INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA
LISTA DE PRECIOS CONSTRUCCIÓN, URBANISMO Y VÍAS (2022)

PROVINCIA: **SABANA OCCIDENTE**

ESTOS PRECIOS CONTEMPLAN SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Bojacá	Cota	El_Rosal	Facatativá	Funza	Madrid	Mosquera
CONSTRUCCIÓN									
1	PRELIMINARES								
1.1	CAMPAMENTO 18 M2	UN	2,321,573	2,353,981	2,322,690	2,312,632	2,336,100	2,329,395	2,333,865
1.2	CAMPAMENTO 9 M2	UN	1,363,562	1,379,766	1,364,120	1,359,091	1,370,825	1,367,473	1,369,708
1.3	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 4 HILOS	ML	17,499	17,499	17,499	17,499	17,499	17,499	17,499
1.4	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 5 HILOS	ML	19,678	19,678	19,678	19,678	19,678	19,678	19,678
1.5	CERCA EN ALAMBRE DE PUA 6 HILOS	ML	22,840	22,840	22,840	22,840	22,840	22,840	22,840
1.6	CERCA EN TABLA H=2.30 M	ML	74,704	74,704	74,704	74,704	74,704	74,704	74,704
1.7	CERCA EN TEJA DE ZINC H=1.80 M	ML	52,789	53,139	52,801	52,692	52,946	52,873	52,922
1.8	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	ML	24,914	25,264	24,926	24,817	25,071	24,999	25,047
1.9	DEMOLICIÓN ESCALERAS EN CONCRETO	M2	101,313	101,313	101,313	101,313	101,313	101,313	101,313
1.10	DEMOLICIÓN BALDOSA DE PISO H=0.02 M	M2	7,959	7,959	7,959	7,959	7,959	7,959	7,959
1.11	DEMOLICIÓN BALDOSA DE PISO H=0.04 M	M2	11,257	11,257	11,257	11,257	11,257	11,257	11,257
1.12	DEMOLICIÓN ENCHAPE MURO	M2	8,609	8,609	8,609	8,609	8,609	8,609	8,609
1.13	DEMOLICIÓN PAÑETE MURO	M2	9,273	9,273	9,273	9,273	9,273	9,273	9,273
1.14	DEMOLICIÓN CIELO RASO FALSO	M2	11,194	11,194	11,194	11,194	11,194	11,194	11,194
1.15	DEMOLICIÓN ADOQUÍN SOBRE ARENA, H=0.15 m	M2	10,970	10,970	10,970	10,970	10,970	10,970	10,970
1.16	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M	M2	16,619	16,619	16,619	16,619	16,619	16,619	16,619
1.17	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMAPOSTERÍA 0.25 M	M2	22,533	22,533	22,533	22,533	22,533	22,533	22,533
1.18	DEMOLICIÓN PLACA ALIGERADA 0.30 M	M2	33,727	33,727	33,727	33,727	33,727	33,727	33,727
1.19	DEMOLICIÓN PLACA ALIGERADA 0.40 M	M2	49,207	49,207	49,207	49,207	49,207	49,207	49,207
1.20	DEMOLICIÓN PLACA ALIGERADA 0.50 M	M2	60,955	60,955	60,955	60,955	60,955	60,955	60,955
1.21	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M	M2	51,575	51,575	51,575	51,575	51,575	51,575	51,575
1.22	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.20 M	M2	72,437	72,437	72,437	72,437	72,437	72,437	72,437
1.23	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.25 M	M2	85,759	85,759	85,759	85,759	85,759	85,759	85,759
1.24	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.30 M	M2	105,090	105,090	105,090	105,090	105,090	105,090	105,090
1.25	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.05 M	M2	11,419	11,419	11,419	11,419	11,419	11,419	11,419
1.26	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M	M2	18,397	18,397	18,397	18,397	18,397	18,397	18,397
1.27	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15 M	M2	28,043	28,043	28,043	28,043	28,043	28,043	28,043
1.28	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.20 M	M2	46,104	46,104	46,104	46,104	46,104	46,104	46,104
1.29	DEMOLICIÓN VIGAS Y COLUMNAS	M3	285,090	285,090	285,090	285,090	285,090	285,090	285,090
1.30	DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M	M2	1,697	1,697	1,697	1,697	1,697	1,697	1,697
1.31	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	7,294	7,294	7,294	7,294	7,294	7,294	7,294
1.32	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UN	25,711	25,711	25,711	25,711	25,711	25,711	25,711
1.33	DESMONTE DE CUBIERTAS (TEJA DE BARRO)	M2	13,963	13,963	13,963	13,963	13,963	13,963	13,963
1.34	DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)	M2	13,915	13,915	13,915	13,915	13,915	13,915	13,915

1.35	DESMONTE DE CUBIERTAS (TERMOACÚSTICA)	M2	12,855	12,855	12,855	12,855	12,855	12,855	12,855
1.36	DESMONTE DE CUBIERTAS (TEJA DE ZINC)	M2	11,989	11,989	11,989	11,989	11,989	11,989	11,989
1.37	DESMONTE MUROS SECOS	M2	19,341	19,341	19,341	19,341	19,341	19,341	19,341
1.38	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	UN	16,177	16,177	16,177	16,177	16,177	16,177	16,177
1.39	DESMONTE VENTANAS	M2	13,963	13,963	13,963	13,963	13,963	13,963	13,963
1.40	LETRINA DE 2.0x1.0	UN	1,019,876	1,023,082	1,019,301	1,018,213	1,020,552	1,019,827	1,020,310
1.41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	11,445	11,445	11,445	11,445	11,445	11,445	11,445
1.42	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	4,279	4,279	4,279	4,279	4,279	4,279	4,279
1.43	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M	UN	3,023,226	3,023,226	3,023,226	3,023,226	3,023,226	3,023,226	3,023,226
1.44	RED TELEFÓNICA PROVISIONAL	UN	283,978	283,978	283,978	283,978	283,978	283,978	283,978
1.45	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	M3	10,110	10,110	10,110	10,110	10,110	10,110	10,110
2	**CIMIENTOS**								
2.1	BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO)	M3	100,619	94,987	83,794	87,479	83,724	83,724	83,724
2.2	BASE ARENA CEMENTO 1:20	M3	252,992	288,816	254,227	243,108	269,050	261,640	266,581
2.3	DEMOLICIÓN CABEZAS DE PILOTES	M3	362,197	362,197	362,197	362,197	362,197	362,197	362,197
2.4	DEMOLICIÓN CIMIENTO ENTERRADO	M3	251,232	251,232	251,232	251,232	251,232	251,232	251,232
2.5	IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO XYPEX	M2	41,840	41,840	41,840	41,840	41,840	41,840	41,840
2.6	SOBRECIMIENTOS CONCRETO 3000 PSI 25x25	M3	752,767	787,214	753,955	743,264	768,209	761,082	765,834
2.7	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	757,994	793,623	759,223	748,166	773,965	766,594	771,509
2.8	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	M3	708,198	741,560	709,349	698,995	723,153	716,251	720,853
2.9	PILOTE DE MADERA D=20 CM	ML	55,416	55,416	55,416	55,416	55,416	55,416	55,416
2.10	PILOTE PRE EXCAVADO D=20 CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	ML	171,933	171,933	171,933	171,933	171,933	171,933	171,933
2.11	PILOTE PRE EXCAVADO D=30 CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	ML	213,812	213,812	213,812	213,812	213,812	213,812	213,812
2.12	PILOTE PRE EXCAVADO D=40 CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	ML	264,457	264,457	264,457	264,457	264,457	264,457	264,457
2.13	PILOTE PRE EXCAVADO D=50 CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	ML	332,634	332,634	332,634	332,634	332,634	332,634	332,634
2.14	PILOTE HINCADO 25X25	ML	136,459	138,881	136,543	135,791	137,545	137,044	137,378
2.15	PILOTE HINCADO 30X30	ML	172,095	175,604	172,216	171,127	173,668	172,942	173,426
2.16	DADOS EN CONCRETO 3500PSI	M3	690,087	723,449	691,238	680,884	705,042	698,140	702,742
2.17	MICROPILOTE D=6" (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	ML	103,481	103,481	103,481	103,481	103,481	103,481	103,481
3	**DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS**								
3.1	SIFÓN PARA DRENAJE EN PVC DE 4"	UN	44,771	44,994	44,779	44,710	44,871	44,825	44,856
3.2	SIFÓN EN PVC 6"	UN	222,339	222,561	222,346	222,277	222,438	222,392	222,423
3.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 100X100	UN	537,029	547,558	531,696	527,660	535,427	532,736	534,530
3.4	CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40	UN	268,208	272,198	267,866	266,563	269,464	268,595	269,174
3.5	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	UN	306,301	312,872	305,772	303,631	308,409	306,981	307,933
3.6	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80	UN	399,628	411,020	399,266	395,628	403,896	401,471	403,088
3.7	DUCTO ELÉCTRICO PVC 4"	ML	128,616	128,587	128,547	128,547	128,527	128,527	128,527
3.8	POZO SÉPTICO ETERNIT 1000 LT	UN	1,433,047	1,432,749	1,432,351	1,432,351	1,432,152	1,432,152	1,432,152
3.9	TUBERÍA CONCRETO CLASE I SIN REFUERZO 12"	ML	136,481	138,940	136,566	135,803	137,584	137,075	137,414

3.10	TUBERÍA CONCRETO CLASE II SIN REFUERZO 8"	ML	84,464	85,761	84,508	84,106	85,045	84,777	84,956
3.11	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	ML	32,771	33,386	32,792	32,602	33,047	32,920	33,004
3.12	TUBERÍA DRENAJE PVC 160	ML	51,747	52,362	51,768	51,578	52,023	51,896	51,980
3.13	TUBERÍA DRENAJE PVC 200	ML	67,583	68,444	67,613	67,346	67,969	67,791	67,910
3.14	TUBERÍA DRENAJE PVC 250	ML	91,757	92,741	91,791	91,486	92,198	91,995	92,131
3.15	TUBERÍA DRENAJE PVC 315	ML	125,829	126,689	125,858	125,591	126,214	126,036	126,155
3.16	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 500LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	UN	1,079,166	1,089,003	1,079,505	1,076,452	1,083,576	1,081,541	1,082,897
3.17	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 1000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	UN	1,521,604	1,541,278	1,522,282	1,516,176	1,530,423	1,526,352	1,529,066
3.18	SISTEMA SÉPTICO CON FILTRO ANAEROBIO 2000LT (INCLUYE MATERIAL FILTRANTE)	UN	1,984,000	2,023,349	1,985,357	1,973,144	2,001,639	1,993,498	1,998,925
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**								
4.1	CASETÓN DE LONA 0.8 X 0.35	M2	48,317	48,317	48,317	48,317	48,317	48,317	48,317
4.2	CASETÓN DE LONA 0.80X0.70	M2	63,248	63,248	63,248	63,248	63,248	63,248	63,248
4.3	COLUMNAS 3500 PSI	M3	953,099	986,460	954,249	943,896	968,053	961,151	965,753
4.4	CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI, 40% RAJÓN	M3	298,247	317,861	296,041	289,565	300,497	299,523	298,222
4.5	ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 2", CAL 22, H=10 CM,INCL. MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3500 PSI	M2	155,260	158,499	155,372	154,366	156,712	156,042	156,488
4.6	ENTREPISO LÁMINA COLABORANTE 3", CAL 22, H=12 CM,INCL. MALLA DE REFUERZO, CONCRETO DE 3500 PSI	M2	142,187	146,074	142,321	141,115	143,929	143,125	143,661
4.7	ENTREPISOS CASETÓN CON VIGAS, 3500 PSI H=0.30 m (SIN REFUERZO)	M2	153,088	158,270	153,266	151,658	155,411	154,339	155,053
4.8	ENTREPISO CASETÓN CON VIGAS 3500 PSI, H=0.35 M (SIN REFUERZO)	M2	161,518	167,024	161,708	159,999	163,986	162,847	163,606
4.9	ENTREPISO CASETÓN CON VIGAS 3500 PSI, H=0.40 M (SIN REFUERZO)	M2	184,538	191,340	184,773	182,662	187,587	186,180	187,118
4.10	ENTREPISO CASETÓN CON VIGAS 3500 PSI, H=0.45 M (SIN REFUERZO)	M2	205,061	212,834	205,329	202,916	208,545	206,937	208,009
4.11	ENTREPISOS CASETÓN CON VIGAS, 3500 PSI H=0.50 m (SIN REFUERZO)	M2	227,644	236,389	227,946	225,232	231,564	229,755	230,961
4.12	ENTREPISO VIGUETA PLACA	M2	114,571	115,112	114,589	114,421	114,814	114,701	114,776
4.13	ESCALERA MACIZA 3500 PSI	M3	1,124,831	1,158,193	1,125,982	1,115,628	1,139,786	1,132,884	1,137,486
4.14	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.12 cm	M2	108,215	108,671	108,230	108,089	108,419	108,325	108,388
4.15	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.10 M	M2	92,055	95,391	92,170	91,134	93,550	92,860	93,320
4.16	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.12 M	M2	103,502	107,583	103,643	102,376	105,332	104,487	105,050
4.17	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.15 M	M2	120,353	125,471	120,530	118,942	122,647	121,589	122,295
4.18	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3500 PSI, H=2.0 M	M3	838,700	872,062	839,850	829,497	853,654	846,752	851,355
4.19	PASOS PREFABRICADOS ESCALERAS EN CONRETO 2500 PSI (ANCHO 1 M)	UN	69,402	70,427	69,438	69,120	69,862	69,650	69,791
4.20	PLACA FLOTANTE 0.9 ESTRUCTURAS 3500 PSI	M2	327,234	342,134	327,748	323,124	333,913	330,831	332,886
4.21	ACERO FIGURADO 37000 PSI	KG	7,799	7,799	7,799	7,799	7,799	7,799	7,799
4.22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	8,262	8,262	8,262	8,262	8,262	8,262	8,262
4.23	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	10,413	10,413	10,413	10,413	10,413	10,413	10,413
4.24	TANQUE ELEVADO EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	1,022,946	1,056,308	1,024,097	1,013,743	1,037,901	1,030,999	1,035,601
4.25	TANQUE SUBTERRÁNEO EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	924,095	960,611	925,354	914,022	940,463	932,909	937,946

