas vías-	M3	1,00	\$ 32.631,00	\$ 10.116,00	\$ 42.747,00
1415	V 003.002.005	APU 2021 V 003.002.005	EXCAVACION MECANICA CONGLOMERADO. No incl retir	M3	1,00	\$ 18.899,00	\$ 5.859,00	\$ 24.758,00
1416	V 003.002.006	APU 2021 V 003.002.006	EXCAVACION MECANICA HUMEDAS. No incluye retiro	M3	1,00	\$ 24.013,00	\$ 7.444,00	\$ 31.457,00
1417	V 003.002.007	APU 2021 V 003.002.007	RETIRO SOBRESANTES <= 5 km. Inc cargue manual	M3	1,00	\$ 24.767,00	\$ 7.678,00	\$ 32.445,00
1418	V 003.002.008	APU 2021 V 003.002.008	ENTIBADO CONTINUO MADERA EXCAV H=<2 MTS	M2	1,00	\$ 9.539,00	\$ 2.957,00	\$ 12.496,00
1419	V 003.002.010	APU 2021 V 003.002.010	ENTIBADO DISCONTINUA MADERA EXCAV. H=<2 MTS	M2	1,00	\$ 7.737,00	\$ 2.398,00	\$ 10.135,00
1420	V 003.002.011	APU 2021 V 003.002.011	ENTIBADO CONTINUO MADERA EXCAVACION H=>2 < 4MTS	M2	1,00	\$ 20.867,00	\$ 6.469,00	\$ 27.336,00
1421	V 003.002.012	APU 2021 V 003.002.012	ENTIBADO DISCONTINUO MADERA EXCAVACION H=>2 < 4MTS	M2	1,00	\$ 12.774,00	\$ 3.960,00	\$ 16.734,00
1819	V 003.002.013	APU 2021 V 003.002.013	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO HUMEDO H < 4.0M	M3	1,00	\$ 26.217,00	\$ 8.127,00	\$ 34.344,00
1820	V 003.002.014	APU 2021 V 003.002.014	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO HUMEDO 4.0 < H < 8.0M	M3	1,00	\$ 30.294,00	\$ 9.391,00	\$ 39.685,00
CONCRETO PARA FUNDACIONES								
CONCRETO CICLOPEO								
1450	V 004.002.001	APU 2021 V 004.002.001	CONCRETO CICLOPEO (20.7MPa,3000 psi). Elevaciones	M3	1,00	\$ 541.793,00	\$ 167.956,00	\$ 709.749,00
CONCRETO SIMPLE, SOLADOS Y ZARPAS								
1422	V 004.001.001	APU 2021 V 004.001.001	CONCRET012.6 MPa,(1800 psi) Solado, limpieza	M3	1,00	\$ 440.539,00	\$ 136.567,00	\$ 577.106,00
1449	V 004.001.030	APU 2021 V 004.001.030	CONCRET013,8 MPa, (2000 psi), solado, conc limpie	M3	1,00	\$ 440.539,00	\$ 136.567,00	\$ 577.106,00
1423	V 004.001.003	APU 2021 V 004.001.003	CONCRETO 20.7MPa,(3000psi)SOLADOS,ATRAQUES, ALCANT	M3	1,00	\$ 501.679,00	\$ 155.520,00	\$ 657.199,00
1424	V 004.001.004	APU 2021 V 004.001.004	CONCRETO 20.7MPa,(3000psi), REVESTIMIENTO GAVIONES	M3	1,00	\$ 604.771,00	\$ 187.479,00	\$ 792.250,00



