



PRECIO DE REFERENCIA DE INSUMOS JUNIO DE 2013

NOTA IMPORTANTE

EL INSTITUTO NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD RELACIONADA CON EL USO QUE SE HAGA DE ESTA INFORMACIÓN. EL INTERESADO ESTÁ EN LA OBLIGACIÓN DE VERIFICARLA, CASO POR CASO CON SU PROVEEDOR

CODIGO	NOMBRE	U.M.	VALOR
177	SUELDOS Y JORNALES (INCLUYE FACTOR DE PRESTACIONES)		
6,087	AYUDANTE	JR	35,299.26
6,088	OFICIAL	JR	51,094.91
7,050	OFICIAL	HR	6,386.87
7,057	AYUDANTE	HR	4,412.41
7,246	TECNICO ELECTRICO	JR	58,995.20
7,247	TECNICO ELECTRICO	HR	7,374.40
7,248	PLOMERO	JR	58,995.20
7,249	PLOMERO	HR	7,374.40
7,308	SMMLV	UN	589,500.00
7,418	AUXILIO DE TRANSPORTE	UN	70,500.00
182	TRANSPORTES Y ACARREOS		
6,824	TRANSPORTE TUBERIA Y PREFABRICADSEÑALOS	KG	25.52
6,878	TRANSPORTE DE BASES ASFALTICAS	M3-KM	970.00
7,149	TRANSPORTE DE POSTES AP/LA (CAMION-TRACTOMULA)	UN	56,250.00
7,230	TRANSPORTE LADRILLO	UN	50.00
7,231	DERECHOS DE BOTADERO	M3	3,833.00
7,310	MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE PILOTEADORA	ML	4,762.00
7,435	TRANSPORTE DE EQUIPO MENOR	UN	141,000.00
7,462	TRANSPORTE DE PETREOS	M3-KM	693.00
7,609	TRANSPORTE TUBERIA GRP	ML	12,500.00
7,625	TRANSPORTE ACOPLA GRP	UN	9,900.00
1,102	AGREGADOS, BASES Y SUBBASES		
2,307	ARENA DE PEÑA	M3	29,000.00
2,308	ARENA DE RIO	M3	92,800.00
2,910	RECEBO COMUN	M3	5,800.00
5,915	GRAVILLA 1/2"	M3	58,000.00
6,578	TRITURADO 3/4"	M3	53,824.00
6,624	RAJON	M3	29,000.00
7,042	BASE GRANULAR BG-1 INVIAS	M3	73,080.00
7,044	SUBBASE GRANULAR SBG-1 INVIAS	M3	68,440.00
7,157	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C)	M3	63,800.00
7,158	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B)	M3	76,560.00
7,159	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A)	M3	76,560.00
7,160	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C)	M3	61,480.00