4.26	VIGA AÉREA 3500 PSI	M3	1,009,932	1,043,294	1,011,083	1,000,729	1,024,887	1,017,985	1,022,587
4.27	VIGA CINTA 3500 PSI	M3	984,152	1,017,513	985,302	974,948	999,106	992,204	996,806
4.28	VIGA CANAL EN CONCRETO 3500 PSI	M3	1,251,779	1,285,141	1,252,930	1,242,576	1,266,734	1,259,832	1,264,434
4.29	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	375,275	412,365	376,554	365,043	391,901	384,227	389,343
5	**MAMPOSTERÍA**								
5.1	ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.15 M	ML	38,790	39,695	38,821	38,540	39,196	39,009	39,133
5.2	ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.25 M	ML	65,521	66,427	65,553	65,272	65,927	65,740	65,865
5.3	ALFAJÍA EN LADRILLO PRENSADO MACIZO	ML	42,517	42,739	42,525	42,455	42,617	42,571	42,601
5.4	ARCOS EN LADRILLO PRENSADO	ML	198,334	198,779	198,349	198,211	198,534	198,442	198,503
5.5	DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15x20	ML	62,601	63,625	62,636	62,318	63,060	62,848	62,989
5.6	DINTELES EN BLOQUE 0.15 M	ML	36,798	37,254	36,813	36,672	37,002	36,908	36,971
5.7	ENCHAPES LADRILLO PRENSADO	M2	114,310	115,200	114,341	114,065	114,709	114,525	114,648
5.8	MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M (INC. REFUERZO)	M2	131,349	134,763	131,466	130,407	132,879	132,173	132,644
5.9	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M	M2	107,195	107,195	107,195	107,195	107,195	107,195	107,195
5.10	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M (LINEAL)	ML	63,740	63,740	63,740	63,740	63,740	63,740	63,740
5.11	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M	M2	103,457	103,457	103,457	103,457	103,457	103,457	103,457
5.12	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL)	ML	61,871	61,871	61,871	61,871	61,871	61,871	61,871
5.13	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M	M2	123,029	123,029	123,029	123,029	123,029	123,029	123,029
5.14	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.10 M (LINEAL)	ML	73,348	73,348	73,348	73,348	73,348	73,348	73,348
5.15	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M	M2	135,716	135,716	135,716	135,716	135,716	135,716	135,716
5.16	MURO SUPERBOARD DOBLE CARA 0.12 M (LINEAL)	ML	79,692	79,692	79,692	79,692	79,692	79,692	79,692
5.17	MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.12 M	M2	48,234	48,681	48,249	48,111	48,434	48,342	48,404
5.18	MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12 (LINEAL)	ML	29,639	29,862	29,646	29,577	29,739	29,693	29,723
5.19	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.10 M	M2	61,560	61,858	61,570	61,478	61,694	61,632	61,673
5.20	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO E=0.10 M (LINEAL)	ML	37,666	37,815	37,671	37,624	37,732	37,702	37,722
5.21	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.12 M	M2	69,289	69,587	69,300	69,207	69,423	69,361	69,402
5.22	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO E=0.12 M (LINEAL)	ML	42,392	42,541	42,397	42,351	42,459	42,428	42,449
5.23	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M	M2	116,164	117,655	116,215	115,752	116,832	116,524	116,729
5.24	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 0.20 M (LINEAL)	ML	69,703	70,449	69,729	69,498	70,037	69,883	69,986
5.25	MURO EN BLOQUE Nº 4 E= 0.10 M	M2	44,249	44,547	44,259	44,167	44,382	44,321	44,362
5.26	MURO EN BLOQUE Nº 4 E=0.10 M (LINEAL)	ML	27,220	27,369	27,225	27,179	27,287	27,256	27,276
5.27	MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.23 M	M2	87,248	87,844	87,268	87,083	87,515	87,392	87,474
5.28	MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.23 M (LINEAL)	ML	53,430	53,729	53,441	53,348	53,564	53,502	53,543
5.29	MURO EN LADRILLO ESTRUTURAL E=0.15 M	M2	100,996	101,452	101,011	100,870	101,200	101,106	101,169
5.30	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL 0.15 M (LINEAL)	ML	62,451	62,679	62,459	62,388	62,553	62,506	62,538
5.31	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E=0.24 M	M2	210,242	212,329	210,314	209,666	211,178	210,746	211,034
5.32	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E=0.24 M (LINEAL)	ML	128,665	129,709	128,701	128,378	129,133	128,917	129,061
5.33	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E=0.12 M	M2	103,714	104,578	103,744	103,476	104,102	103,923	104,042
5.34	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO, E=0.12 M (LINEAL)	ML	63,810	64,243	63,825	63,691	64,004	63,915	63,974
5.35	MURO EN LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.12 M	M2	55,317	55,984	55,340	55,133	55,616	55,478	55,570
5.36	MURO EN LADRILLO TOLETE RECOCIDO 0.12 M (LINEAL)	ML	34,185	34,518	34,196	34,093	34,334	34,265	34,311
5.37	MURO TOLETE COMÚN 0.06 M	M2	40,241	40,539	40,251	40,159	40,375	40,313	40,354
5.38	MURO TOLETE COMÚN 0.06 M (LINEAL)	ML	24,864	25,013	24,869	24,823	24,931	24,900	24,920
5.39	MURO TOLETE COMÚN 0.12 M	M2	59,810	60,406	59,830	59,645	60,077	59,954	60,036
5.40	MURO TOLETE COMÚN 0.12 M (LINEAL)	ML	37,305	37,603	37,315	37,222	37,438	37,377	37,418

5.41	MURO TOLETE COMÚN 0.25 M	M2	114,574	115,468	114,605	114,327	114,975	114,790	114,913
5.42	MURO TOLETE COMÚN 0.25 M (LINEAL)	ML	71,045	71,492	71,060	70,921	71,245	71,153	71,214
5.43	MURO LADRILLO REJILLA 0.12 M, DOS CARAS A LA VISTA	M2	83,851	84,448	83,872	83,687	84,119	83,995	84,078
5.44	MURO LADRILLO REJILLA 0.12 M, DOS CARAS A LA VISTA (LINEAL)	ML	51,405	51,703	51,415	51,323	51,538	51,477	51,518
5.45	MURO LADRILLO REJILLA 0.25 M, DOS CARAS A LA VISTA	M2	176,087	178,174	176,159	175,511	177,023	176,591	176,879
5.46	MURO LADRILLO REJILLA 0.25 M, DOS CARAS A LA VISTA (LINEAL)	ML	108,886	109,929	108,922	108,598	109,354	109,138	109,282
5.47	REMATES LADRILLO PRENSADO	ML	37,751	37,973	37,758	37,689	37,850	37,804	37,835
5.48	SOBRECIMIENTO 0.15 EN TOLETE RECOCIDO	ML	42,963	43,585	42,984	42,791	43,242	43,113	43,199
5.49	SOBRECIMIENTO 0.25 EN TOLETE RECOCIDO	ML	72,611	73,440	72,640	72,382	72,983	72,811	72,926
5.50	LAVADA DE FACHADA	M2	6,899	6,899	6,899	6,899	6,899	6,899	6,899
5.51	PASAMANOS EN CONCRETO 2500 PSI	ML	65,960	66,866	65,992	65,711	66,366	66,179	66,304
5.52	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ML	13,671	13,671	13,671	13,671	13,671	13,671	13,671
5.53	ANCLAJE 3/8" L=30CM	UN	18,651	18,651	18,651	18,651	18,651	18,651	18,651
5.54	ANCLAJE 1/2" L=50CM	UN	25,721	25,721	25,721	25,721	25,721	25,721	25,721
5.55	ANCLAJE 5/8" L=70CM	UN	35,598	35,598	35,598	35,598	35,598	35,598	35,598
5.56	ANCLAJE 3/4" L=70CM	UN	53,761	53,761	53,761	53,761	53,761	53,761	53,761
5.57	ANCLAJE 1" L= 70CM	UN	5,912	6,161	5,920	5,843	6,024	5,972	6,006
6	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**								
6.1	ENTRAMADO MADERA CIELO RASO	M2	20,106	20,106	20,106	20,106	20,106	20,106	20,106
6.2	FILOS O DILATACIONES B/PLACA	ML	7,290	7,513	7,298	7,229	7,390	7,344	7,375
6.3	FILOS O DILATACIONES S/MURO	ML	8,808	9,031	8,816	8,747	8,908	8,862	8,893
6.4	GOTERA EN MORTERO 1:4	ML	10,280	10,502	10,287	10,218	10,379	10,333	10,364
6.5	IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA	M2	7,975	7,975	7,975	7,975	7,975	7,975	7,975
6.6	MALLA BAJO ENTRAMADO	M2	16,786	16,786	16,786	16,786	16,786	16,786	16,786
6.7	PAÑETE BAJO GUADUA 1:5, E=2 CM	M2	30,192	30,797	30,213	30,025	30,463	30,338	30,422
6.8	PAÑETE BAJO GUADUA 1:5, E=2 CM (LINEAL)	ML	18,416	18,719	18,427	18,333	18,552	18,490	18,531
6.9	PAÑETE BAJO MALLA 1:4, E=2 CM	M2	26,317	26,943	26,339	26,144	26,598	26,468	26,554
6.10	PAÑETE BAJO MALLA 1:4, E=2 CM (LINEAL)	ML	16,082	16,395	16,093	15,995	16,222	16,157	16,201
6.11	PAÑETE BAJO MALLA 1:5, E=2 CM	M2	25,212	25,817	25,232	25,045	25,483	25,358	25,441
6.12	PAÑETE BAJO MALLA 1:5, E=2 CM (LINEAL)	ML	15,529	15,832	15,540	15,446	15,665	15,602	15,644
6.13	PAÑETE CULATAS 1:4, E=2 CM	M2	26,317	26,943	26,339	26,144	26,598	26,468	26,554
6.14	PAÑETE CULATAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)	ML	16,082	16,395	16,093	15,995	16,222	16,157	16,201
6.15	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	26,161	26,592	26,175	26,042	26,354	26,265	26,324
6.16	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	16,002	16,218	16,010	15,943	16,099	16,054	16,084
6.17	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	21,948	22,425	21,965	21,817	22,162	22,064	22,129
6.18	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	13,528	13,767	13,537	13,463	13,635	13,586	13,619
6.19	PAÑETE LISO MUROS 1:5, E=1.5 CM	M2	21,106	21,567	21,122	20,979	21,313	21,218	21,281
6.20	PAÑETE LISO MUROS 1:5, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	13,107	13,338	13,115	13,044	13,211	13,163	13,195
6.21	PAÑETE LISO PLACAS 1:4, E=2 CM	M2	27,313	27,939	27,335	27,140	27,594	27,464	27,551
6.22	PAÑETE LISO PLACAS 1:4, E=2 CM (LINEAL)	ML	16,554	16,867	16,565	16,468	16,695	16,630	16,673
6.23	PAÑETE LISO PLACAS 1:5, E=2 CM	M2	26,208	26,813	26,229	26,041	26,479	26,354	26,437
6.24	PAÑETE LISO PLACAS 1:5, E=2 CM (LINEAL)	ML	16,002	16,304	16,012	15,918	16,137	16,075	16,116
6.25	PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:5, E=1.5 CM	M2	21,887	22,349	21,903	21,760	22,094	21,999	22,062
6.26	PAÑETE RÚSTICO MUROS 1:5, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	13,475	13,706	13,483	13,411	13,578	13,531	13,562