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

LISTADO DE PRECIOS RESUMIDOS 2021

ANEXO 2

RESOLUCION 1010-67.27-193

FECHA ACTUALIZACION

3 de agosto de 2021

LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1425	V 004.001.005	APU 2021 V 004.001.005	CONCRETO 20.7MPa,(3000psi) ZARPAS	M3	1,00	\$ 626.924,00	\$ 194.346,00	\$ 821.270,00
1426	V 004.001.006	APU 2021 V 004.001.006	CONCRETO 20.7MPa,(3000psi) TABLERO. Inc. acelera.	M3	1,00	\$ 1.220.984,00	\$ 378.505,00	\$ 1.599.489,00
CONCRETO PARA ELEVACIONES								
1427	V 004.001.007	APU 2021 V 004.001.007	CONCRETO 20.7 MPa, (3000 psi) ESTRIBOS	M3	1,00	\$ 1.228.374,00	\$ 380.796,00	\$ 1.609.170,00
1428	V 004.001.008	APU 2021 V 004.001.008	CONCRETO 20.7 MPa, (3000 psi).Muros elevación	M3	1,00	\$ 1.107.369,00	\$ 343.284,00	\$ 1.450.653,00
1429	V 004.001.009	APU 2021 V 004.001.009	CONCRETO 20.7 MPa, (3000 psi) PLACAS DE ACCESO	M3	1,00	\$ 633.832,00	\$ 196.488,00	\$ 830.320,00
1430	V 004.001.010	APU 2021 V 004.001.010	CONCRETO (27.6 MPa, 4000 psi) ESTRIBOS	M3	1,00	\$ 1.312.012,00	\$ 406.724,00	\$ 1.718.736,00
1431	V 004.001.011	APU 2021 V 004.001.011	CONCRETO 27.6 MPa, (4000 psi) PARA TABLERO	M3	1,00	\$ 1.077.106,00	\$ 333.903,00	\$ 1.411.009,00
1432	V 004.001.012	APU 2021 V 004.001.012	CONCRETO 27.6 MPa, (4000 psi) ZAPATA	M3	1,00	\$ 879.241,00	\$ 272.565,00	\$ 1.151.806,00
1433	V 004.001.013	APU 2021 V 004.001.013	CONCRETO 27.6 MPa,(4000 psi) PILAS	M3	1,00	\$ 1.212.840,00	\$ 375.980,00	\$ 1.588.820,00
1434	V 004.001.014	APU 2021 V 004.001.014	CONCRETO 27.6 MPa,(4000 psi) Columna,viga, estribo	M3	1,00	\$ 1.223.614,00	\$ 379.320,00	\$ 1.602.934,00
1435	V 004.001.015	APU 2021 V 004.001.015	CONCRETOto 27.6 MPa, (4000 psi) Vigas postensadas	M3	1,00	\$ 1.577.951,00	\$ 489.165,00	\$ 2.067.116,00
1436	V 004.001.016	APU 2021 V 004.001.016	CONCRETO 34.5MPa,(5000psi) PILAS	M3	1,00	\$ 1.244.487,00	\$ 385.791,00	\$ 1.630.278,00
1437	V 004.001.017	APU 2021 V 004.001.017	CONCRETO 34.5MPa,(5000psi) TORRES, ESTRUCT ESBELTA	M3	1,00	\$ 1.316.399,00	\$ 408.084,00	\$ 1.724.483,00
1438	V 004.001.018	APU 2021 V 004.001.018	CONCRETO 34.5MPa,(5000 PSI) POSTENS.No incl cimbra	M3	1,00	\$ 1.636.506,00	\$ 507.317,00	\$ 2.143.823,00
1439	V 004.001.019	APU 2021 V 004.001.019	BOLSACRETOS1101 CONC. 12.6MPa, (1800 psi)	M3	1,00	\$ 614.065,00	\$ 190.360,00	\$ 804.425,00
1442	V 004.001.022	APU 2021 V 004.001.022	BOLSACRETOS 1102 CONC. 12.6 MPa,(1800 psi)	M3	1,00	\$ 604.312,00	\$ 187.337,00	\$ 791.649,00
1440	V 004.001.020	APU 2021 V 004.001.020	BOLSACRETOS 1101 CONC. 13.8MPa, (2000 psi)	M3	1,00	\$ 632.313,00	\$ 196.017,00	\$ 828.330,00
1443	V 004.001.023	APU 2021 V 004.001.023	BOLSACRETOS 1102 CONC. 13.8 MPa,(2000 psi)	M3	1,00	\$ 622.560,00	\$ 192.994,00	\$ 815.554,00
1441	V 004.001.021	APU 2021 V 004.001.021	BOLSACRETOS 1101 CONC. 17.5MPa, (2500 psi)	M3	1,00	\$ 651.582,00	\$ 201.990,00	\$ 853.572,00
1444	V 004.001.024	APU 2021 V 004.001.024	BOLSACRETOS 1102 CONC. 17.5MPa, (2500 psi)	M3	1,00	\$ 641.829,00	\$ 198.967,00	\$ 840.796,00