7,161	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B)	M3	71,920.00
7,162	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A)	M3	71,920.00
7,461	ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	52,200.00
7,598	TRITURADO 1-1/2"	M3	53,824.00
7,686	BASE GRANULAR BG_B CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	M3	67,650.00
7,687	BASE GRANULAR BG_A CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	M3	67,650.00
7,688	BASE GRANULAR BG_C CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	M3	63,800.00
7,689	SUBBASE GRANULAR SBG_A CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	M3	61,600.00
7,690	SUBBASE GRANULAR SBG_B CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	M3	61,600.00
7,691	SUBBASE GRANULAR SBG_C CON RECICLADO DE CONCRETO HIDRAULICO	M3	58,300.00
7,692	SUBBASE GRANULAR CON RECICLADO DE CONCRETO ASFALTICO	M3	49,500.00
1,103	CONCRETOS Y MORTEROS PREMEZCLADOS		
322	CONCRETO GRAVA COMUN 2000 PSI (140 Kg/cm2)	M3	311,808.00
323	CONCRETO GRAVA COMUN 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	328,141.00
324	CONCRETO GRAVA COMUN 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	344,474.00
325	CONCRETO GRAVA COMUN 3500 PSI (245 Kg/cm2)	M3	357,837.00
326	CONCRETO GRAVA COMUN 4000 PSI (280 Kg/cm2)	M3	375,654.00
328	CONCRETO GRAVA COMUN 5000 PSI (350 Kg/cm2)	M3	408,320.00
333	CONCRETO GRAVA FINA 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	354,867.00
366	MORTERO 2000 PSI (140 Kg/cm2)	M3	327,120.00
4,675	CEMENTO GRIS (Bulto x 50 Kg)	UN	24,500.00
5,056	MORTERO 1500 PSI (105 Kg/cm2)	M3	309,720.00
6,072	CONCRETO MR41 (280 Kg/cm2)	M3	400,896.00
6,073	CONCRETO MR43 (315 Kg/cm2)	M3	423,168.00
6,107	MORTERO 4000 PSI (280 Kg/cm2)	M3	357,604.80
6,285	CONCRETO GRAVA COMUN 1500 PSI (105 Kg/cm2)	M3	295,475.00
6,739	BOMBEO DE CONCRETO	M3	40,600.00
6,830	GROUTING 1500 PSI (105 Kg/cm2)	M3	374,100.00
6,831	GROUTING 2000 PSI (140 Kg/cm2)	M3	380,480.00
6,832	GROUTING 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	388,600.00
6,858	CONCRETO MR50 (420 Kg/cm2)	M3	494,438.00
6,859	CONCRETO MR45 (350 Kg/cm2)	M3	443,955.00
6,865	CONCRETO TREMIE CORRIENTE 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	383,960.00
7,114	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI (280 Kg/cm2)	M3	385,800.00
7,199	CONCRETO MR39 (245 Kg/cm2)	M3	384,563.00
7,200	CONCRETO MR36 (210 Kg/cm2)	M3	360,806.00
7,419	CONCRETO GRAVA COMUN 4500 PSI (315 Kg/cm2)	M3	391,987.00
7,420	MORTERO 2500 PSI (175 Kg/cm2)	M3	335,240.00
7,421	MORTERO 3000 PSI (210 Kg/cm2)	M3	328,251.00
7,422	MORTERO 3500 PSI (245 Kg/cm2)	M3	342,623.40
1,104	ASFALTOS Y MEZCLAS ASFALTICAS		
6,962	EMULSION ASFALTICA CRL-1	LT	1,336.00
6,963	EMULSION ASFALTICA CRR-1	LT	1,355.00
6,964	EMULSION ASFALTICA CRR-2	LT	1,425.00
6,965	EMULSION ASFALTICA CRM	LT	833.00
7,034	ASFALTO DE PENETRACION 80-100	KG	1,589.00
7,058	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-1 (Asf 80-100 INV-02)	M3	394,400.00
7,060	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-3 (Asf 80-100 INV-02)	M3	429,200.00
7,070	EMULSION ASFALTICA CRL-1h	LT	1,350.00
7,071	EMULSION ASFALTICA CRL-0	LT	1,641.00