6.27	PAÑETE RÚSTICO PLACAS 1:5, E=2 CM	M2	27,346	27,951	27,367	27,179	27,617	27,492	27,576
6.28	PAÑETE RÚSTICO PLACAS 1:5, E=2 CM (LINEAL)	ML	17,088	17,391	17,099	17,005	17,224	17,161	17,203
7	CUBIERTAS								
7.1	AFINADO CUBIERTAS PLANAS EN MORTERO 1:4 E=0.03 M	M2	33,327	34,221	33,357	33,080	33,728	33,542	33,666
7.2	AFINADO IMPERMEABILIZADO PARA TEJA DE BARRO EN ASFALTO (INCLUYE TELA IMPERMEABLE)	M2	103,597	105,305	103,656	103,126	104,363	104,010	104,245
7.3	BAJANTE PVC (AMAZONAS, RAINGO)	ML	63,079	63,079	63,079	63,079	63,079	63,079	63,079
7.4	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=3"	ML	26,107	26,107	26,107	26,107	26,107	26,107	26,107
7.5	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=4"	ML	40,607	40,607	40,607	40,607	40,607	40,607	40,607
7.6	CABALLETE ARTICULADO TEJA FIBROCEMENTO	ML	91,490	91,490	91,490	91,490	91,490	91,490	91,490
7.7	CABALLETE FIJO TEJA FIBROCEMENTO	ML	72,138	72,138	72,138	72,138	72,138	72,138	72,138
7.8	CABALLETE FIJO CANALETA 43 FIBROCEMENTO	ML	42,913	42,913	42,913	42,913	42,913	42,913	42,913
7.9	CABALLETE ARTICULADO CANALETA 43 FIBROCEMENTO	ML	95,773	95,773	95,773	95,773	95,773	95,773	95,773
7.10	CABALLETE FIJO CANALETA 90 FIBROCEMENTO	ML	113,918	113,918	113,918	113,918	113,918	113,918	113,918
7.11	CABALLETE ARTICULADO CANALETA 90 FIBROCEMENTO	ML	166,342	166,342	166,342	166,342	166,342	166,342	166,342
7.12	CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA	ML	67,420	67,420	67,420	67,420	67,420	67,420	67,420
7.13	CANAL PVC AMAZONAS	ML	94,620	94,620	94,620	94,620	94,620	94,620	94,620
7.14	CANAL PVC RAINGO	ML	86,437	86,437	86,437	86,437	86,437	86,437	86,437
7.15	TEJA CANALETA 43 FIBROCEMENTO L=6M	M2	149,374	149,374	149,374	149,374	149,374	149,374	149,374
7.16	TEJA CANALETA 90 FIBROCEMENTO L=6M	M2	86,694	86,694	86,694	86,694	86,694	86,694	86,694
7.17	TEJA CANALETA 90 LÁMINA GALVANIZADA L=6M	M2	64,171	64,171	64,171	64,171	64,171	64,171	64,171
7.18	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=50	ML	38,442	38,442	38,442	38,442	38,442	38,442	38,442
7.19	TEJA DE BARRO	M2	71,403	72,515	71,441	71,096	71,902	71,671	71,825
7.20	TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 PINTADA	M2	53,433	53,433	53,433	53,433	53,433	53,433	53,433
7.21	TEJA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 26	M2	49,107	49,107	49,107	49,107	49,107	49,107	49,107
7.22	TEJA FIBROCEMENTO Nº4	M2	42,812	42,812	42,812	42,812	42,812	42,812	42,812
7.23	TEJA FIBROCEMENTO No. 6	M2	41,799	41,799	41,799	41,799	41,799	41,799	41,799
7.24	TEJA FIBROCEMENTO No. 8	M2	42,095	42,095	42,095	42,095	42,095	42,095	42,095
7.25	TEJA TERMOACÚSTICA	M2	58,094	58,094	58,094	58,094	58,094	58,094	58,094
7.26	TEJA PLÁSTICA No.6	M2	51,354	51,354	51,354	51,354	51,354	51,354	51,354
7.27	TEJA ESPAÑOLA ETERNIT	M2	92,401	92,401	92,401	92,401	92,401	92,401	92,401
7.28	TEJA TIPO SANDWICH 525-C CAL. 26, POLIURETANO INYECTADO 30MM	M2	168,624	168,624	168,624	168,624	168,624	168,624	168,624
7.29	TEJA SIN TRASLAPO	M2	76,553	76,553	76,553	76,553	76,553	76,553	76,553
7.30	ESTRUCTURA DE MADERA PARA TEJA DE BARRO	M2	51,313	51,313	51,313	51,313	51,313	51,313	51,313
7.31	ESTRUCTURA DE MADERA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO	M2	39,670	39,670	39,670	39,670	39,670	39,670	39,670
7.32	ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15 MM)	M2	67,848	67,848	67,848	67,848	67,848	67,848	67,848
7.33	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=20	ML	24,285	24,285	24,285	24,285	24,285	24,285	24,285
7.34	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=30	ML	28,746	28,746	28,746	28,746	28,746	28,746	28,746
7.35	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS	M2	38,778	38,778	38,778	38,778	38,778	38,778	38,778
7.36	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, TRES CAPAS	M2	50,770	50,770	50,770	50,770	50,770	50,770	50,770
7.37	BAJANTE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=40	ML	26,342	26,342	26,342	26,342	26,342	26,342	26,342
7.38	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=90	ML	61,708	61,708	61,708	61,708	61,708	61,708	61,708
7.39	DOMO TERMOFORMADO PARA CUBIERTA 60 X 60	M2	395,174	395,174	395,174	395,174	395,174	395,174	395,174

7.40	CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR	M2	485,558	485,558	485,558	485,558	485,558	485,558	485,558
7.41	CORTASOL TIPO CELOSCREEN 110-M1, PASO 200	M2	308,682	308,682	308,682	308,682	308,682	308,682	308,682
7.42	CORTASOL CELOSIA C-23 EN ALUZINC	M2	327,405	327,405	327,405	327,405	327,405	327,405	327,405
7.43	TEJA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A360	M2	72,193	72,193	72,193	72,193	72,193	72,193	72,193
7.44	TEJA TERMOACUSTICA ONDULADA	M2	69,918	69,918	69,918	69,918	69,918	69,918	69,918
7.45	TEJA TERMOACUSTICA MADRILEÑA	M2	97,467	97,467	97,467	97,467	97,467	97,467	97,467
8	**MORTEROS Y CONCRETOS**								
8.1	CONCRETO 4000 PSI	M3	516,110	551,205	517,320	506,429	531,842	524,581	529,422
8.2	CONCRETO 3500 PSI	M3	452,540	484,930	453,657	443,605	467,059	460,358	464,826
8.3	CONCRETO 3000 PSI	M3	451,156	484,600	452,309	441,930	466,148	459,229	463,842
8.4	CONCRETO 2500 PSI	M3	401,930	436,076	403,107	392,510	417,236	410,172	414,882
8.5	CONCRETO 2000 PSI	M3	376,870	411,912	378,078	367,203	392,578	385,328	390,162
8.6	CONCRETO 1500 PSI	M3	345,003	381,012	346,244	335,069	361,144	353,694	358,661
8.7	MORTERO SECO 1:10	M3	299,319	330,026	300,378	290,847	313,083	306,731	310,966
8.8	MORTERO 1:4 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	541,677	571,493	542,705	533,451	555,042	548,874	552,986
8.9	MORTERO 1:5 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	489,043	517,858	490,037	481,095	501,960	495,999	499,974
8.10	MORTERO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	555,623	582,572	556,553	548,190	567,704	562,128	565,846
8.11	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	804,943	831,892	805,873	797,510	817,024	811,448	815,166
9	**CARPINTERÍA EN MADERA**								
9.1	BARANDA EN MADERA CEDRO MACHO	ML	141,990	141,990	141,990	141,990	141,990	141,990	141,990
9.2	CHAZOS PARA CARPINTERÍA EN MADERA	UN	4,864	5,086	4,872	4,803	4,964	4,918	4,948
9.3	DIFUSORES MARCO PARA VIDRIO H= 0.15M	M2	160,635	160,635	160,635	160,635	160,635	160,635	160,635
9.4	DIFUSORES MARCO PARA VIDRIO H= 0.20 M	M2	194,764	194,764	194,764	194,764	194,764	194,764	194,764
9.5	MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.15 M	UN	275,651	275,651	275,651	275,651	275,651	275,651	275,651
9.6	MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.20 M	UN	306,346	306,346	306,346	306,346	306,346	306,346	306,346
9.7	MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.25 M	UN	337,084	337,084	337,084	337,084	337,084	337,084	337,084
9.8	HOJA PUERTA FORTEC 0.81	UN	222,773	222,773	222,773	222,773	222,773	222,773	222,773
9.9	HOJA PUERTA FORTEC 0.91	UN	252,214	252,214	252,214	252,214	252,214	252,214	252,214
9.10	HOJA PUERTA FORTEC 1.50	UN	369,981	369,981	369,981	369,981	369,981	369,981	369,981
9.11	HOJA ENTAMBORADA PUERTA INTERÉS SOCIAL 0.76-1.10	UN	141,808	141,808	141,808	141,808	141,808	141,808	141,808
9.12	HOJA PUERTA ENTAMBORADA TRIPLEX-TABLEX 0.76-1.0 M	UN	187,443	187,443	187,443	187,443	187,443	187,443	187,443
9.13	HOJA PUERTA ENTABLERADA TABLEX 0.76-1.0 M	UN	208,052	208,052	208,052	208,052	208,052	208,052	208,052
9.14	HOJA PUERTA ENTABLERADA MADECOR 0.76-1.0 M	UN	526,022	526,022	526,022	526,022	526,022	526,022	526,022
9.15	PASAMANOS ESCALERA EN CEDRO MACHO 0.15X0.02 M	ML	49,113	49,113	49,113	49,113	49,113	49,113	49,113
9.16	PIRLANES DE MADERA CEDRO MACHO 0.10 M	ML	31,614	31,614	31,614	31,614	31,614	31,614	31,614
9.17	VENTANERÍA EN MADERA CEDRO MACHO	M2	116,274	116,274	116,274	116,274	116,274	116,274	116,274
9.18	CERRADURA DE ENTRADA PRINCIPAL	UN	135,233	135,233	135,233	135,233	135,233	135,233	135,233
9.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO DOBLE	UN	105,350	105,350	105,350	105,350	105,350	105,350	105,350
9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO ENTRADA	UN	33,571	33,571	33,571	33,571	33,571	33,571	33,571
9.21	SUMINISTR E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO ALCOBA	UN	33,571	33,571	33,571	33,571	33,571	33,571	33,571
9.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO BAÑO	UN	31,893	31,893	31,893	31,893	31,893	31,893	31,893
9.23	ESPEJO INCOLORO 3 MM SIN BISELAR	M2	65,915	65,915	65,915	65,915	65,915	65,915	65,915
9.24	ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 MM	M2	82,655	82,655	82,655	82,655	82,655	82,655	82,655
9.25	VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 4 MM	M2	72,187	72,187	72,187	72,187	72,187	72,187	72,187

9.26	VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 5 MM	M2	86,312	86,312	86,312	86,312	86,312	86,312	86,312
9.27	VIDRIO TEMPLADO PULIDO 10 MM	M2	399,592	399,592	399,592	399,592	399,592	399,592	399,592
9.28	VIDRIO TEMPLADO PULIDO 8 MM	M2	280,648	280,648	280,648	280,648	280,648	280,648	280,648
9.29	VIDRIO TRANSPARENTE 3 MM	M2	39,477	39,477	39,477	39,477	39,477	39,477	39,477
9.30	VIDRIO TRANSPARENTE 4 MM	M2	49,885	49,885	49,885	49,885	49,885	49,885	49,885
9.31	VIDRIO TRANSPARENTE 5 MM	M2	60,293	60,293	60,293	60,293	60,293	60,293	60,293
9.32	VIDRIO TRANSPARENTE 6 MM	M2	75,161	75,161	75,161	75,161	75,161	75,161	75,161
10	CARPINTERÍA METÁLICA								
10.1	CAJA CONTADOR DE AGUA	UN	88,212	88,212	88,212	88,212	88,212	88,212	88,212
10.2	CELOSÍA ALUMINIO 100CM X 60 CM	M2	237,724	237,724	237,724	237,724	237,724	237,724	237,724
10.3	ESCALERA DE GATO EN TUBO ESTUTRUCTURAL GALVANIZADO DE 1" (INCLUYE ANTICORROSIVO)	ML	94,572	94,572	94,572	94,572	94,572	94,572	94,572
10.4	MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8	UN	173,337	173,337	173,337	173,337	173,337	173,337	173,337
10.5	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	212,162	212,162	212,162	212,162	212,162	212,162	212,162
10.6	MARQUESINA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.16	M2	104,610	104,610	104,610	104,610	104,610	104,610	104,610
10.7	PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	244,342	244,342	244,342	244,342	244,342	244,342	244,342
10.8	PUERTA VENTANA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	129,590	129,590	129,590	129,590	129,590	129,590	129,590
10.9	CERCHA PARA CUBIERTA EN ÁNGULO INC. ANTICORROSIVO	KG	7,959	7,959	7,959	7,959	7,959	7,959	7,959
10.10	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	124,118	124,118	124,118	124,118	124,118	124,118	124,118
10.11	CORREA 2 D=1/2" 1 D=1/2" CELOSÍA EN 3/8" INC. ANTICORROSIVO	ML	64,582	64,582	64,582	64,582	64,582	64,582	64,582
10.12	DIVISIÓN DE BAÑO ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO H= 1.8 M, E=6MM	M2	603,014	603,014	603,014	603,014	603,014	603,014	603,014
10.13	DIVISIÓN BAÑO ALUMINIO Y ACRÍLICO H= 1.8 M	M2	219,429	219,429	219,429	219,429	219,429	219,429	219,429
10.14	PANEL PARA BAÑO EN COLD ROLLED CAL.18 Y PINTURA ELECTROSTÁTICA	M2	250,962	250,962	250,962	250,962	250,962	250,962	250,962
10.15	DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL.20 (INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIOS)	M2	900,122	900,122	900,122	900,122	900,122	900,122	900,122
10.16	REJA BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" INC. ANTICORROSIVO	M2	170,146	170,146	170,146	170,146	170,146	170,146	170,146
10.17	PUERTA CORTINA INCLUYE ESMALTE	M2	438,359	438,359	438,359	438,359	438,359	438,359	438,359
10.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEMPLETES 3/8" INC. ANTICORROSIVO	ML	9,170	9,170	9,170	9,170	9,170	9,170	9,170
10.19	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	311,405	311,405	311,405	311,405	311,405	311,405	311,405
10.20	VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	147,374	147,374	147,374	147,374	147,374	147,374	147,374
10.21	REJILLA PISO 0.30 M	M2	135,248	135,248	135,248	135,248	135,248	135,248	135,248
10.22	TAPA SHUT EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.16	UN	103,557	103,557	103,557	103,557	103,557	103,557	103,557
10.23	CELOSÍA ANGULAR PARA POLIDEPORTIVO ASTM-36, INCLUYE: CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE	KG	15,697	15,697	15,697	15,697	15,697	15,697	15,697