1445	V 004.001.025	APU 2021 V 004.001.025	BOLSACRET01101, CONC17,5MPa (2500 psi).	M3	1,00	\$ 648.188,00	\$ 200.938,00	\$ 849.126,00
1446	V 004.001.026	APU 2021 V 004.001.026	BOLSACRET01102, CONC17,5MPa (2500 psi).	M3	1,00	\$ 642.108,00	\$ 199.053,00	\$ 841.161,00
1447	V 004.001.027	APU 2021 V 004.001.027	COLCHACRETO 6000 CONC 12.41MPa, (1800 psi)	M2	1,00	\$ 76.795,00	\$ 23.806,00	\$ 100.601,00
1448	V 004.001.028	APU 2021 V 004.001.028	PILOT CONC D=1.6m21MPa3000 psi preexc, inc acer Re	ML	1,00	\$ 3.014.521,00	\$ 934.502,00	\$ 3.949.023,00
1811	V 010.004.009	APU 2021 V 010.004.009	EXCAV. HUMEDA CONGLOMERADO MANUAL, PARA CAISSON/PILOTE Y PROFUNDIDAD ENTRE 5 M Y 10 M. D=1,20 M - 1,50 M	M3	1,00	\$ 464.558,00	\$ 144.013,00	\$ 608.571,00
1812	V 010.004.010	APU 2021 V 010.004.010	ANILLO DE RECUBRIMIENTO PARA CAISSON EN CONCRETO DE 3000 PSI D = 1,50 M (INTERNO), PROF = 0 -10 M	M3	1,00	\$ 1.007.314,00	\$ 312.267,00	\$ 1.319.581,00
1813	V 010.004.011	APU 2021 V 010.004.011	CONC (27.6 Mpa. 4000 PSI) PARA CAISSON (PROF = 0 -10M).	M3	1,00	\$ 675.236,00	\$ 209.323,00	\$ 884.559,00
1814	V 010.004.012	APU 2021 V 010.004.012	CONCRETO (27.6 Mpa. 4000 PSI) ELEVACION ESTRIBOS PUENTES	M3	1,00	\$ 1.099.946,00	\$ 340.983,00	\$ 1.440.929,00
1815	V 010.004.013	APU 2021 V 010.004.013	CONCRETO (27.6 Mpa. 4000 PSI) ZARPAS ESTRIBOS PUENTES	M3	1,00	\$ 806.495,00	\$ 250.013,00	\$ 1.056.508,00
1825	V 010.004.014	APU 2021 V 010.004.014	CONCRETO (27.6 Mpa. 4000 PSI) ELEVACIONES MUROS, ALETAS	M3	1,00	\$ 1.138.998,00	\$ 353.089,00	\$ 1.492.087,00
1826	V 010.004.015	APU 2021 V 010.004.015	CONCRETO (27.6 Mpa. 4000 PSI) ELEVACIONES MUROS, ALETAS	M3	1,00	\$ 826.793,00	\$ 256.306,00	\$ 1.083.099,00
1827	V 010.004.016	APU 2021 V 010.004.016	CONCRETO 34.5 Mpa. (5000 PSI) POSTENS, ACELERADO. INCLUYE CIMBRA	M3	1,00	\$ 1.976.329,00	\$ 612.662,00	\$ 2.588.991,00
ACERO DE REFUERZO								
1451	V 005.001.001	APU 2021 V 005.001.001	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	KG	1,00	\$ 7.217,00	\$ 2.237,00	\$ 9.454,00
1452	V 005.001.002	APU 2021 V 005.001.002	TORON TENSION.incl.bocin,ducto,platin,anclaj,lecha	TON-M	1,00	\$ 2.823,00	\$ 875,00	\$ 3.698,00
1816	V 005.001.003	APU 2021 V 005.001.003	PERROS PARA CABLES GALVANIZADO INDUSTRIAL D=3/8	UN	1,00	\$ 5.900,00	\$ 1.829,00	\$ 7.729,00
1817	V 005.001.004	APU 2021 V 005.001.004	TENSORES TRABAJO PESADO T.P D=5/8	UN	1,00	\$ 11.149,00	\$ 3.456,00	\$ 14.605,00
BOX COULVERT								
1453	V 005.002.001	APU 2021 V 005.002.001	CONCRETO (20.7MPa,3000psi) BOX, ALETAS,MUROS ARMADOS	M3	1,00	\$ 838.950,00	\$ 260.075,00	\$ 1.099.025,00
1454	V 005.002.002	APU 2021 V 005.002.002	CONCRETO (27.6 MPa, 4000 psi).BOX, ALETAS,MUROS AR	M3	1,00	\$ 1.071.327,00	\$ 332.111,00	\$ 1.403.438,00
1455	V 005.002.003	APU 2021 V 005.002.003	CONCRETO COLUMNA 27.6 MPa, (4000 psi) PREMEZ	M3	1,00	\$ 1.305.515,00	\$ 404.710,00	\$ 1.710.225,00
1456	V 005.002.004	APU 2021 V 005.002.004	CONCRETO (27.6 MPa, 4000 psi) PREMEZ PARA BOX CO	M3	1,00	\$ 1.207.104,00	\$ 374.202,00	\$ 1.581.306,00
1457	V 005.002.005	APU 2021 V 005.002.005	CONCRETO (34.5MPa,5000psi) VIGAS "I" PREESFORZADAS	M3	1,00	\$ 1.622.735,00	\$ 503.048,00	\$ 2.125.783,00