7,172	MEZCLA ASF. EN CALIENTE T. DENSO MD20 ASF. CONV	M3	400,200.00
7,174	MEZCLA ASF. EN CALIENTE T. DENSO MD12 ASF. CONV	M3	411,800.00
7,181	MEZCLA ASF. EN CALIENTE T. DENSO MD10 ASF. CONV	M3	435,000.00
7,209	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-2 (Asf 80-100 INV-02)	M3	406,000.00
7,658	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO	M3	594,000.00
1,105	TUBERIAS DE CONCRETO		
6,147	TUBERIA CONCRETO CL.1 D=6`` (15cm)	ML	20,800.19
6,148	TUBERIA CONCRETO CL.1 D=8`` (20cm)	ML	34,932.70
6,149	TUBERIA CONCRETO CL.1 D=10`` (25cm)	ML	42,792.86
6,150	TUBERIA CONCRETO CL.1 D=12`` (30cm)	ML	51,000.10
6,151	TUBERIA CONCRETO CL.1 D=14`` (35cm)	ML	64,184.19
6,152	TUBERIA CONCRETO CL.1 D=16`` (40cm)	ML	84,410.42
6,153	TUBERIA CONCRETO CL.1 D=18`` (45cm)	ML	109,822.77
6,154	TUBERIA CONCRETO CL.1 D=20`` (50cm)	ML	142,088.40
6,155	TUBERIA CONCRETO CL.1 D=24`` (60cm)	ML	209,602.72
6,156	TUBERIA CONCRETO CL.2 D=6`` (15cm)	ML	25,347.39
6,157	TUBERIA CONCRETO CL.2 D=8`` (20cm)	ML	42,820.70
6,158	TUBERIA CONCRETO CL.2 D=10`` (25cm)	ML	54,856.86
6,159	TUBERIA CONCRETO CL.2 D=12`` (30cm)	ML	70,291.82
6,160	TUBERIA CONCRETO CL.2 D=14`` (35cm)	ML	93,034.32
6,161	TUBERIA CONCRETO CL.2 D=16`` (40cm)	ML	121,227.42
6,162	TUBERIA CONCRETO CL.2 D=18`` (45cm)	ML	163,347.02
6,163	TUBERIA CONCRETO CL.2 D=20`` (50cm)	ML	201,505.92
6,164	TUBERIA CONCRETO CL.2 D=24`` (60cm)	ML	281,402.08
6,165	TUBERIA CONCRETO REF. CL.I D=24`` (60cm)	ML	287,972.32
6,166	TUBERIA CONCRETO REF. CL.I D=27`` (70cm)	ML	351,709.68
6,167	TUBERIA CONCRETO REF. CL.I D=32`` (80cm)	ML	439,275.76
6,168	TUBERIA CONCRETO REF. CL.I D=36`` (90cm)	ML	552,545.12
6,169	TUBERIA CONCRETO REF. CL.I D=40`` (100cm)	ML	691,204.56
6,170	TUBERIA CONCRETO REF. CL.I D=44`` (110cm)	ML	777,810.16
6,171	TUBERIA CONCRETO REF. CL.I D=48`` (120cm)	ML	907,621.12
6,172	TUBERIA CONCRETO REF. CL.I D=52`` (130cm)	ML	1,004,949.76
6,173	TUBERIA CONCRETO REF. CL.I D=56`` (140cm)	ML	1,128,014.16
6,174	TUBERIA CONCRETO REF. CL.I D=60`` (150cm)	ML	1,253,083.04
6,175	TUBERIA CONCRETO REF. CL.I D=64`` (160cm)	ML	1,417,789.12
6,176	TUBERIA CONCRETO REF. CL.I D=68`` (170cm)	ML	1,602,551.60
6,177	TUBERIA CONCRETO REF. CL.I D=72`` (180cm)	ML	1,807,948.16
6,178	TUBERIA CONCRETO REF. CL.I D=80`` (200cm)	ML	2,272,514.24
6,179	TUBERIA CONCRETO REF. CL.I D=86`` (215cm)	ML	2,564,470.00
6,180	TUBERIA CONCRETO REF. CL.I D=92`` (230cm)	ML	2,885,987.20
6,181	TUBERIA CONCRETO REF. CL.II D=24`` (60cm)	ML	287,972.32
6,182	TUBERIA CONCRETO REF. CL.II D=27`` (70cm)	ML	361,917.68
6,183	TUBERIA CONCRETO REF. CL.II D=32`` (80cm)	ML	451,850.16
6,184	TUBERIA CONCRETO REF. CL.II D=36`` (90cm)	ML	566,697.12
6,185	TUBERIA CONCRETO REF. CL.II D=40`` (100cm)	ML	709,254.16
6,188	TUBERIA CONCRETO REF. CL.II D=44`` (110cm)	ML	794,282.16
6,189	TUBERIA CONCRETO REF. CL.II D=48`` (120cm)	ML	931,192.32
6,190	TUBERIA CONCRETO REF. CL.II D=52`` (130cm)	ML	1,033,207.36
6,191	TUBERIA CONCRETO REF. CL.II D=56`` (140cm)	ML	1,144,532.56
6,192	TUBERIA CONCRETO REF. CL.II D=60`` (150cm)	ML	1,278,974.24
6,193	TUBERIA CONCRETO REF. CL.II D=64`` (160cm)	ML	1,453,888.32
6,194	TUBERIA CONCRETO REF. CL.II D=68`` (170cm)	ML	1,643,383.60