10.24	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	KG	17,670	17,670	17,670	17,670	17,670	17,670	17,670
10.25	ESTRUCTURA EN PERFILES LÁMINA DELGADA (LÁMINA CR), PARA POLIDEPORTIVO, INCLUYE:CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS, VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA. CONTEMPLA TAMBIÉN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE	KG	17,240	17,240	17,240	17,240	17,240	17,240	17,240
10.26	CERRAMIENTO EN POSTES Y PANELES GALVANIZADOS (REJA CLASICA) H: 2.00 MTS	M2	155,853	155,853	155,853	155,853	155,853	155,853	155,853
10.27	CERRAMIENTO EN POSTES Y PANELES GALVANIZADOS (REJA CONTEMPORANEA) H: 4.80 MTS	M2	175,145	175,145	175,145	175,145	175,145	175,145	175,145
11	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS - RED CONTRA INCENDIO**								
11.1	ACOMETIDA EN PVC 1/2" 5M	UN	265,156	265,156	265,156	265,156	265,156	265,156	265,156
11.2	ACOMETIDA EN PVC 3/4" 5M	UN	315,388	315,388	315,388	315,388	315,388	315,388	315,388
11.3	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3"	ML	26,107	26,107	26,107	26,107	26,107	26,107	26,107
11.4	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	ML	40,607	40,607	40,607	40,607	40,607	40,607	40,607
11.5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	ML	39,276	39,276	39,276	39,276	39,276	39,276	39,276
11.6	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4"	ML	49,892	49,892	49,892	49,892	49,892	49,892	49,892
11.7	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 6"	ML	101,579	101,579	101,579	101,579	101,579	101,579	101,579
11.8	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC	UN	266,659	266,659	266,659	266,659	266,659	266,659	266,659
11.9	INSTALACIÓN APARATO SANITARIO	UN	56,487	56,487	56,487	56,487	56,487	56,487	56,487
11.10	INSTALACIÓN BOMBAS AGUA	UN	788,918	788,918	788,918	788,918	788,918	788,918	788,918
11.11	INSTALACIÓN EQUIPO HIDRONEUMÁTICO	UN	1,624,243	1,624,243	1,624,243	1,624,243	1,624,243	1,624,243	1,624,243
11.12	LLAVE MANGUERA	UN	42,074	42,074	42,074	42,074	42,074	42,074	42,074
11.13	NIPLE PASAMURO 2"	UN	81,722	81,722	81,722	81,722	81,722	81,722	81,722
11.14	NIPLE PASAMURO 4"	UN	121,582	121,582	121,582	121,582	121,582	121,582	121,582
11.15	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC	UN	101,274	101,274	101,274	101,274	101,274	101,274	101,274
11.16	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	76,365	76,365	76,365	76,365	76,365	76,365	76,365
11.17	PUNTO HIDÁULICO PVC-P/PARAL 3/4"	UN	80,673	80,673	80,673	80,673	80,673	80,673	80,673
11.18	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1 1/4"	UN	101,867	101,867	101,867	101,867	101,867	101,867	101,867
11.19	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	UN	81,846	81,846	81,846	81,846	81,846	81,846	81,846
11.20	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"	UN	100,412	100,412	100,412	100,412	100,412	100,412	100,412
11.21	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UN	106,957	106,957	106,957	106,957	106,957	106,957	106,957
11.22	SALIDA SANITARIA PVC-S/SIFON 3"	UN	86,883	86,883	86,883	86,883	86,883	86,883	86,883
11.23	RED SUMINISTRO CPVC 1/2"	ML	14,677	14,677	14,677	14,677	14,677	14,677	14,677
11.24	RED SUMINISTRO CPVC 3/4"	ML	20,291	20,291	20,291	20,291	20,291	20,291	20,291
11.25	RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"	ML	26,708	26,708	26,708	26,708	26,708	26,708	26,708
11.26	RED SUMINISTRO PVC 1"	ML	16,738	16,738	16,738	16,738	16,738	16,738	16,738
11.27	RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	10,113	10,113	10,113	10,113	10,113	10,113	10,113
11.28	RED SUMINISTRO PVC 2 1/2"	ML	58,508	58,508	58,508	58,508	58,508	58,508	58,508
11.29	RED SUMINISTRO PVC 2"	ML	37,773	37,773	37,773	37,773	37,773	37,773	37,773
11.30	RED SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	12,578	12,578	12,578	12,578	12,578	12,578	12,578
11.31	RED SANITARIA PVC-S 2"	ML	29,918	29,918	29,918	29,918	29,918	29,918	29,918

11.32	RED SANITARIA PVC-S 3"	ML	41,155	41,155	41,155	41,155	41,155	41,155	41,155
11.33	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	55,795	55,795	55,795	55,795	55,795	55,795	55,795
11.34	RED SANITARIA PVC-S 6"	ML	101,797	101,797	101,797	101,797	101,797	101,797	101,797
11.35	REGISTRO 1"	UN	123,150	123,150	123,150	123,150	123,150	123,150	123,150
11.36	REGISTRO 1/2"	UN	68,934	68,934	68,934	68,934	68,934	68,934	68,934
11.37	REGISTRO 3/4"	UN	87,070	87,070	87,070	87,070	87,070	87,070	87,070
11.38	REGISTRO 1 1/2"	UN	208,237	208,237	208,237	208,237	208,237	208,237	208,237
11.39	REGISTRO 2 1/2"	UN	426,089	426,089	426,089	426,089	426,089	426,089	426,089
11.40	REGISTRO 2"	UN	316,148	316,148	316,148	316,148	316,148	316,148	316,148
11.41	REVENTILACIÓN 2"	ML	21,084	21,084	21,084	21,084	21,084	21,084	21,084
11.42	REVENTILACIÓN 3"	ML	26,487	26,487	26,487	26,487	26,487	26,487	26,487
11.43	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 250 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UN	301,014	301,014	301,014	301,014	301,014	301,014	301,014
11.44	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 500 LT (INCLUYE ACCESORIOS E ISNTALACIÓN)	UN	391,639	391,639	391,639	391,639	391,639	391,639	391,639
11.45	TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 1000 LT (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UN	714,795	714,795	714,795	714,795	714,795	714,795	714,795
11.46	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	45,739	45,739	45,739	45,739	45,739	45,739	45,739
11.47	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 1 1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	53,927	53,927	53,927	53,927	53,927	53,927	53,927
11.48	TUBERÍA ACERO NEGRO ROSCADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	70,061	70,061	70,061	70,061	70,061	70,061	70,061
11.49	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	79,034	79,034	79,034	79,034	79,034	79,034	79,034
11.50	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	101,804	101,804	101,804	101,804	101,804	101,804	101,804
11.51	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 3" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	119,399	119,399	119,399	119,399	119,399	119,399	119,399
11.52	TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	176,600	176,600	176,600	176,600	176,600	176,600	176,600
11.53	PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2"	UN	72,662	72,662	72,662	72,662	72,662	72,662	72,662
11.54	PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4"	UN	72,940	72,940	72,940	72,940	72,940	72,940	72,940
11.55	ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM	UN	45,853	45,853	45,853	45,853	45,853	45,853	45,853
11.56	ROCIADOR AUTOMÁTICO 3/4" K=8.1 PENDIENTE UL-FM	UN	56,099	56,099	56,099	56,099	56,099	56,099	56,099
11.57	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO DE HASTA 2"	ML	4,661	4,661	4,661	4,661	4,661	4,661	4,661
11.58	PINTURA PARA TUBERÍA RED DE INCENDIOS CON DIÁMETRO MAYOR A 2"	ML	7,312	7,312	7,312	7,312	7,312	7,312	7,312
11.59	GABINETE TIPO III	UN	1,139,394	1,139,394	1,139,394	1,139,394	1,139,394	1,139,394	1,139,394
11.60	GABINETE TIPO I	UN	874,713	874,713	874,713	874,713	874,713	874,713	874,713
11.61	SIAMESA INYECCIÓN 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UN	2,905,294	2,905,294	2,905,294	2,905,294	2,905,294	2,905,294	2,905,294
11.62	SIAMESA INYECCIÓN 3" X 2 1/2" X 2 1/2"	UN	2,426,478	2,426,478	2,426,478	2,426,478	2,426,478	2,426,478	2,426,478
11.63	VÁLVULA MARIPOSA 3"	UN	720,101	720,101	720,101	720,101	720,101	720,101	720,101
11.64	VÁLVULA MARIPOSA 4"	UN	925,015	925,015	925,015	925,015	925,015	925,015	925,015
11.65	VÁLVULA DE TOMA Y EXPULSIÓN DE AIRE 1"	UN	349,092	349,092	349,092	349,092	349,092	349,092	349,092

12	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**								
12.1	ACOMETIDA AÉREA 10 M. PVC	UN	414,264	414,264	414,264	414,264	414,264	414,264	414,264
12.2	SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA	UN	65,917	65,917	65,917	65,917	65,917	65,917	65,917
12.3	SALIDA LÁMPARA TOMA EMT COMPLETA	UN	77,639	77,639	77,639	77,639	77,639	77,639	77,639
12.4	SALIDA LÁMPARA. CONMUTABLE PVC COMPLETA	UN	86,621	86,621	86,621	86,621	86,621	86,621	86,621
12.5	SALIDA LÁMPARA CONMUTABLE EMT COMPLETA	UN	101,524	101,524	101,524	101,524	101,524	101,524	101,524
12.6	SALIDA TELÉFONO PVC COMPLETA	UN	62,209	62,209	62,209	62,209	62,209	62,209	62,209
12.7	SALIDA TIMBRE PVC COMPLETA	UN	70,709	70,709	70,709	70,709	70,709	70,709	70,709
12.8	STRIP TELEFÓNICO 10 PARES	UN	165,224	165,224	165,224	165,224	165,224	165,224	165,224
12.9	SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA	UN	63,709	63,709	63,709	63,709	63,709	63,709	63,709
12.10	SALIDA TRIFÁSICA PVC COMPLETA	UN	145,680	145,680	145,680	145,680	145,680	145,680	145,680
12.11	SALIDA T.V PVC COMPLETA.	UN	87,593	87,593	87,593	87,593	87,593	87,593	87,593
12.12	SALIDA BIFÁSICA C.N.	UN	51,956	51,956	51,956	51,956	51,956	51,956	51,956
12.13	TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS	UN	110,242	110,242	110,242	110,242	110,242	110,242	110,242
12.14	TABLERO PARCIALES 12 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)	UN	471,812	471,812	471,812	471,812	471,812	471,812	471,812
12.15	TABLERO PARCIALES 18 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)	UN	626,142	626,142	626,142	626,142	626,142	626,142	626,142
12.16	TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2"	ML	4,080	4,080	4,080	4,080	4,080	4,080	4,080
12.17	TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4"	ML	5,390	5,390	5,390	5,390	5,390	5,390	5,390
12.18	TUBERÍA PVC CONDUIT 1"	ML	8,345	8,345	8,345	8,345	8,345	8,345	8,345
12.19	TUBERÍA PVC CONDUIT 1 1/2"	ML	14,920	14,920	14,920	14,920	14,920	14,920	14,920
12.20	LÍNEA A TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)	UN	311,235	311,235	311,235	311,235	311,235	311,235	311,235
12.21	LÁMPARA 2X32 BAJO PLACA LÁMINA LATERAL INDUSTRIAL	UN	88,725	88,725	88,725	88,725	88,725	88,725	88,725
12.22	LÁMPARA 2X48 BAJO PLACA LÁMINA LATERAL INDUSTRIAL	UN	118,782	118,782	118,782	118,782	118,782	118,782	118,782
12.23	LÁMPARA A PRUEBA DE HUMEDAD TIPO TORTUGA	UN	50,698	50,698	50,698	50,698	50,698	50,698	50,698
12.24	POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M - 1050 KG	UN	1,607,678	1,607,678	1,607,678	1,607,678	1,607,678	1,607,678	1,607,678
12.25	POSTE CONCRETO EXTRAREFORZADO 12 M - 750 KG	UN	1,190,867	1,190,867	1,190,867	1,190,867	1,190,867	1,190,867	1,190,867
12.26	POSTE METÁLICO 6M	UN	1,450,326	1,450,326	1,450,326	1,450,326	1,450,326	1,450,326	1,450,326
12.27	FAROL COLONIAL CON POSTE 2 1/2" X 3M (INCLUYE LUMINARIA)	UN	671,655	671,655	671,655	671,655	671,655	671,655	671,655
12.28	APLIQUE PARED COLONIAL (INCLUYE LUMINARIA)	UN	125,506	125,506	125,506	125,506	125,506	125,506	125,506
12.29	LUMINARIA 70W SODIO	UN	562,662	562,662	562,662	562,662	562,662	562,662	562,662
12.30	LUMINARIA 150W SODIO	UN	702,695	702,695	702,695	702,695	702,695	702,695	702,695
12.31	REFLECTOR 400W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UN	1,848,123	1,848,123	1,848,123	1,848,123	1,848,123	1,848,123	1,848,123
12.32	REFLECTOR 250W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UN	1,362,335	1,362,335	1,362,335	1,362,335	1,362,335	1,362,335	1,362,335
13	**PISOS BASES**								
13.1	ALISTADO ENDURECIDO 1:3, E=0.04	M2	47,432	48,469	47,468	47,146	47,897	47,682	47,825
13.2	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E = 0.04	M2	46,039	47,075	46,075	45,753	46,503	46,289	46,432
13.3	ALISTADO PARA LISTÓN	M2	18,088	18,295	18,095	18,031	18,181	18,138	18,166
13.4	ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04	M2	33,696	35,769	33,768	33,125	34,626	34,197	34,483
13.5	ALISTADO TERRAZAS 1:3, E= 0.08	M2	97,627	99,700	97,699	97,056	98,557	98,128	98,414
13.6	CAÑUELA CONCRETO 2000 PSI 0.20X0.12	ML	33,193	33,894	33,217	33,000	33,507	33,362	33,459
13.7	CONCRETO BASE GRADAS 2500 PSI	M2	68,923	72,338	69,041	67,981	70,454	69,747	70,218
13.8	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	94,390	99,854	94,579	92,883	96,839	95,709	96,463
13.9	MANTO FIBERGLASS 600X1	M2	35,223	35,223	35,223	35,223	35,223	35,223	35,223