1458	V 005.002.006	APU 2021 V 005.002.006	CONC (27.6 MPa, 4000 psi) RIOSTRAS TRAMO VIGAS "I"	M3	1,00	\$ 1.038.326,00	\$ 321.881,00	\$ 1.360.207,00
1459	V 005.002.007	APU 2021 V 005.002.007	CONC (27.6 MPa, 4000 psi) TABLERO, VIGAS "I"	M3	1,00	\$ 1.522.128,00	\$ 471.860,00	\$ 1.993.988,00
1460	V 005.002.008	APU 2021 V 005.002.008	CONCRETO (20.7 MPa, 3000psi) ANDENES puentes	M3	1,00	\$ 1.127.805,00	\$ 349.620,00	\$ 1.477.425,00
1461	V 005.002.009	APU 2021 V 005.002.009	CONCRETO (20.7 MPa, 3000 psi) PREMEZ plastificado para Muros	M3	1,00	\$ 1.069.133,00	\$ 331.431,00	\$ 1.400.564,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
AFIRMADO								
TUBERIA PARA ALCANTARILLAS, SUMINISTRO E INSTALACION								
1462	V 006.001.001	APU 2021 V 006.001.001	SUMIN., INSTAL.TRANSF, TUBERIA CONCRETO 24"	ML	1,00	\$ 470.465,00	\$ 145.844,00	\$ 616.309,00
1463	V 006.001.002	APU 2021 V 006.001.002	SUMINISTRO, INSTALA, TRANSP TUBERIA 30"	ML	1,00	\$ 343.695,00	\$ 106.545,00	\$ 450.240,00
1464	V 006.001.003	APU 2021 V 006.001.003	SUMINISTRO, INSTALA, TRANSP TUBERIA 36"	ML	1,00	\$ 367.694,00	\$ 113.985,00	\$ 481.679,00
RELLENOS, FILTROS EN GRAVA, GAVIONES								
1643	E 002.001.009	APU 2021 E 002.001.009	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TRITURADO PARA BASE, ATRAQUE Y/O RELLENO INICIAL. TAM. 1 1/2" (INCLUYE ACARREO Y CONFORMACIÓN)	M3	1,00	\$ 64.028,00	\$ 19.849,00	\$ 83.877,00
1644	E 002.001.023	APU 2021 E 002.001.023	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE RIO TAMAÑO MÁXIMO 2 1/2" (INCLUYE EXPLOTE, CARGUE, ACARREO Y CONFORMACIÓN)	M3	1,00	\$ 62.351,00	\$ 19.329,00	\$ 81.680,00
1465	V 006.002.001	APU 2021 V 006.002.001	RELLENO MAT.TAM. MAX. 2". Inc compact manual (5km)	M3	1,00	\$ 67.507,00	\$ 20.927,00	\$ 88.434,00
1466	V 006.002.002	APU 2021 V 006.002.002	RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.selecc río	M3	1,00	\$ 74.164,00	\$ 22.991,00	\$ 97.155,00
1467	V 006.002.003	APU 2021 V 006.002.003	RELLENO MAT. SELECC. EXCAV. COMPACT. MANUAL	M3	1,00	\$ 23.249,00	\$ 7.207,00	\$ 30.456,00
1481	V 006.002.017	APU 2021 V 006.002.017	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno exten mecánico)	M3	1,00	\$ 15.486,00	\$ 4.801,00	\$ 20.287,00
1482	V 006.002.019	APU 2021 V 006.002.019	RELLENO MAT. SELECC. EXCAV	M3	1,00	\$ 15.486,00	\$ 4.801,00	\$ 20.287,00
1468	V 006.002.004	APU 2021 V 006.002.004	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno/compact mecánico)	M3	1,00	\$ 15.486,00	\$ 4.801,00	\$ 20.287,00
1469	V 006.002.005	APU 2021 V 006.002.005	RELLENOS COMPAC XA APRO. PTES Y ALCANT, BOX, TRANS	M3	1,00	\$ 46.543,00	\$ 14.428,00	\$ 60.971,00
1543	V 009.001.040	APU 2021 V 009.001.040	RELLENO MAT RIO TAM MAX3" INC EXPLOT,CARG,TRAN 5KM	M3	1,00	\$ 46.479,00	\$ 14.408,00	\$ 60.887,00
1470	V 006.002.006	APU 2021 V 006.002.006	RELLENO CON MATERIAL CRUDO DE RIO TAMAÑO MAX 5"	M3	1,00	\$ 62.533,00	\$ 19.385,00	\$ 81.918,00
1471	V 006.002.007	APU 2021 V 006.002.007	GAVION 2x1x0.5/10x12/2.4mm, C13. Recubre Zn(260gr/m2)	M3	1,00	\$ 196.052,00	\$ 60.776,00	\$ 256.828,00