6,195	TUBERIA CONCRETO REF. CL.II D=72`` (180cm)	ML	1,816,578.56
6,196	TUBERIA CONCRETO REF. CL.II D=80`` (200cm)	ML	2,283,511.04
6,197	TUBERIA CONCRETO REF. CL.II D=86`` (215cm)	ML	2,606,879.60
6,198	TUBERIA CONCRETO REF. CL.II D=92`` (230cm)	ML	2,933,129.60
6,199	TUBERIA CONCRETO REF. CL.III D=24`` (60cm)	ML	287,972.32
6,200	TUBERIA CONCRETO REF. CL.III D=27`` (70cm)	ML	383,122.48
6,201	TUBERIA CONCRETO REF. CL.III D=32`` (80cm)	ML	477,741.36
6,202	TUBERIA CONCRETO REF. CL.III D=36`` (90cm)	ML	598,898.72
6,203	TUBERIA CONCRETO REF. CL.III D=40`` (100cm)	ML	750,874.96
6,204	TUBERIA CONCRETO REF. CL.III D=44`` (110cm)	ML	839,846.96
6,205	TUBERIA CONCRETO REF. CL.III D=48`` (120cm)	ML	985,387.52
6,206	TUBERIA CONCRETO REF. CL.III D=52`` (130cm)	ML	1,092,924.16
6,207	TUBERIA CONCRETO REF. CL.III D=56`` (140cm)	ML	1,208,889.36
6,208	TUBERIA CONCRETO REF. CL.III D=60`` (150cm)	ML	1,441,513.44
6,209	TUBERIA CONCRETO REF. CL.III D=64`` (160cm)	ML	1,519,080.32
6,210	TUBERIA CONCRETO REF. CL.III D=68`` (170cm)	ML	1,717,994.80
6,211	TUBERIA CONCRETO REF. CL.III D=72`` (180cm)	ML	2,005,797.76
6,212	TUBERIA CONCRETO REF. CL.III D=80`` (200cm)	ML	2,383,224.64
6,213	TUBERIA CONCRETO REF. CL.III D=86`` (215cm)	ML	2,675,180.40
6,214	TUBERIA CONCRETO REF. CL.III D=92`` (230cm)	ML	2,984,169.60
6,215	TUBERIA CONCRETO REF. CL.IV D=24`` (60cm)	ML	326,437.92
6,216	TUBERIA CONCRETO REF. CL.IV D=27`` (70cm)	ML	435,740.08
6,217	TUBERIA CONCRETO REF. CL.IV D=32`` (80cm)	ML	546,042.16
6,218	TUBERIA CONCRETO REF. CL.IV D=36`` (90cm)	ML	684,460.32
6,219	TUBERIA CONCRETO REF. CL.IV D=40`` (100cm)	ML	856,898.96
6,220	TUBERIA CONCRETO REF. CL.IV D=44`` (110cm)	ML	959,187.76
6,221	TUBERIA CONCRETO REF. CL.IV D=48`` (120cm)	ML	1,125,144.32
6,222	TUBERIA CONCRETO REF. CL.IV D=52`` (130cm)	ML	1,257,829.76
6,223	TUBERIA CONCRETO REF. CL.IV D=56`` (140cm)	ML	1,332,962.96
6,224	TUBERIA CONCRETO REF. CL.IV D=60`` (150cm)	ML	1,527,121.44
6,225	TUBERIA CONCRETO REF. CL.IV D=64`` (160cm)	ML	1,736,603.52
6,226	TUBERIA CONCRETO REF. CL.IV D=68`` (170cm)	ML	1,965,353.20
6,227	TUBERIA CONCRETO REF. CL.IV D=72`` (180cm)	ML	2,197,429.76
6,228	TUBERIA CONCRETO REF. CL.IV D=80`` (200cm)	ML	2,724,032.64
6,229	TUBERIA CONCRETO REF. CL.IV D=86`` (215cm)	ML	3,265,666.80
6,230	TUBERIA CONCRETO REF. CL.IV D=92`` (230cm)	ML	3,568,345.60
6,231	TUBERIA CONCRETO CL. UNICA D=27`` (70cm)	ML	213,636.04
6,232	TUBERIA CONCRETO CL. UNICA D=30`` (80cm)	ML	299,974.00
6,233	TUBERIA CONCRETO CL. UNICA D=36`` (90cm)	ML	335,775.92
6,234	TUBERIA CONCRETO CL. UNICA D=40`` (100cm)	ML	420,098.64
6,236	YEE CONCRETO 8" x 6" x 0.60m	UN	58,290.58
6,237	YEE CONCRETO 10" x 6" x 1.25m	UN	103,031.20
6,238	YEE CONCRETO 12" x 6" x 1.25m	UN	132,292.20
6,239	YEE CONCRETO 14" x 6" x 1.25m	UN	157,867.88
6,240	YEE CONCRETO 16" x 6" x 1.25m	UN	201,637.00
6,241	YEE CONCRETO 18" x 6" x 1.25m	UN	237,742.00
6,242	YEE CONCRETO 20" x 6" x 1.25m	UN	306,009.16
6,243	YEE CONCRETO 24" x 6" x 1.25m	UN	452,637.80
7,365	SEMICODO CONCRETO 6" x 45°	UN	18,744.44
1,107	TUBERIAS DE PVC - ACUEDUCTO		
4,594	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 90° D=2`` RDE 21	UN	17,449.88
4,596	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 90° D=4`` RDE 21	UN	78,010.00