13.10	PEGANTE MORTERO-CONCRETO	M2	27,631	27,631	27,631	27,631	27,631	27,631	27,631
13.11	PERMA PLY 2 CAPAS	M2	32,753	32,753	32,753	32,753	32,753	32,753	32,753
13.12	PLACA BASE CONCRETO 0.08 2500 PSI	M2	55,780	58,853	55,886	54,932	57,157	56,522	56,946
13.13	PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	M2	65,152	68,908	65,281	64,116	66,835	66,058	66,576
13.14	PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI	M2	93,771	99,576	93,971	92,170	96,373	95,172	95,973
13.15	TRITURADO FINO 1/2	M3	124,136	150,272	125,037	116,926	135,852	130,445	134,050
13.16	TRITURADO GRUESO 3/4	M3	120,839	141,287	118,799	112,082	126,958	122,481	125,466
14	**PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS**								
14.1	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	67,341	67,756	67,356	67,227	67,527	67,441	67,499
14.2	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 20X20 CALIDAD PRIMERA (LINEAL)	ML	40,925	41,133	40,932	40,868	41,018	40,975	41,004
14.3	ADOQUÍN CONCRETO 6CM	M2	77,362	78,398	77,397	77,076	77,826	77,612	77,755
14.4	ADOQUÍN CONCRETO 8CM	M2	81,012	82,048	81,047	80,726	81,476	81,262	81,405
14.5	ADOQUÍN GRES PEATONAL	M2	85,969	87,005	86,004	85,683	86,433	86,219	86,362
14.6	BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO. INCLUYE ALISTADO	M2	87,312	87,726	87,326	87,197	87,498	87,412	87,469
14.7	GRAVILLA PARA GRADAS	ML	47,723	48,176	47,739	47,598	47,926	47,832	47,895
14.8	ACABADO EN GRANITO (INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE Y PULIDA)	M2	201,990	203,855	202,054	201,475	202,826	202,440	202,697
14.9	ACABADO EN GRAVILLA LAVADA	M2	66,248	67,362	66,286	65,941	66,747	66,517	66,670
14.10	GUARDAESCOBA EN GRANITO	ML	53,877	53,877	53,877	53,877	53,877	53,877	53,877
14.11	GUARDAESCOBA EN GRAVILLA	ML	13,068	13,522	13,084	12,943	13,272	13,178	13,240
14.12	GUARDAESCOBA PVC CARAMELO	ML	10,663	10,663	10,663	10,663	10,663	10,663	10,663
14.13	GUARDAESCOBA PVC CEDRO	ML	14,229	14,229	14,229	14,229	14,229	14,229	14,229
14.14	GUARDAESCOBA PINO CARIBE	ML	12,565	12,565	12,565	12,565	12,565	12,565	12,565
14.15	GUARDAESCOBA CEDRO BLANCO	ML	20,448	20,448	20,448	20,448	20,448	20,448	20,448
14.16	GUARDAESCOBA EN MADERA SAPAN	ML	38,996	38,996	38,996	38,996	38,996	38,996	38,996
14.17	GUARDAESCOBA GRES Y CERÁMICA	ML	11,636	11,636	11,636	11,636	11,636	11,636	11,636
14.18	LISTÓN M.H. AMARILLO	M2	87,867	87,867	87,867	87,867	87,867	87,867	87,867
14.19	PASO ESCALERA GRANITO	ML	143,861	145,312	143,911	143,461	144,512	144,212	144,412
14.20	PIRLANES ALUMINIO	ML	9,680	9,680	9,680	9,680	9,680	9,680	9,680
14.21	PIRLANES LADRILLO	ML	39,603	40,048	39,618	39,480	39,802	39,710	39,772
14.22	PISO VINILO TRÁFICO RESIDENCIAL	M2	52,911	52,911	52,911	52,911	52,911	52,911	52,911
14.23	PISO VINILO TRÁFICO PESADO	M2	61,074	61,074	61,074	61,074	61,074	61,074	61,074
14.24	PULIDA LACADA PISO MADERA	M2	58,849	58,849	58,849	58,849	58,849	58,849	58,849
14.25	TABLETA DE GRES 25X25	M2	58,717	59,132	58,731	58,603	58,903	58,817	58,874
14.26	TABLÓN DE GRES LISO O RÚSTICO 33X 33	M2	65,449	65,864	65,463	65,335	65,635	65,549	65,606
14.27	GUARDAESCOBA GRANO MÁRMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO	ML	13,553	13,553	13,553	13,553	13,553	13,553	13,553
14.28	ENCHAPE FACHADA EN TABLETA GRES 7 X 25 CM	M2	59,132	59,799	59,155	58,948	59,431	59,293	59,385
14.29	JABONERA PORCELANA ACUARIO	UN	23,905	23,905	23,905	23,905	23,905	23,905	23,905
14.30	JUEGOS INCRUSTAR (INCLUYE TOALLERO,PORTA ROLLO, JABONERA,CEPILLERA Y PERCHA SIMPLE)	UN	141,424	141,424	141,424	141,424	141,424	141,424	141,424
14.31	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3X2	UN	12,360	12,360	12,360	12,360	12,360	12,360	12,360
14.32	REJILLA SIFÓN CON SOSCO 4.5CM X 3.5CM	UN	26,318	26,318	26,318	26,318	26,318	26,318	26,318
14.33	REJILLA METÁLICA TRADICIONAL 3X2 SOSCO	UN	17,364	17,364	17,364	17,364	17,364	17,364	17,364

14.34	REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20X20	UN	16,908	16,908	16,908	16,908	16,908	16,908	16,908
14.35	REMATES BOCEL ALUMINIO	ML	10,743	10,743	10,743	10,743	10,743	10,743	10,743
14.36	REMATES BOCEL PORCELANA	ML	10,910	10,910	10,910	10,910	10,910	10,910	10,910
14.37	TAPA REGISTRO 20X20	UN	22,501	22,501	22,501	22,501	22,501	22,501	22,501
14.38	TAPA REGISTRO 6X6	UN	20,624	20,624	20,624	20,624	20,624	20,624	20,624
14.39	DESTRONQUE Y PULIDO DE PLOMO BALDOSA GRANO DE MÁRMOL N.5	M2	20,756	20,756	20,756	20,756	20,756	20,756	20,756
14.40	DESTRONQUE PULIDA DE PLOMO BALDOSA GRANO DE MÁRMOL FUNDIDO EN SITIO	M2	23,995	23,995	23,995	23,995	23,995	23,995	23,995
14.41	CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA	M2	75,609	76,024	75,624	75,495	75,795	75,709	75,767
14.42	MEDIA CAÑA EN GRANITO	ML	87,498	87,498	87,498	87,498	87,498	87,498	87,498
14.43	PISO VINILICO EN ROLLO PARA CAMPOS DEPORTIVOS	M2	43,711	43,711	43,711	43,711	43,711	43,711	43,711
14.44	PINTURA ACRÍLICA PARA PISOS	M2	15,762	15,762	15,762	15,762	15,762	15,762	15,762
14.45	PRADIZACIÓN EN GRAMA BERMUDA PARA CAMPOS DEPORTIVOS	M2	113,513	113,513	113,513	113,513	113,513	113,513	113,513
14.46	GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPOS DEPORTIVOS	M2	138,628	138,628	138,628	138,628	138,628	138,628	138,628
15	**CIELO RASO**								
15.1	APLIQUE YESO	ML	82,399	82,399	82,399	82,399	82,399	82,399	82,399
15.2	ARMADURA MADERA Y MALLA	M2	44,713	44,713	44,713	44,713	44,713	44,713	44,713
15.3	CIELO RASO BOVEDAS DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	M2	65,791	65,791	65,791	65,791	65,791	65,791	65,791
15.4	CIELO RASO DURACUSTIC	M2	79,762	79,762	79,762	79,762	79,762	79,762	79,762
15.5	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	M2	59,906	59,906	59,906	59,906	59,906	59,906	59,906
15.6	CIELO RASO TRIPLEX (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)	M2	109,344	109,344	109,344	109,344	109,344	109,344	109,344
15.7	CORNISAS YESO	ML	55,047	55,047	55,047	55,047	55,047	55,047	55,047
15.8	LISTÓN M.H. PINO ROMERÓN (INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO)	M2	119,926	119,926	119,926	119,926	119,926	119,926	119,926
15.9	MALLA CON VENA	M2	16,680	16,680	16,680	16,680	16,680	16,680	16,680
16	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**								
16.1	EXPLANACIÓN Y EXTENDIDA	M3	6,242	6,242	6,242	6,242	6,242	6,242	6,242
16.2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	19,383	19,383	19,383	19,383	19,383	19,383	19,383
16.3	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M	M3	33,159	33,159	33,159	33,159	33,159	33,159	33,159
16.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	54,134	54,134	54,134	54,134	54,134	54,134	54,134
16.5	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	62,173	62,173	62,173	62,173	62,173	62,173	62,173
16.6	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	106,162	106,162	106,162	106,162	106,162	106,162	106,162
16.7	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	23,110	23,110	23,110	23,110	23,110	23,110	23,110
16.8	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	87,311	81,679	74,171	74,171	70,416	70,416	70,416
16.9	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	128,626	155,679	129,559	121,163	140,753	135,156	138,887
16.10	RELLENOS AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACATADO MECÁNICAMENTE	M3	188,808	183,177	175,668	175,668	171,914	171,914	171,914
16.11	AFRIMADO (NORMA INVIAS 311)	M3	86,969	81,338	70,145	73,829	70,075	70,075	70,075

16.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	168,638	163,006	155,497	155,497	151,743	151,743	151,743
16.13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	183,157	177,526	170,017	170,017	166,263	166,263	166,263
17	**APARATOS SANITARIOS**								
17.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	343,543	343,543	343,543	343,543	343,543	343,543	343,543
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	997,604	997,604	997,604	997,604	997,604	997,604	997,604
17.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	543,809	543,809	543,809	543,809	543,809	543,809	543,809
17.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	164,406	164,406	164,406	164,406	164,406	164,406	164,406
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	225,629	225,629	225,629	225,629	225,629	225,629	225,629
17.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR(INCLUYE GRIFERÍA)	UN	210,128	210,128	210,128	210,128	210,128	210,128	210,128
17.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	452,687	452,687	452,687	452,687	452,687	452,687	452,687
17.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE FLUXÓMETRO (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	1,145,903	1,145,903	1,145,903	1,145,903	1,145,903	1,145,903	1,145,903
17.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL (INCLUYE GRIFERÍA)	UN	331,092	331,092	331,092	331,092	331,092	331,092	331,092
17.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA MEZCLADORA SIN SALIDA A BAÑERA	UN	237,863	237,863	237,863	237,863	237,863	237,863	237,863
17.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UN	99,239	99,239	99,239	99,239	99,239	99,239	99,239
17.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 45 X 49 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UN	285,164	285,164	285,164	285,164	285,164	285,164	285,164
17.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UN	416,180	416,180	416,180	416,180	416,180	416,180	416,180
18	**PINTURAS**								
18.1	IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA EN SIKA TRANSPARENTE O SIMILAR	M2	10,108	10,108	10,108	10,108	10,108	10,108	10,108
18.2	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	3,683	3,683	3,683	3,683	3,683	3,683	3,683
18.3	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	M2	13,793	13,793	13,793	13,793	13,793	13,793	13,793
18.4	BARNIZ SOBRE MUEBLES	M2	50,437	50,437	50,437	50,437	50,437	50,437	50,437
18.5	CARBURO SOBRE PAÑETES	M2	7,209	7,209	7,209	7,209	7,209	7,209	7,209
18.6	COLORPLAST FACHADA SOBRE FACHADA	M2	73,911	73,911	73,911	73,911	73,911	73,911	73,911
18.7	DEMARCACIÓN CON MARMOLINA	ML	4,339	4,339	4,339	4,339	4,339	4,339	4,339
18.8	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL	ML	3,331	3,331	3,331	3,331	3,331	3,331	3,331
18.9	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	M2	16,967	16,967	16,967	16,967	16,967	16,967	16,967
18.10	ESMALTE SOBRE MADERA LINEAL	ML	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869	4,869
18.11	ESMALTE SOBRE MADERA LLENA	M2	17,869	17,869	17,869	17,869	17,869	17,869	17,869
18.12	ESMALTE SOBRE MARCOS LÁMINA	M2	6,700	6,700	6,700	6,700	6,700	6,700	6,700
18.13	ESMALTE SOBRE MARCOS MADERA	M2	7,689	7,689	7,689	7,689	7,689	7,689	7,689
18.14	ESTUCO	M2	8,762	8,762	8,762	8,762	8,762	8,762	8,762
18.15	ESTUCO (LINEAL)	ML	5,526	5,526	5,526	5,526	5,526	5,526	5,526
18.16	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	18,974	18,974	18,974	18,974	18,974	18,974	18,974