1472	V 006.002.008	APU 2021 V 006.002.008	GAVION 2x1x1/10x12/2.4mm,C13, Recubre Zn (260gr/m2)	M3	1,00	\$ 168.214,00	\$ 52.146,00	\$ 220.360,00
1473	V 006.002.009	APU 2021 V 006.002.009	GAVION 2x1x1/10x12/2.7 mm, C 12/Recubre Zn(260gr/m2)	M3	1,00	\$ 167.600,00	\$ 51.956,00	\$ 219.556,00
1474	V 006.002.010	APU 2021 V 006.002.010	GAVION 2x1x1/8x10/3mm,C11.Recub.Zn(260gi7m2)Invias	M3	1,00	\$ 127.084,00	\$ 39.396,00	\$ 166.480,00
1475	V 006.002.011	APU 2021 V 006.002.011	GAVION 4x2x0.3/6x8/2,2mm, Cal 14,5, recub(260gr/m2)	M3	1,00	\$ 239.192,00	\$ 74.150,00	\$ 313.342,00
1476	V 006.002.012	APU 2021 V 006.002.012	GAVION 4x2x0.3/8x10/2,4mm,C13.Recubri.Zn(260gr/m2)	M3	1,00	\$ 199.668,00	\$ 61.897,00	\$ 261.565,00
1477	V 006.002.013	APU 2021 V 006.002.013	SUM EINST GEOTEXTIL NT 3000	M2	1,00	\$ 10.059,00	\$ 3.118,00	\$ 13.177,00
1478	V 006.002.014	APU 2021 V 006.002.014	SUM EINST GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,00	\$ 3.963,00	\$ 1.229,00	\$ 5.192,00
1479	V 006.002.015	APU 2021 V 006.002.015	SUM EINST GEOTEXTIL NT 2000	M2	1,00	\$ 7.980,00	\$ 2.474,00	\$ 10.454,00
1480	V 006.002.016	APU 2021 V 006.002.016	SUM EINST GEOMEMBRANA 0,5mm 20 mils	M2	1,00	\$ 11.154,00	\$ 3.458,00	\$ 14.612,00
1555	V 010.001.001	APU 2021 V 010.001.001	SUM E INST GEOTEXTIL TEJIDO 315 ST y/o T2400 RESIETENCIA GRAB 1400 N	M2	1,00	\$ 6.146,00	\$ 1.905,00	\$ 8.051,00
1536	V 009.001.032	APU 2021 V 009.001.032	GEODREN VIAL 160 mm:h=1 mts, a=0,3mt, hrelleno=0,7m	ML	1,00	\$ 113.477,00	\$ 35.178,00	\$ 148.655,00
1537	V 009.001.033	APU 2021 V 009.001.033	GEODREN VIAL 100 mm:h=1 mts,a=0,3mt, hrelleno=0,7m	ML	1,00	\$ 87.845,00	\$ 27.232,00	\$ 115.077,00
1538	V 009.001.034	APU 2021 V 009.001.034	GEODREN VIAL 65 mm:h=1 mts,a=0,3mt, hrelleno=0,7m	ML	1,00	\$ 79.358,00	\$ 24.601,00	\$ 103.959,00
SOBREACARREO, AFIRMADO, SUB-BASE Y BASES								
1483	V 006.003.001	APU 2021 V 006.003.001	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.	M3-KM	1,00	\$ 1.190,00	\$ 369,00	\$ 1.559,00
1484	V 006.003.002	APU 2021 V 006.003.002	AFIRMADO TAM MAX 3". Incl explot,cargue,transp 5 km	M3	1,00	\$ 46.850,00	\$ 14.524,00	\$ 61.374,00
1485	V 006.003.003	APU 2021 V 006.003.003	TERRAPLEN PRESTAMO LATERAL COMPACTADOS	M3	1,00	\$ 26.766,00	\$ 8.297,00	\$ 35.063,00
1486	V 006.003.004	APU 2021 V 006.003.004	MAT DE PREST Y/O ARRECIFE CLASIF TAM MAX 3" INC TRANS 5K,	M3	1,00	\$ 54.665,00	\$ 16.946,00	\$ 71.611,00
1487	V 006.003.005	APU 2021 V 006.003.005	MAT DE PREST PARA NUCLEO TERRAPLEN INC TRANS, CONFORM Y COMPAC	M3	1,00	\$ 46.850,00	\$ 14.524,00	\$ 61.374,00
1488	V 006.003.006	APU 2021 V 006.003.006	MAT DE ARRAST CRUD INC EXPLOTE, CARGUE CONF, COMPC	M3	1,00	\$ 55.555,00	\$ 17.222,00	\$ 72.777,00
1489	V 006.003.007	APU 2021 V 006.003.007	SOBREACARREO CARRETILLA INC PALEO M3-ML	M3-ML	1,00	\$ 664,00	\$ 206,00	\$ 870,00
CONSERVACION								
PARCHEO, LIMPIEZA, ESCARIFICACION								
1490	V 007.001.001	APU 2021 V 007.001.001	ESCARIFICACION DE CRUD EXIST XA e= 0.1 m	M2	1,00	\$ 1.109,00	\$ 344,00	\$ 1.453,00