18.17	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (LINEAL)	ML	11,892	11,892	11,892	11,892	11,892	11,892	11,892
18.18	LACA PISOS MADERA	M2	28,361	28,361	28,361	28,361	28,361	28,361	28,361
18.19	LÍNEAS TRÁFICO 0.10	ML	3,305	3,305	3,305	3,305	3,305	3,305	3,305
18.20	MARMOLINA SOBRE PAÑETE	M2	14,290	14,290	14,290	14,290	14,290	14,290	14,290
18.21	TINTILLA SOBRE MADERA LINEAL	ML	3,876	3,876	3,876	3,876	3,876	3,876	3,876
18.22	TINTILLA SOBRE MADERA LLENA	M2	15,276	15,276	15,276	15,276	15,276	15,276	15,276
18.23	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	M2	8,640	8,640	8,640	8,640	8,640	8,640	8,640
18.24	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS (LINEAL)	ML	5,498	5,498	5,498	5,498	5,498	5,498	5,498
18.25	WASH-PRIMER SOBRE ALUMNIO	M2	25,761	25,761	25,761	25,761	25,761	25,761	25,761
18.26	PINTURA EPÓXICA	M2	15,629	15,629	15,629	15,629	15,629	15,629	15,629
18.27	PINTURA EPÓXICA (LINEAL)	ML	9,746	9,746	9,746	9,746	9,746	9,746	9,746
19	**DOTACIONES DEPORTIVAS**								
19.1	CANCHA MINIBALONCESTO Y/O MINIFÚTBOL (PAR)	UN	6,744,344	6,744,344	6,744,344	6,744,344	6,744,344	6,744,344	6,744,344
19.2	CANCHA MÚLTIPLE TUBO A.N. INCL.TABLERO ACRÍLICO CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR (PAR)	UN	11,916,413	##########	11,916,413	11,916,413	##########	11,916,413	11,916,413
19.3	CANCHA PARA MICROFÚTBOL (PAR)	UN	3,119,465	3,119,465	3,119,465	3,119,465	3,119,465	3,119,465	3,119,465
19.4	CANCHA PARA BALONCESTO CON RODACHINES Y CILINDRO (PAR)	UN	10,192,427	##########	10,192,427	10,192,427	##########	10,192,427	10,192,427
19.5	CANCHA PARA BALONCESTO DE ANCLAR AL PISO (PAR)	UN	9,540,116	9,540,116	9,540,116	9,540,116	9,540,116	9,540,116	9,540,116
19.6	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRÁFICO E=0.10 M	ML	3,305	3,305	3,305	3,305	3,305	3,305	3,305
19.7	TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 MM (PAR)	UN	962,238	962,238	962,238	962,238	962,238	962,238	962,238
19.8	MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL	UN	95,456	95,456	95,456	95,456	95,456	95,456	95,456
19.9	SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN	1,733,627	1,733,978	1,733,639	1,733,530	1,733,784	1,733,711	1,733,760
19.10	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M TIPO IDRD	ML	925,868	934,229	926,156	923,562	929,616	927,886	929,040
20	**INSTALACIONES RED GASES**								
20.1	TUBERÍA COBRE 1/2" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	39,740	39,740	39,740	39,740	39,740	39,740	39,740
20.2	TUBERÍA COBRE 3/4" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	57,029	57,029	57,029	57,029	57,029	57,029	57,029
20.3	TUBERÍA COBRE 1" TIPO L (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	67,457	67,457	67,457	67,457	67,457	67,457	67,457
20.4	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 1/2" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	20,189	20,189	20,189	20,189	20,189	20,189	20,189
20.5	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 3/4" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	24,427	24,427	24,427	24,427	24,427	24,427	24,427
20.6	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO 1" SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	33,179	33,179	33,179	33,179	33,179	33,179	33,179
20.7	TUBERÍA DE POLIETILENO 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	29,620	29,620	29,620	29,620	29,620	29,620	29,620
20.8	TUBERÍA DE POLIETILENO 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	31,290	31,290	31,290	31,290	31,290	31,290	31,290
20.9	TUBERÍA DE POLIETILENO 1" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	39,076	39,076	39,076	39,076	39,076	39,076	39,076
20.10	VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2"	UN	20,194	20,194	20,194	20,194	20,194	20,194	20,194
20.11	VÁLVULA DE BOLA GAS 3/4"	UN	26,333	26,333	26,333	26,333	26,333	26,333	26,333
20.12	VÁLVULA DE BOLA GAS 1"	UN	40,207	40,207	40,207	40,207	40,207	40,207	40,207
20.13	VÁLVULA POLIETILENO GAS 1/2"	UN	303,794	303,794	303,794	303,794	303,794	303,794	303,794
20.14	VÁLVULA POLIETILENO GAS 3/4"	UN	349,446	349,446	349,446	349,446	349,446	349,446	349,446
20.15	VÁLVULA POLIETILENO GAS 1"	UN	364,810	364,810	364,810	364,810	364,810	364,810	364,810
20.16	ACOMETIDA GAS 1/2"	ML	341,142	341,142	341,142	341,142	341,142	341,142	341,142

21.1	INSTALACIONES RED VOZ Y DATOS								
21.1	SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO	UN	249,619	249,619	249,619	249,619	249,619	249,619	249,619
21.2	CABLE DETECTOR LINEAL DE CALOR	ML	37,838	37,838	37,838	37,838	37,838	37,838	37,838
21.3	SIRENA DE 110 V	UN	117,898	117,898	117,898	117,898	117,898	117,898	117,898
21.4	CÁMARA CCTV	UN	310,125	310,125	310,125	310,125	310,125	310,125	310,125
21.5	PARLANTE-CIELO FALSO	UN	60,765	60,765	60,765	60,765	60,765	60,765	60,765
21.6	AMPLIFICADOR 100W	UN	651,239	651,239	651,239	651,239	651,239	651,239	651,239
21.7	AMPLIFICADOR 300W	UN	1,591,050	1,591,050	1,591,050	1,591,050	1,591,050	1,591,050	1,591,050
21.8	ACOMETIDA CABLE RG-6 PARA MICRÓFONO	ML	56,815	56,815	56,815	56,815	56,815	56,815	56,815
21.9	MICRÓFONO PG 48LC (INCLUYE BASE)	UN	248,283	248,283	248,283	248,283	248,283	248,283	248,283
21.10	TOMA PARA MICRÓFONO	UN	52,306	52,306	52,306	52,306	52,306	52,306	52,306
21.11	CABLE BLINDADO STEREO PARA MICRÓFONO	ML	4,327	4,327	4,327	4,327	4,327	4,327	4,327
21.12	SPLITERS	UN	7,101	7,101	7,101	7,101	7,101	7,101	7,101
21.13	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2".	ML	22,961	22,961	22,961	22,961	22,961	22,961	22,961
21.14	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4".	ML	29,771	29,771	29,771	29,771	29,771	29,771	29,771
21.15	TUBERÍA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1".	ML	38,554	38,554	38,554	38,554	38,554	38,554	38,554
21.16	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80	ML	138,932	138,932	138,932	138,932	138,932	138,932	138,932
21.17	TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X120	ML	36,308	36,308	36,308	36,308	36,308	36,308	36,308
21.18	BANDEJA PORTACABLES PARA RACK	UN	117,522	117,522	117,522	117,522	117,522	117,522	117,522
21.19	RACK 2' X 24"	UN	219,182	219,182	219,182	219,182	219,182	219,182	219,182
21.20	RACK 3' X 24"	UN	335,477	335,477	335,477	335,477	335,477	335,477	335,477
21.21	RACK 5' X 24"	UN	420,778	420,778	420,778	420,778	420,778	420,778	420,778
21.22	RACK 7' X 24"	UN	457,580	457,580	457,580	457,580	457,580	457,580	457,580
21.23	PATCH PANEL 48 PUERTOS CATEGORÍA 6A	UN	682,718	682,718	682,718	682,718	682,718	682,718	682,718
21.24	PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A	UN	405,830	405,830	405,830	405,830	405,830	405,830	405,830
21.25	SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN)	UN	118,052	118,052	118,052	118,052	118,052	118,052	118,052
21.26	PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A	UN	15,506	15,506	15,506	15,506	15,506	15,506	15,506
21.27	PATCH CORD 5M CATEGORÍA 6A	UN	31,551	31,551	31,551	31,551	31,551	31,551	31,551
21.28	CABLE UTP CATEGORÍA 6A	ML	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856	5,856
21.29	CANALETA METÁLICA 4X6 CMS	ML	41,821	41,821	41,821	41,821	41,821	41,821	41,821
21.30	CANALETA METÁLICA 4X10 CMS	ML	43,576	43,576	43,576	43,576	43,576	43,576	43,576
21.31	CANALETA METÁLICA 6X10 CMS	ML	44,451	44,451	44,451	44,451	44,451	44,451	44,451
21.32	CANALETA PLÁSTICA 13X7 MM	ML	29,069	29,069	29,069	29,069	29,069	29,069	29,069
21.33	CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	ML	31,954	31,954	31,954	31,954	31,954	31,954	31,954
21.34	CANALETA PLÁSTICA 32X12 MM	ML	33,166	33,166	33,166	33,166	33,166	33,166	33,166
21.35	CANALETA PLÁSTICA 40X60 MM	ML	54,476	54,476	54,476	54,476	54,476	54,476	54,476
21.36	SWITCH 10/100/1000 24 PUERTOS	UN	696,137	696,137	696,137	696,137	696,137	696,137	696,137
21.37	SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS	UN	361,278	361,278	361,278	361,278	361,278	361,278	361,278
21.38	SWITCH 10/100/1000 8 PUERTOS	UN	105,911	105,911	105,911	105,911	105,911	105,911	105,911
21.39	CABLE TELEFÓNICO 2 PARES	ML	2,169	2,169	2,169	2,169	2,169	2,169	2,169
21.40	CABLE TELEFÓNICO 10 PARES	ML	9,952	9,952	9,952	9,952	9,952	9,952	9,952
21.41	CABLE TELEFÓNICO 20 PARES	ML	14,598	14,598	14,598	14,598	14,598	14,598	14,598
21.42	CABLE TELEFÓNICO 40 PARES	ML	24,167	24,167	24,167	24,167	24,167	24,167	24,167
21.43	CABLE TELEVISIÓN RG6	ML	4,568	4,568	4,568	4,568	4,568	4,568	4,568
21.44	ACOMETIDA TELEFÓNICA 1/2"	ML	27,890	27,890	27,890	27,890	27,890	27,890	27,890

21.45	ACOMETIDA TELEFÓNICA 1"	ML	39,948	39,948	39,948	39,948	39,948	39,948	39,948
21.46	ACOMETIDA TELEVISIÓN 1" RG6"	ML	23,368	23,368	23,368	23,368	23,368	23,368	23,368
21.47	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 50/125 MULTIMODO (INCLUYE CERTIFICACIÓN)	ML	17,977	17,977	17,977	17,977	17,977	17,977	17,977
21.48	BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA HASTA 24 HILOS	UN	693,451	693,451	693,451	693,451	693,451	693,451	693,451
				URBANISMO					
1	**ACUEDUCTO**								
1.1	CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	30,807	30,807	30,807	30,807	30,807	30,807	30,807
1.2	CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	101,776	101,776	101,776	101,776	101,776	101,776	101,776
1.3	CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	568,489	568,489	568,489	568,489	568,489	568,489	568,489
1.4	CODO 45 PVC UNIÓN MECÁNICA 10"	UN	1,213,031	1,213,031	1,213,031	1,213,031	1,213,031	1,213,031	1,213,031
1.5	CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	139,760	139,760	139,760	139,760	139,760	139,760	139,760
1.6	CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	846,041	846,041	846,041	846,041	846,041	846,041	846,041
1.7	CODO 90 PVC UNIÓN MECÁNICA 10"	UN	1,817,773	1,817,773	1,817,773	1,817,773	1,817,773	1,817,773	1,817,773
1.8	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 2" X 1/2"	UN	15,515	15,515	15,515	15,515	15,515	15,515	15,515
1.9	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 2 1/2" X 1/2"	UN	18,897	18,897	18,897	18,897	18,897	18,897	18,897
1.10	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 3" X 1/2"	UN	23,465	23,465	23,465	23,465	23,465	23,465	23,465
1.11	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 4" X 1/2"	UN	25,584	25,584	25,584	25,584	25,584	25,584	25,584
1.12	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 6" X 1/2"	UN	30,467	30,467	30,467	30,467	30,467	30,467	30,467
1.13	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 6" X 2"	UN	30,467	30,467	30,467	30,467	30,467	30,467	30,467
1.14	TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 3"	UN	119,118	119,118	119,118	119,118	119,118	119,118	119,118
1.15	TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	138,109	138,109	138,109	138,109	138,109	138,109	138,109
1.16	TAPÓN PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	426,792	426,792	426,792	426,792	426,792	426,792	426,792
1.17	TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	160,071	160,071	160,071	160,071	160,071	160,071	160,071
1.18	TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	263,889	263,889	263,889	263,889	263,889	263,889	263,889
1.19	TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 8"	UN	1,164,600	1,164,600	1,164,600	1,164,600	1,164,600	1,164,600	1,164,600
1.20	TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 10"	UN	1,341,398	1,341,398	1,341,398	1,341,398	1,341,398	1,341,398	1,341,398
1.21	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 2"	ML	16,484	16,484	16,484	16,484	16,484	16,484	16,484
1.22	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 2"	ML	14,637	14,637	14,637	14,637	14,637	14,637	14,637
1.23	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 4"	ML	34,329	34,329	34,329	34,329	34,329	34,329	34,329
1.24	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 8"	ML	138,382	138,382	138,382	138,382	138,382	138,382	138,382
1.25	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 10"	ML	204,799	204,799	204,799	204,799	204,799	204,799	204,799
1.26	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 4"	ML	34,084	34,084	34,084	34,084	34,084	34,084	34,084
1.27	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 8"	ML	116,430	116,430	116,430	116,430	116,430	116,430	116,430
1.28	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 32.5 10"	ML	171,280	171,280	171,280	171,280	171,280	171,280	171,280
1.29	UNIÓN RÁPIDA DE CONSTRUCCIÓN PVC 2 1/2"	UN	34,177	34,177	34,177	34,177	34,177	34,177	34,177
1.30	UNIÓN RÁPIDA DE CONSTRUCCIÓN PVC 4"	UN	70,162	70,162	70,162	70,162	70,162	70,162	70,162
1.31	UNIÓN RÁPIDA DE CONSTRUCCIÓN PVC 8"	UN	279,951	279,951	279,951	279,951	279,951	279,951	279,951
1.32	UNIÓN REPARACION PVC 4"	UN	81,645	81,645	81,645	81,645	81,645	81,645	81,645
1.33	UNIÓN REPARACIÓN PVC 8"	UN	325,291	325,291	325,291	325,291	325,291	325,291	325,291
1.34	UNIÓN REPARACIÓN UNIÓN Z PVC 6"	UN	198,145	198,145	198,145	198,145	198,145	198,145	198,145
1.35	UNIÓN REPARACIÓN UNIÓN Z PVC 10"	UN	555,301	555,301	555,301	555,301	555,301	555,301	555,301
1.36	VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA 6"	UN	1,476,508	1,476,508	1,476,508	1,476,508	1,476,508	1,476,508	1,476,508
1.37	VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA 8"	UN	2,181,220	2,181,220	2,181,220	2,181,220	2,181,220	2,181,220	2,181,220

2	**ALCANTARILLADO - EXCAVACIONES**								
2.1	ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	13,172	13,172	13,172	13,172	13,172	13,172	13,172
2.2	ENTIBADO TIPO 2 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	30,296	30,296	30,296	30,296	30,296	30,296	30,296
2.3	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	23,110	23,110	23,110	23,110	23,110	23,110	23,110
2.4	RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA"	M3	108,756	135,400	109,675	101,406	120,700	115,188	118,863
2.5	RELLENO TIPO 2 "RECEBO"	M3	81,091	75,459	67,950	67,950	64,196	64,196	64,196
2.6	RELLENO TIPO 4 "SUBBASE B-200"	M3	94,399	88,767	77,574	81,258	77,504	77,504	77,504
2.7	RELLENO TIPO 5 "TRITURADO GRUESO"	M3	82,617	79,542	86,796	115,994	73,393	73,393	73,393
2.8	RELLENO TIPO 6 "RAJÓN-PIEDRA"	M3	99,873	96,739	92,560	92,560	82,113	90,471	80,023
2.9	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	129,384	158,311	130,382	121,404	142,351	136,367	140,356
3	**ALCANTARILLADO - TUBERÍA**								
3.1	CODO 45 PVC ALCANTARILLADO 8"	UN	127,281	127,281	127,281	127,281	127,281	127,281	127,281
3.2	CODO 45 PVC ALCANTARILLADO 16"	UN	1,320,049	1,320,049	1,320,049	1,320,049	1,320,049	1,320,049	1,320,049
3.3	CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 8"	UN	166,100	166,100	166,100	166,100	166,100	166,100	166,100
3.4	CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 16"	UN	1,528,790	1,528,790	1,528,790	1,528,790	1,528,790	1,528,790	1,528,790
3.5	CODO 90 PVC ALCANTARILLADO 24"	UN	1,066,121	1,066,121	1,066,121	1,066,121	1,066,121	1,066,121	1,066,121
3.6	SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 4"	UN	65,112	65,112	65,112	65,112	65,112	65,112	65,112
3.7	SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	UN	126,356	126,356	126,356	126,356	126,356	126,356	126,356
3.8	SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 4"	UN	297,575	297,575	297,575	297,575	297,575	297,575	297,575
3.9	SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"	UN	297,568	297,568	297,568	297,568	297,568	297,568	297,568
3.10	SILLA TEE PVC ALCANTARILLADO 20 X 6"	UN	477,373	477,373	477,373	477,373	477,373	477,373	477,373
3.11	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 4"	UN	126,409	126,409	126,409	126,409	126,409	126,409	126,409
3.12	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 10 X 6"	UN	126,409	126,409	126,409	126,409	126,409	126,409	126,409
3.13	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 4"	UN	297,575	297,575	297,575	297,575	297,575	297,575	297,575
3.14	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"	UN	297,575	297,575	297,575	297,575	297,575	297,575	297,575
3.15	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 20 X 6"	UN	477,373	477,373	477,373	477,373	477,373	477,373	477,373
3.16	TUBERÍA CONCRETO CLASE II REFORZADO 24"	ML	480,895	480,895	480,895	480,895	480,895	480,895	480,895
3.17	TUBERÍA CONCRETO CLASE II REFORZADO 30"	ML	779,079	779,079	779,079	779,079	779,079	779,079	779,079
3.18	TUBERÍA CONCRETO CLASE II REFORZADO 44"	ML	1,249,986	1,249,986	1,249,986	1,249,986	1,249,986	1,249,986	1,249,986
3.19	TUBERÍA CONCRETO CLASE II SIN REFUERZO 10"	ML	77,798	77,798	77,798	77,798	77,798	77,798	77,798
3.20	TUBERÍA CONCRETO CLASE II SIN REFUERZO 24"	ML	402,875	402,875	402,875	402,875	402,875	402,875	402,875
3.21	TUBERÍA CONCRETO CLASE III REFORZADO 24"	ML	451,092	451,092	451,092	451,092	451,092	451,092	451,092
3.22	TUBERÍA CONCRETO CLASE III REFORZADO 44"	ML	1,244,826	1,244,826	1,244,826	1,244,826	1,244,826	1,244,826	1,244,826
3.23	TUBERÍA CONCRETO CLASE I SIN REFUERZO 10"	ML	73,834	74,132	73,844	73,752	73,968	73,906	73,947
3.24	TUBERÍA CONCRETO CLASE I SIN REFUERZO 24"	ML	365,487	365,487	365,487	365,487	365,487	365,487	365,487
3.25	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	55,938	55,938	55,938	55,938	55,938	55,938	55,938
3.26	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	78,816	78,816	78,816	78,816	78,816	78,816	78,816
3.27	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	113,409	113,409	113,409	113,409	113,409	113,409	113,409
3.28	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"	ML	173,930	173,930	173,930	173,930	173,930	173,930	173,930
3.29	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 20"	ML	278,906	278,906	278,906	278,906	278,906	278,906	278,906
3.30	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 24"	ML	404,950	404,950	404,950	404,950	404,950	404,950	404,950
3.31	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 27"	ML	512,242	512,242	512,242	512,242	512,242	512,242	512,242
3.32	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 33"	ML	673,491	673,491	673,491	673,491	673,491	673,491	673,491
3.33	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO REFORZADO 36"	ML	1,221,964	1,221,964	1,221,964	1,221,964	1,221,964	1,221,964	1,221,964
4	**ALCANTARILLADO - SUMIDEROS Y POZOS**								

4.1	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	992,782	1,012,848	993,473	987,246	1,001,777	997,625	1,000,393
4.2	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	759,856	773,061	760,311	756,214	765,775	763,043	764,865
4.3	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	918,789	932,166	919,250	915,098	924,785	922,018	923,863
4.4	PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UN	1,184,385	1,209,468	1,185,250	1,177,465	1,195,629	1,190,440	1,193,899
4.5	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.38M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	1,065,608	1,084,203	1,066,250	1,060,480	1,073,944	1,070,097	1,072,662
4.6	CUBIERTA POZO D= 1.96M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO (INCLUYE ARO Y TAPA HF)	UN	1,081,475	1,099,869	1,082,109	1,076,401	1,089,721	1,085,915	1,088,452
4.7	SUMIDERO EN LADRILLO SL-100	UN	1,205,880	1,215,619	1,206,214	1,203,191	1,210,245	1,208,231	1,209,574
4.8	SUMIDERO EN LADRILLO SL-250	UN	1,737,921	1,766,197	1,738,892	1,730,116	1,750,595	1,744,747	1,748,646
4.9	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO REFORZADO SL-100	UN	2,568,928	2,622,068	2,570,761	2,554,269	2,592,749	2,581,755	2,589,085
4.10	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO SL-250	UN	3,479,283	3,567,617	3,482,329	3,454,916	3,518,879	3,500,604	3,512,789
4.11	SUMIDERO PREFABRICADO SL-100	UN	2,063,540	2,063,540	2,063,540	2,063,540	2,063,540	2,063,540	2,063,540
4.12	SUMIDERO PREFABRICADO SL-250	UN	4,331,996	4,331,996	4,331,996	4,331,996	4,331,996	4,331,996	4,331,996
4.13	NIVELACIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN Di=1.20M, E=0.25M, H=0,21M(INCLUYE PAÑETE INTERNO Y DEMOLICIÓN)	UN	165,429	165,968	165,448	165,280	165,671	165,559	165,633
5	**ANDENES Y SARDINELES**								
5.1	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6CM	M2	85,658	87,216	85,712	85,228	86,356	86,034	86,249
5.2	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	M2	100,582	102,140	100,636	100,152	101,280	100,958	101,173
5.3	ANDÉN CONCRETO 2500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	65,909	69,494	66,033	64,920	67,516	66,775	67,269
5.4	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	71,078	74,589	71,199	70,109	72,652	71,926	72,410
5.5	ANDÉN CONCRETO 3500 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	71,223	74,624	71,340	70,285	72,748	72,044	72,513
5.6	BORDE SEPARADOR VERDE A-170	ML	282,060	282,599	282,079	281,912	282,302	282,190	282,265
5.7	BORDILLO DE 8X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	22,712	23,142	22,727	22,593	22,905	22,816	22,875
5.8	BORDILLO DE 20X35 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	47,391	49,917	47,478	46,694	48,523	48,001	48,349
5.9	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-120	ML	95,488	95,777	95,498	95,409	95,618	95,558	95,598
5.10	CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO A B-20	UN	651,916	659,574	652,180	649,804	655,349	653,765	654,821
5.11	LOSETA PREFABRICADA A-40	M2	72,867	74,101	72,910	72,527	73,420	73,165	73,335
5.12	LOSETA PREFABRICADA A-60	M2	102,908	104,141	102,950	102,567	103,461	103,205	103,376
5.13	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.2M, E=0.2M,CONCRETO DE 3000 PSI	ML	39,726	41,130	39,774	39,338	40,355	40,065	40,258
5.14	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.4 M, E=0.2M,CONCRETO 3000 PSI	ML	63,309	66,152	63,407	62,525	64,583	63,995	64,387
5.15	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	113,893	113,584	112,510	112,421	112,231	112,172	112,211
5.16	TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20CM)	M2	69,743	70,489	69,769	69,537	70,078	69,923	70,026
6	**MOBILIARIO URBANO**								
6.1	BANCA EN CONCRETO M-40	UN	229,748	231,421	229,806	229,287	230,498	230,152	230,383
6.2	BANCA EN CONCRETO M-30	UN	743,230	745,571	743,311	742,584	744,280	743,795	744,118
6.3	BOLARDO M-63 ALTO/HIERRO	UN	243,228	243,579	243,241	243,132	243,386	243,313	243,361
6.4	BOLARDO M-60 CONCRETO	UN	185,878	187,884	185,947	185,324	186,777	186,362	186,639

6.5	BOLARDO M-61 BAJO/CONCRETO	UN	188,269	190,275	188,338	187,715	189,168	188,753	189,030
6.6	BOLARDO M-62 BAJO/HIERRO	UN	218,989	221,091	219,061	218,409	219,931	219,496	219,786
6.7	BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70	ML	70,566	71,758	70,607	70,236	71,100	70,853	71,018
6.8	BORDILLO PREFABRICADO A-80	ML	77,886	79,221	77,932	77,518	78,485	78,209	78,393
6.9	CANECA M-120	UN	347,026	347,324	347,036	346,943	347,159	347,097	347,139
6.10	CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UN	916,864	917,868	916,899	916,587	917,314	917,106	917,245
6.11	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO POSTE	UN	3,726,053	3,726,722	3,726,076	3,725,869	3,726,353	3,726,215	3,726,307
6.12	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO TRÁFICO	UN	3,832,608	3,833,277	3,832,631	3,832,424	3,832,908	3,832,770	3,832,862
6.13	CICLOPARQUEADERO M100 TIPO 1	UN	537,847	538,548	537,872	537,654	538,162	538,017	538,113
6.14	CICLOPARQUEADERO M101 TIPO 2	UN	713,196	715,999	713,293	712,423	714,453	713,873	714,259
6.15	BANCA EN MADERA M-50	UN	593,349	593,349	593,349	593,349	593,349	593,349	593,349
6.16	PROTECTOR DE ÁRBOL DE 2 TUBOS M-91	UN	281,887	282,890	281,921	281,610	282,337	282,129	282,267
6.17	PROTECTOR DE ÁRBOL CIRCULAR M-90	UN	636,914	637,659	636,940	636,708	637,248	637,094	637,197
6.18	POSTE HISTÓRICO M-131	UN	7,075,613	7,080,630	7,075,786	7,074,229	7,077,862	7,076,824	7,077,516
7	SEÑALIZACIÓN								
7.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	4,442	4,442	4,442	4,442	4,442	4,442	4,442
7.2	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	48,636	48,636	48,636	48,636	48,636	48,636	48,636
7.3	SEÑAL DOBLE DE CICLORUTA	UN	349,660	349,930	349,670	349,586	349,781	349,725	349,763
7.4	SEÑALES DE TRÁNSITO INFORMATIVAS (1.4 X 0.95 M)	UN	549,368	550,769	549,416	548,981	549,996	549,706	549,899
7.5	SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M	UN	263,466	263,735	263,475	263,391	263,586	263,531	263,568
7.6	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M	UN	279,453	279,722	279,462	279,378	279,573	279,518	279,555
7.7	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.90X0.90M, POSTE 3.5M	UN	291,559	291,828	291,568	291,484	291,679	291,624	291,661
7.8	TACHAS REFLECTIVAS	UN	15,062	15,062	15,062	15,062	15,062	15,062	15,062
7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES DE 10x3.0 CM	UN	16,066	16,066	16,066	16,066	16,066	16,066	16,066
7.10	TACHON EN CONCRETO L = 0,4 X HI = 0,15 X HS = 0.08 M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	130,559	130,559	130,559	130,559	130,559	130,559	130,559
VÍAS (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INVIAS 2007)									
1	NORMA INV	PRELIMILARES							
1.1	201 P	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	173,358	173,358	173,358	173,358	173,358	173,358	173,358
1.2	201 P	DEMOLICIÓN CONCRETO SIMPLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	60,755	60,755	60,755	60,755	60,755	60,755	60,755
1.3	200.1	DESMONTE Y LIMPIEZA EN BOSQUE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	HA	2,942,313	2,942,313	2,942,313	2,942,313	2,942,313	2,942,313	2,942,313
1.4	200.2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	HA	1,084,745	1,084,745	1,084,745	1,084,745	1,084,745	1,084,745	1,084,745
1.5	201.7	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	101,296	101,296	101,296	101,296	101,296	101,296	101,296
1.6	***	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	1,444	1,444	1,444	1,444	1,444	1,444	1,444
2	NORMA INV	EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES								