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1491	V 007.001.002	APU 2021 V 007.001.002	ESCAR, CONFORM, COMPAC CRUDO CASTILLA E=10	M2	1,00	\$ 3.557,00	\$ 1.103,00	\$ 4.660,00
1492	V 007.001.003	APU 2021 V 007.001.003	FRESADO DE PAVIMENTO	M3	1,00	\$ 88.971,00	\$ 27.581,00	\$ 116.552,00
REMOCION, DEMOLICION, RENIVLACION								
1493	V 007.002.001	APU 2021 V 007.002.001	RENIVELACION Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE DE 6 a 8m INC	KM	1,00	\$ 1.926.868,00	\$ 597.329,00	\$ 2.524.197,00
MEJORAMIENTOS Y PAVIMENTOS								
IMPRIMACION, BACHEO, SUB-BASE, BASE								
1494	V 008.001.001	APU 2021 V 008.001.001	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	1,00	\$ 3.468,00	\$ 1.075,00	\$ 4.543,00
1495	V 008.001.002	APU 2021 V 008.001.002	BACHEO MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (5 km)	M3	1,00	\$ 719.938,00	\$ 223.181,00	\$ 943.119,00
1496	V 008.001.003	APU 2021 V 008.001.003	SUB-BASE GRAN RIO SELEC. T. MAX 2" Inc transp 5 km	M3	1,00	\$ 73.655,00	\$ 22.833,00	\$ 96.488,00
1497	V 008.001.004	APU 2021 V 008.001.004	SUB-BASE GRAN T. MAX 2" TRITURA.Incl. transp5 km	M3	1,00	\$ 86.204,00	\$ 26.723,00	\$ 112.927,00
1498	V 008.001.005	APU 2021 V 008.001.005	BASE TRITURA T. MAX 1 1/2" .Incl. transp 5 km	M3	1,00	\$ 100.600,00	\$ 31.186,00	\$ 131.786,00
1499	V 008.001.006	APU 2021 V 008.001.006	MEJORAMIENTO MACADAM 2 ESTRUCT.Incl. transp. trit 3/4" e=0,1 m.crudo e=0,3U1\	M2	1,00	\$ 55.586,00	\$ 17.232,00	\$ 72.818,00
ESTABILIZACION CON CRUDO, CARPETA ASFALTICA, CEMENTO								
1500	V 008.002.001	APU 2021 V 008.002.001	ESTABIL CRUDO PESADOS E=0.10m.TRIT(FINISHER) vcio	M2	1,00	\$ 46.751,00	\$ 14.493,00	\$ 61.244,00
1501	V 008.002.002	APU 2021 V 008.002.002	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION DE MDC-19	M3	1,00	\$ 654.546,00	\$ 202.909,00	\$ 857.455,00
1546	V 009.001.043	APU 2021 V 009.001.043	ASFALTO PARA CICLO RUTA INSTALACION MANUAL	M3	1,00	\$ 684.921,00	\$ 212.326,00	\$ 897.247,00
1502	V 008.002.003	APU 2021 V 008.002.003	MEJORAMISUBRASANT, h=0,2m suelo exist.inc.cerne 4%	M3	1,00	\$ 87.125,00	\$ 27.009,00	\$ 114.134,00
PAVIMENTO RIGIDO, PLACAS, CUNETAS,SARDINEL EN CONCRETO								
1503	V 008.003.005	APU 2021 V 008.003.005	CUNETAS SECC TRANSV 1.5*0.10mt-3000psi. Inc. refue	ML	1,00	\$ 157.354,00	\$ 48.780,00	\$ 206.134,00
1504	V 008.003.006	APU 2021 V 008.003.006	CUNETAS SECCTTRANSV1.5*0.10mt-3000 psi.Sin refuer	ML	1,00	\$ 109.301,00	\$ 33.883,00	\$ 143.184,00
1505	V 008.003.007	APU 2021 V 008.003.007	CUNETAS B=0.60,A=15cm e=0.10, 20,7MPa(3000),Inc exc	ML	1,00	\$ 74.333,00	\$ 23.043,00	\$ 97.376,00
1506	V 008.003.008	APU 2021 V 008.003.008	CUNETAS REVESTID DE SECC TRANSV DE 0.8*0.10MT-3000	ML	1,00	\$ 64.091,00	\$ 19.868,00	\$ 83.959,00
1507	V 008.003.009	APU 2021 V 008.003.009	CUNETAS REVESTID DE SECC TRANSV DE 1.2*0.10MT-3000	ML	1,00	\$ 91.753,00	\$ 28.443,00	\$ 120.196,00
1508	V 008.003.010	APU 2021 V 008.003.010	SARDINEL 3000PSI B=0.2,b=0.15,H=0.40INC. EXC/RET	ML	1,00	\$ 50.757,00	\$ 15.735,00	\$ 66.492,00
1509	V 008.003.011	APU 2021 V 008.003.011	CONCRETO PIEDRA PEGADA. 20.7 MPa (3000 p.s.i)	M3	1,00	\$ 630.698,00	\$ 195.516,00	\$ 826.214,00
816	A 029.001.091	APU 2021 A 029.001.091	CONCRETO PIEDRA PEGADA. 20.7 MPa (3000 p.s.i)	M3	1,00	\$ 630.698,00	\$ 195.516,00	\$ 826.214,00
1510	V 008.003.012	APU 2021 V 008.003.012	PLACA HUELLA(20.7Mpa,3000psi)e=0.15m.Inc hierro.	M2	1,00	\$ 130.368,00	\$ 40.414,00	\$ 170.782,00
1511	V 008.003.013	APU 2021 V 008.003.013	PASADOR DE CARGA (epav=19-20cm),D=1", L=35 cm	UN	1,00	\$ 14.914,00	\$ 4.623,00	\$ 19.537,00
1512	V 008.003.014	APU 2021 V 008.003.014	PAVIMENTO EN CONCRETO 3000PSI INC CURA, JUNTA	M3	1,00	\$ 984.910,00	\$ 305.322,00	\$ 1.290.232,00
1513	V 008.003.015	APU 2021 V 008.003.015	PAVICONCR MR=3,8 Incluye Vibra, Texturiza,Curado,Corte Junt, Cordo, Barra de Transferencia.	M3	1,00	\$ 790.018,00	\$ 244.906,00	\$ 1.034.924,00
1831	V 008.003.016	APU 2021 V 008.003.016	PAVICONCR MR=4,2 Incluye Vibra, Texturiza,Curado,Corte Junt, Cordo, Barra de Transferencia.	M3	1,00	\$ 834.535,00	\$ 258.706,00	\$ 1.093.241,00
APOYOS Y SELLOS PARA JUNTAS DE PUENTES								
1514	V 009.001.001	APU 2021 V 009.001.001	APOYOS NEOPRENO DUREZA 60 E=1"	M2	1,00	\$ 979.127,00	\$ 303.529,00	\$ 1.282.656,00
1515	V 009.001.002	APU 2021 V 009.001.002	APOYO NEOPRENO DUREZA 60 45x25x2.5 cm	UN	1,00	\$ 131.932,00	\$ 40.899,00	\$ 172.831,00
1516	V 009.001.003	APU 2021 V 009.001.003	APOYO NEOPRENO 70x70x10 cm DUR=60 5 I_AM MET 1/8	UN	1,00	\$ 3.110.884,00	\$ 964.374,00	\$ 4.075.258,00
1517	V 009.001.004	APU 2021 V 009.001.004	APOYO NEOPRENO DUREZA 60,50x40x5 cm	UN	1,00	\$ 500.419,00	\$ 155.130,00	\$ 655.549,00
1518	V 009.001.005	APU 2021 V 009.001.005	APOYOS NEOPRENO 50*40*2.5 CMS DUR=60	UN	1,00	\$ 236.663,00	\$ 73.366,00	\$ 310.029,00
1519	V 009.001.006	APU 2021 V 009.001.006	APOYOS NEOPRENO 50*40*5 CMS DUR=60	UN	1,00	\$ 499.084,00	\$ 154.716,00	\$ 653.800,00
1520	V 009.001.007	APU 2021 V 009.001.007	APOYOS NEOPRENO 65*45*6 CMS DUR=60 4 LAM MET 1/8	UN	1,00	\$ 1.228.472,00	\$ 380.826,00	\$ 1.609.298,00
1521	V 009.001.008	APU 2021 V 009.001.008	APOYOS NEOPRENO 70*70*20 CMS DUR=60 8 LAM MET 1/8	UN	1,00	\$ 3.108.213,00	\$ 963.546,00	\$ 4.071.759,00
VARIOS								
OBRAS COMPLEMENTARIAS								



LISTADO DE PRECIOS SIM 2021								
ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
1522	V 009.001.010	APU 2021 V 009.001.010	SIEMBRA CESPEDON GRAMA E=5CM,CAPA TIERRA NEGRA 7CM	M2	1,00	\$ 18.987,00	\$ 5.886,00	\$ 24.873,00
1523	V 009.001.013	APU 2021 V 009.001.013	CAMISA EN LAM HR 3/8" LISA PILOTE D=0,9	ML	1,00	\$ 267.570,00	\$ 82.947,00	\$ 350.517,00
1524	V 009.001.014	APU 2021 V 009.001.014	CAMISA PERDIDA EN LAM HR A36 2,5mm D=1,2	ML	1,00	\$ 346.155,00	\$ 107.308,00	\$ 453.463,00
1525	V 009.001.015	APU 2021 V 009.001.015	CAMISA PERDIDA EN LAM HRA36 2mm D=1,5 m	ML	1,00	\$ 424.397,00	\$ 131.563,00	\$ 555.960,00
1526	V 009.001.016	APU 2021 V 009.001.016	CINTA FLEXIBLE JUNTA DILATA/ CONSTRUCC. V-10	ML	1,00	\$ 19.340,00	\$ 5.995,00	\$ 25.335,00
1527	V 009.001.017	APU 2021 V 009.001.017	CINTA FLEXIBLE JUNTA DILATA/ CONSTRUCC. V-15	ML	1,00	\$ 28.822,00	\$ 8.935,00	\$ 37.757,00
1528	V 009.001.018	APU 2021 V 009.001.018	CINTA FLEXIBLE JUNTA DILATA/ CONSTRUCC. 0-22	ML	1,00	\$ 47.644,00	\$ 14.770,00	\$ 62.414,00
1529	V 009.001.019	APU 2021 V 009.001.019	CORDON ELASTOMERICO SIKAROD 3/8"	ML	1,00	\$ 13.070,00	\$ 4.052,00	\$ 17.122,00
1531	V 009.001.023	APU 2021 V 009.001.023	REJILLA ANG.1**3/16 y 1/2" cada 4cms A=.30 mts	ML	1,00	\$ 132.753,00	\$ 41.153,00	\$ 173.906,00
1532	V 009.001.025	APU 2021 V 009.001.025	DREN (LLORADERO) TABLERO PUENTE, MURO PVC A/LL 6"	ML	1,00	\$ 62.683,00	\$ 19.432,00	\$ 82.115,00
1533	V 009.001.026	APU 2021 V 009.001.026	DRENE (LLORADERO) TABLERO, MURO PVC4"	ML	1,00	\$ 32.531,00	\$ 10.085,00	\$ 42.616,00
1534	V 009.001.028	APU 2021 V 009.001.028	CIMBRA DOBLE L<=50m apoyo c/ 27m	MES	1,00	\$ 27.868.703,00	\$ 8.639.298,00	\$ 36.508.001,00
791	A 029.001.040	APU 2021 A 029.001.040	SUM, PERF, INYECC Y AJUSTES ANCLAJES PASIVOS 40M	ML	1,00	\$ 176.463,00	\$ 54.704,00	\$ 231.167,00
1937	V 000.000.001A	APU 2021 V 000.000.001A	ANCLAJES T-03, L=4.00m, D=1", INCLUYE LÍNEA DE VIDA PARA INSTALACIÓN	UN	1,00	\$ 770.345,00	\$ 238.807,00	\$ 1.009.152,00
1539	V 009.001.036	APU 2021 V 009.001.036	ANCLAJE BARRA,3/4"Lt=40 cm,Lanc=18 cm.sikadur Afix	UN	1,00	\$ 39.532,00	\$ 12.255,00	\$ 51.787,00
1545	V 009.001.042	APU 2021 V 009.001.042	ANCLAJE BARRA,1/2" ,Lanc=12 cm,sikadurAfix	UN	1,00	\$ 34.093,00	\$ 10.569,00	\$ 44.662,00
867	A 029.001.160	APU 2021 A 029.001.160	SUMI, INSTA Y LLENADO GEOBOLSA14M3 RIO GUAT- GUAYU	UN	1,00	\$ 1.422.538,00	\$ 440.987,00	\$ 1.863.525,00
868	A 029.001.161	APU 2021 A 029.001.161	SUMI, INSTA Y LLENADO GEOBOLSA14M3 CAÑO.SIN TRAS LA	UN	1,00	\$ 1.215.825,00	\$ 376.906,00	\$ 1.592.731,00
1540	V 009.001.037	APU 2021 V 009.001.037	REVEGETALIZACION GEOCOMPUESTO EROSION,Inc tierra	M2	1,00	\$ 45.254,00	\$ 14.029,00	\$ 59.283,00
1541	V 009.001.038	APU 2021 V 009.001.038	REVEGETALIZACION CON VETIVER,Inc tierra	M2	1,00	\$ 21.554,00	\$ 6.682,00	\$ 28.236,00
1542	V 009.001.039	APU 2021 V 009.001.039	NIVELACION TAPA POZO INSPECCION	UN	1,00	\$ 334.838,00	\$ 103.800,00	\$ 438.638,00
1530	V 009.001.022	APU 2021 V 009.001.022	LIMPIEZA ALCANTA. 36" o BOX 1.0*1.0 (colmatada)	ML	1,00	\$ 35.834,00	\$ 11.109,00	\$ 46.943,00
1535	V 009.001.029	APU 2021 V 009.001.029	LIMPIEZA Y BARRIDO DE VIAS	M2	1,00	\$ 1.739,00	\$ 539,00	\$ 2.278,00
PRECIOS UNITARIOS SIN AFECTACION DE AIU								
ELECTRICOS								