2.1	210.1.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	10,724	10,724	10,724	10,724	10,724	10,724	10,724
2.2	210.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	38,066	38,066	38,066	38,066	38,066	38,066	38,066
2.3	210.2.2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	M3	9,838	9,838	9,838	9,838	9,838	9,838	9,838
2.4	220.1	TERRAPLENES	M3	16,634	16,634	16,634	16,634	16,634	16,634	16,634
2.5	221.1	PEDRAPLÉN COMPACTO	M3	14,575	14,575	14,575	14,575	14,575	14,575	14,575
2.6	221.2	PEDRAPLÉN SUELTO	M3	8,398	8,398	8,398	8,398	8,398	8,398	8,398
2.7	230.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO EL SUELO EXISTENTE	M2	538	538	538	538	538	538	538
2.8	230.2	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO ÚNICAMENTE MATERIAL ADICIONADO	M3	14,340	14,340	14,340	14,340	14,340	14,340	14,340
2.9	600.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	23,279	23,279	23,279	23,279	23,279	23,279	23,279
2.10	600.2	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	70,907	70,907	70,907	70,907	70,907	70,907	70,907
2.11	600.3	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	87,633	87,633	87,633	87,633	87,633	87,633	87,633
2.12	600.4	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	21,165	21,165	21,165	21,165	21,165	21,165	21,165
2.13	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	48,334	48,334	48,334	48,334	48,334	48,334	48,334
2.14	600.5	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	34,893	34,893	34,893	34,893	34,893	34,893	34,893
2.15	600.5 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	65,746	65,746	65,746	65,746	65,746	65,746	65,746
3	NORMA INV	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO								
3.1	460.1	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-12 cm)	M2	6,176	6,176	6,176	6,176	6,176	6,176	6,176
3.2	320.1	SUBBASE GRANULAR	M3	168,638	163,006	155,497	155,497	151,743	151,743	151,743
3.3	330.1	BASE GRANULAR	M3	183,157	177,526	170,017	170,017	166,263	166,263	166,263
3.4	365.1	EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE MENOR A 5 Km)	M3	156,211	156,211	156,211	156,211	156,211	156,211	156,211
3.5	420.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	4,024	4,024	4,024	4,024	4,024	4,024	4,024
3.6	421.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	2,017	2,017	2,017	2,017	2,017	2,017	2,017
3.7	461.1	PAVIMENTO RECICLADO EN FRÍO EN EL LUGAR CON EMULSION ASFÁLTICA	M3	272,925	280,068	273,171	270,955	276,127	274,649	275,634
3.8	510.1	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	75,737	77,642	75,803	75,212	76,591	76,197	76,460
3.9	450.1 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	807,970	806,165	822,410	807,970	793,530	797,140	789,920
3.10	450.2 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	822,845	821,040	837,285	822,845	808,405	812,015	804,795

3.11	450.9 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	891,898	890,093	906,338	891,898	877,458	881,068	873,848
3.12	450.3 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	852,595	850,790	867,035	852,595	838,155	841,765	834,545
3.13	340.1	BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1	M3	372,197	366,565	359,056	359,056	355,302	355,302	355,302
3.14	340.2	BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-2	M3	355,588	349,957	342,448	342,448	338,693	338,693	338,693
3.15	311.1	AFIRMADO	M3	86,969	81,338	70,145	73,829	70,075	70,075	70,075
3.16	431.1	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE CON EMULSIÓN CRR-2	M2	19,431	19,939	19,449	19,291	19,659	19,554	19,624
3.17	430.1	TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE CON EMULSIÓN CRR-2	M2	8,013	8,267	8,022	7,943	8,127	8,074	8,109
3.18	500.1	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-38, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	760,365	792,140	761,460	751,599	774,608	768,034	772,418
3.19	500.1	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	795,924	829,122	797,069	786,766	810,805	803,937	808,516
3.20	500.1	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-43, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	819,543	853,671	820,720	810,128	834,842	827,781	832,488
3.21	***	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ML	8,482	8,482	8,482	8,482	8,482	8,482	8,482
3.22	***	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	140,845	136,080	129,726	129,726	113,842	126,549	110,665
3.23	442	MEZCLA ASFALTICA NATURAL	M3	387,808	400,867	362,499	373,010	395,682	381,532	397,475
3.24	***	ESTABILIZACION DE SUELOS CON ESTABILIZANTE QUIMICO	M3	48,180	48,180	48,180	48,180	48,180	48,180	48,180
3.25	***	ESTABILIZACION DE SUELOS CON NANO TECNOLOGIA	M3	188,959	188,959	188,959	188,959	188,959	188,959	188,959
4	NORMA INV	OBRAS DE ARTE								
4.1	630.1	CONCRETOS CLASE A, f´c =5000 psi.	M3	1,070,736	1,106,779	1,071,979	1,060,793	1,086,893	1,079,436	1,084,408
4.2	630.3	CONCRETOS CLASE C, f´c =4000 psi (placas)	M3	913,559	949,005	914,781	903,781	929,448	922,115	927,004
4.3	630.3	CONCRETOS CLASE C, f´c =4000 psi (vigas en puentes)	M3	970,954	1,007,804	972,225	960,789	987,473	979,849	984,932
4.4	630 P	CONCRETOS f´c =3500 psi (bases)	M3	660,850	693,564	661,979	651,826	675,515	668,747	673,259
4.5	630 P	CONCRETOS f´c =3500 psi (elevaciones)	M3	778,929	812,939	780,102	769,548	794,174	787,138	791,830
4.6	630.4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	659,453	693,231	660,617	650,134	674,594	667,606	672,265
4.7	630.4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)	M3	777,476	812,592	778,687	767,789	793,218	785,953	790,797
4.8	630.4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (placas)	M3	847,956	881,734	849,120	838,637	863,097	856,109	860,768
4.9	630.4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (box-coulvert)	M3	682,024	717,140	683,234	672,337	697,765	690,500	695,344
4.10	630.4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (vigas en puentes)	M3	902,753	937,869	903,963	893,065	918,494	911,229	916,073
4.11	650 P	SUMINISTRO,TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ACERO A-36	KG	16,968	16,968	16,968	16,968	16,968	16,968	16,968
4.12	650 P	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ACERO A-588 GRADO B	KG	20,746	20,746	20,746	20,746	20,746	20,746	20,746
4.13	641.1	ACERO DE PREESFUERZO	TON-M	2,145	2,145	2,145	2,145	2,145	2,145	2,145
4.14	621.1	PILOTE PREEXCAVADO FUNDIDO EN SITIO DE DIÁMETRO 1.50M, CONCRETO TREMIE 3000 PSI (INCLUYE REFUERZO Y ANILLOS)	ML	3,647,021	3,647,021	3,647,021	3,647,021	3,647,021	3,647,021	3,647,021
4.15	621.1 P	PILOTE EN CONCRETO DE 3000 PSI, DIÁMETRO 1.5M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS)	ML	5,501,522	5,563,174	5,503,647	5,484,514	5,529,158	5,516,403	5,524,907
4.16	621.2	BASE ACAMPANADA DE PILOTES, CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE REFUERZO)	M3	2,120,664	2,154,108	2,121,817	2,111,438	2,135,656	2,128,737	2,133,350

4.17	642.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYOS ELASTOMÉRICOS	U(DM3)	98,443	98,443	98,443	98,443	98,443	98,443	98,443
4.18	632.1	BARANDAS DE CONCRETO DE 3000 PSI, H=1.05 M, D= 0.35 M	ML	551,694	555,708	551,833	550,587	553,493	552,663	553,217
4.19	632 P	BARANDA METÁLICA	ML	486,939	486,939	486,939	486,939	486,939	486,939	486,939
4.20	***	DREN EN TUBERÍA PVC SANITARIA, D=4" (PUENTES)	UN	19,282	19,282	19,282	19,282	19,282	19,282	19,282
4.21	671.1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	554,933	586,638	545,792	537,144	560,302	553,026	557,877
4.22	673.1	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	106,426	101,661	107,432	138,615	92,131	92,131	92,131
4.23	610.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	85,627	80,428	73,497	73,497	70,032	70,032	70,032
4.24	630.6	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	439,159	474,551	440,379	429,395	455,024	447,701	452,584
4.25	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	443,224	462,517	439,906	433,381	442,830	443,101	440,225
4.26	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA ELEVACIONES	M3	451,826	471,118	448,507	441,982	451,431	451,702	448,826
4.27	630 P	CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	458,260	477,015	454,923	448,565	457,625	458,007	455,057
4.28	630 P	CONCRETO CICLÓPEO, 2500 PSI 40% RAJÓN PARA ELEVACIONES	M3	466,862	485,616	463,525	457,166	466,226	466,608	463,658
4.29	630.5	CONCRETO CLASE E, 2500 PSI PARA BASES	M3	603,512	637,999	604,700	593,997	618,971	611,836	616,593
4.30	630.5	CONCRETO CLASE E, 2500 PSI PARA ELEVACIONES	M3	719,566	755,420	720,802	709,675	735,638	728,220	733,166
4.31	681.1	GAVIÓN	M3	243,844	239,295	233,230	233,230	218,068	230,198	215,036
4.32	681.1	GAVIÓN MALLA PVC	M3	248,407	243,859	237,794	237,794	222,632	234,761	219,599
4.33	672.1	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO DE 15X40 CM EN CONCRETO CLASE E, 2500 PSI	ML	50,536	52,653	50,609	49,952	51,485	51,047	51,339
4.34	672.1	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO DE 15-20X15 CM EN CONCRETO CLASE E, 2500 PSI	ML	18,951	20,010	18,988	18,659	19,426	19,207	19,353
4.35	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA BIAXIAL DE REFUERZO (RESISTENCIA ÚLTIMA 25 KN)	M2	11,528	11,528	11,528	11,528	11,528	11,528	11,528
4.36	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA DE REFUERZO BX-50	M2	16,238	16,238	16,238	16,238	16,238	16,238	16,238
4.37	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA DE REFUERZO BX-75	M2	21,693	21,693	21,693	21,693	21,693	21,693	21,693
4.38	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA UNIAXIAL DE REFUERZO (RESISTENCIA ÚLTIMA 100 KN)	M2	25,913	25,913	25,913	25,913	25,913	25,913	25,913
4.39	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMALLA UNIAXIAL DE REFUERZO (RESISTENCIA ÚLTIMA 165 KN)	M2	33,166	33,166	33,166	33,166	33,166	33,166	33,166
4.40	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1800 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	8,271	8,271	8,271	8,271	8,271	8,271	8,271
4.41	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	9,379	9,379	9,379	9,379	9,379	9,379	9,379
4.42	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	9,735	9,735	9,735	9,735	9,735	9,735	9,735
4.43	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 1700 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	7,032	7,032	7,032	7,032	7,032	7,032	7,032
4.44	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 2100 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	10,422	10,422	10,422	10,422	10,422	10,422	10,422
4.45	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 1400 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	8,559	8,559	8,559	8,559	8,559	8,559	8,559
4.46	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 2400 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	10,422	10,422	10,422	10,422	10,422	10,422	10,422

4.47	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TR 4000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	19,718	19,718	19,718	19,718	19,718	19,718	19,718
4.48	661.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	704,176	704,637	704,192	704,049	704,383	704,287	704,351
4.49	660.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO SIMPLE, DIÁMETRO 600 MM	ML	401,908	409,455	402,168	399,826	405,291	403,730	404,771
4.50	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN PVC-ALCANTARILLADO, DIÁMETRO 36"	ML	1,276,571	1,276,571	1,276,571	1,276,571	1,276,571	1,276,571	1,276,571
4.51	680.3	RELLENO MATERIAL GRANULAR PARA TIERRA ARMADA	M3	164,807	159,392	148,629	152,172	148,562	148,562	148,562
4.52	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	8,262	8,262	8,262	8,262	8,262	8,262	8,262
4.53	***	GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	95,053	95,053	95,053	95,053	95,053	95,053	95,053
4.54	***	GEODRÉN PLANAR H = 2.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	144,698	144,698	144,698	144,698	144,698	144,698	144,698
4.55	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSACRETO	M3	599,281	635,134	600,517	589,390	615,352	607,935	612,881
4.56	682.1 P	COLCHONETA RENO	M3	263,448	258,899	252,834	252,834	237,672	249,802	234,640
4.57	***	TRINCHO EN MADERA	M2	75,542	75,542	75,542	75,542	75,542	75,542	75,542
4.58	***	CUNETAS DE CORONACIÓN PREEMSABLADA ALVEOLAR CON GEOTEXTIL	ML	53,836	53,836	53,836	53,836	53,836	53,836	53,836
4.59	***	FILTRO LATERAL DE VIA ALVEOLAR IMPERMEABLE	ML	95,740	95,740	95,740	95,740	95,740	95,740	95,740
5	NORMA INV	SEÑALIZACIÓN								
5.1	700.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	4,442	4,442	4,442	4,442	4,442	4,442	4,442
5.2	700.3	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	48,636	48,636	48,636	48,636	48,636	48,636	48,636
5.3	730.3	TOPE DEFENSA METÁLICA	UN	92,825	92,825	92,825	92,825	92,825	92,825	92,825
5.4	730.2	SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA	UN	77,398	77,398	77,398	77,398	77,398	77,398	77,398
5.5	730.1	DEFENSA METÁLICA	ML	165,079	166,779	165,138	164,610	165,841	165,490	165,724
5.6	701.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	15,062	15,062	15,062	15,062	15,062	15,062	15,062
6	NORMA INV	MANTENIMIENTO VIAL								
6.1	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	940	940	940	940	940	940	940
6.2	801.6	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	UN	168,638	168,638	168,638	168,638	168,638	168,638	168,638
6.3	801.7	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	ML	32,543	32,543	32,543	32,543	32,543	32,543	32,543
6.4	211.1	REMOCIÓN DE DERRUMBES	M3	9,351	9,351	9,351	9,351	9,351	9,351	9,351
6.5	801.1	ROCERÍA (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	HA	562,621	562,621	562,621	562,621	562,621	562,621	562,621
6.6	801.4	LIMPIEZA A MANO DE CUNETAS EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	M2	2,005	2,005	2,005	2,005	2,005	2,005	2,005
6.7	810.1	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	17,589	17,589	17,589	17,589	17,589	17,589	17,589
6.8	810.3	EMPRADIZACIÓN CON BIOMANTO NATURAL	M2	28,064	28,064	28,064	28,064	28,064	28,064	28,064

6.9	***	PLÁSTICO DE PROTECCIÓN EN TALUD EXPUESTO	M2	11,745	11,745	11,745	11,745	11,745	11,745	11,745

NOTA: PARA BASES ESTABILIZADAS CON CEMENTO Y ADITIVO SE UTILIZARÁ EL APU DE BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO, AL CUAL SE LE ADICIONARÁ LA PROPORCIÓN DEL ADITIVO SIGUIENDO LAS FABRICANTE, SEGÚN DISEÑO Y TIPO DE SUELO.