PRECIOS UNITARIOS SIN AFECTACION DE AIU PLAN MANEJO DE TRANSITO								
1851	PMT. 001.001.001	APU 2021 PMT. 001.001.001	INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO DE AISLACIÓN PROVISIONAL PARA DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE OBRA CON 1 M DE POLISOMBRA PELIGRO, CON LONA VERDE DE PELIGRO A=1.13M; L=2.40M). PARAL EN VARA ECUCALIPTO HT= 2.00M DISTANCIADOS CADA .40M. SUJETADOS CON LISTONES Y PUNTILLAS ANCLADOS AL SUELO PERMANENTE,	ML	1,00	\$ 33.845,00	\$ 10.492,00	\$ 44.337,00
1862	PMT. 001.001.002	APU 2021 PMT. 001.001.002	SEÑALIZACIÓN PARA TRABAJOS TEMPORALES CON DELINEADOR TUBULAR COMPUESTO Y CINTA PELIGRO	ML	1,00	\$ 7.723,00	\$ 2.394,00	\$ 10.117,00
1853	PMT. 001.001.003	APU 2021 PMT. 001.001.003	BARRERAS PLÁSTICAS	UN	1,00	\$ 243.950,00	\$ 75.625,00	\$ 319.575,00
1854	PMT. 001.001.004	APU 2021 PMT. 001.001.004	PALETA PARE Y SIGA 45 CM	UN	1,00	\$ 22.118,00	\$ 6.857,00	\$ 28.975,00
1855	PMT. 001.001.005	APU 2021 PMT. 001.001.005	CONO 90 CM TRIPLE FRANJA REFLECTIVA	UN	1,00	\$ 65.000,00	\$ 20.150,00	\$ 85.150,00
1856	PMT. 001.001.006	APU 2021 PMT. 001.001.006	SUMINISTRO SEÑALIZACIÓN TRIPODE REFLECTIVA CAL. 20 60X60 ANGULO 1 1/4X3/16	UN	1,00	\$ 95.200,00	\$ 29.512,00	\$ 124.712,00
1857	PMT. 001.001.007	APU 2021 PMT. 001.001.007	CHALECOS REFLECTIVOS	UN	1,00	\$ 22.500,00	\$ 6.975,00	\$ 29.475,00
PRECIOS UNITARIOS SIN AFECTACION DE AIU PLAN MANEJO AMBIENTAL								
1858	PMA. 001.001.007	APU 2021 PMA. 001.001.007	CENTRO DE ACOPIO PROVISIONAL DE RESIDUOS CONVENCIONALES AREA DE 16M2 Y ALTURA DE 2.5M INCLUYE POSTES, 10CANECAS METALICAS Y CERRAMIENTO	GB	1,00	\$ 1.574.362,00	\$ 488.052,00	\$ 2.062.414,00
1859	PMA. 001.001.008	APU 2021 PMA. 001.001.008	PUNTO ECOLOGICO 3 PUESTO 53 LITROS	UN	1,00	\$ 495.950,00	\$ 153.745,00	\$ 649.695,00
1863	PMA. 001.001.012	APU 2021 PMA. 001.001.012	SUMINISTRO E INSTALACION DE LONAS PARA EL MANEJO TEMPORAL DE AGUAS DE ESCORRENTIAS Y FUENTES HIDRICAS,	UN	1,00	\$ 923,00	\$ 286,00	\$ 1.209,00
1864	PMA. 001.001.010	APU 2021 PMA. 001.001.010	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN BIOAGRICOLA (RCD)	TON	1,00	\$ 42.906,00	\$ 13.301,00	\$ 56.207,00
1979	A 002.001.023	APU 2021 A 002.001.023	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE RIO TAMAÑO MÁXIMO 2 1/2" (INCLUYE EXPLOTE, CARGUE, ACARREO Y CONFORMACIÓN)	M3	1,00	\$ 13.782,00	\$ 4.272,00	\$ 18.054,00
1980	A 001.005.005	APU 2021 A 001.005.005	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE <= 5 km Inc CARGUE MECANICO	M3	1,00	\$ 13.782,00	\$ 4.272,00	\$ 18.054,00
2119	A 017.001.011	APU 2021 A 017.001.011	PAÑETE LISO MURO INT. 1:4 e=0,02	M2	1,00	\$ 17.575,00	\$ 5.448,00	\$ 23.023,00
2120	A 017.001.012	APU 2021 A 017.001.012	PAÑETE IMPERM. MURO EXT. 1:3 e=0,02	M2	1,00	\$ 21.782,00	\$ 6.752,00	\$ 28.534,00



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

LISTADO DE PRECIOS RESUMIDOS 2021

ANEXO 2

RESOLUCION 1010-67.27-193

FECHA ACTUALIZACION

3 de agosto de 2021

LISTADO DE PRECIOS SIM 2021

ITEM	COD	REF	DESCRIPCION :	UNIDAD	CANT	COSTOS DIRECTO	A. I. U. 31,00%	PRECIO UNITARIO
2174	A- 2022-0014	APU 2021 A- 2022-0014	TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE 40 Pies (12,00m x 2,40m x 2,40m); 3800kg incluye Cague y Descague.	UN	1,00	\$ 4.262.234,00	\$ 1.321.293,00	\$ 5.583.527,00