4,598	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 90° D=8`` RDE 21	UN	495,336.24
4,600	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 90° D=12`` RDE 21	UN	1,462,137.08
4,608	UNION PVC U.M. NORMA NTC 382 D=2"	UN	13,794.72
4,609	UNION PVC U.M. NORMA NTC 382 D=3"	UN	23,631.52
4,610	UNION PVC U.M. NORMA NTC 382 D=4"	UN	38,411.08
4,611	UNION PVC U.M. NORMA NTC 382 D=6"	UN	89,686.56
4,612	UNION PVC U.M. NORMA NTC 382 D=8"	UN	164,779.16
4,613	UNION PVC U.M. NORMA NTC 382 D=10"	UN	294,409.16
4,614	UNION PVC U.M. NORMA NTC 382 D=12"	UN	456,269.76
6,257	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=2`` RDE 21	ML	6,156.89
6,258	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=2 1/2`` RDE 21	ML	9,031.95
6,259	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=3`` RDE 21	ML	13,474.95
6,260	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=4`` RDE 21	ML	22,233.33
6,261	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=6`` RDE 21	ML	48,546.77
6,262	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=8`` RDE 21	ML	82,232.40
6,263	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=10`` RDE 21	ML	129,450.39
6,264	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=12`` RDE 21	ML	181,125.69
6,265	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=2`` RDE 26	ML	5,108.64
6,266	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=3`` RDE 26	ML	11,238.27
6,267	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=2 1/2`` RDE 26	ML	7,542.90
6,268	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=4`` RDE 26	ML	18,561.55
6,269	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=6`` RDE 26	ML	39,761.90
6,270	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=8`` RDE 26	ML	67,643.27
6,271	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=10`` RDE 26	ML	105,288.37
6,272	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=12`` RDE 26	ML	148,420.26
6,273	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=3`` RDE 32.5	ML	9,028.28
6,274	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=4`` RDE 32.5	ML	14,883.19
6,275	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=6`` RDE 32.5	ML	32,440.95
6,276	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=8`` RDE 32.5	ML	55,200.53
6,277	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=10`` RDE 32.5	ML	86,286.02
6,278	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=12`` RDE 32.5	ML	121,555.05
6,279	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=4`` RDE 41	ML	12,334.67
6,280	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=6`` RDE 41	ML	26,149.30
6,281	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=8`` RDE 41	ML	44,167.58
6,282	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=10`` RDE 41	ML	69,066.98
6,283	TUBERIA PVC U.M. NORMA NTC 382 D=12`` RDE 41	ML	97,816.23
6,527	UNION REPARACION PVC U.M. NORMA NTC 382 D=6"	UN	100,053.48
6,528	UNION REPARACION PVC U.M. NORMA NTC 382 D=8"	UN	183,965.56
6,530	UNION REPARACION PVC U.M. NORMA NTC 382 D=12"	UN	575,192.96
6,559	ADAPTADOR MACHO PVC U.S. D=2``	UN	3,874.40
6,560	ADAPTADOR MACHO PVC U.S. D=3``	UN	15,229.64
6,561	ADAPTADOR MACHO PVC U.S. D=4``	UN	28,016.32
6,645	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 90° D=2 1/2`` RDE 2	UN	22,426.28
6,646	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 90° D=3`` RDE 21	UN	40,629.00
6,647	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 90° D=6`` RDE 21	UN	208,297.72
6,648	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 90° D=10`` RDE 21	UN	1,077,331.44
6,649	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 45° D=2 1/2`` RDE 21	UN	17,222.52
6,650	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 45° D=2`` RDE 21	UN	15,084.64
6,651	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 45° D=3`` RDE 21	UN	27,243.76
6,652	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 45° D=4`` RDE 21	UN	55,260.08
6,653	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 45° D=6`` RDE 21	UN	151,563.28
6,654	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 45° D=8`` RDE 21	UN	329,092.00
6,655	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 45° D=10`` RDE 21	UN	704,782.36
6,656	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 45° D=12`` RDE 21	UN	989,308.32

6,657	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 22.5° D=2` RDE 21	UN	13,269.24
6,658	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 22.5° D=2 1/2` RDE 21	UN	18,655.12
6,659	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 22.5° D=3` RDE 21	UN	26,867.92
6,660	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 22.5° D=4` RDE 21	UN	49,260.56
6,661	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 22.5° D=6` RDE 21	UN	121,039.04
6,662	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 22.5° D=8` RDE 21	UN	256,104.80
6,663	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 22.5° D=10` RDE 21	UN	573,867.08
6,664	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 22.5° D=12` RDE 21	UN	772,786.20
6,665	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 11.25° D=2` RDE 21	UN	15,342.16
6,666	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 T11.25° D=2 1/2` RDE 2	UN	17,638.96
6,667	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 11.25° D=3` RDE 21	UN	24,488.76
6,668	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 11.25° D=4` RDE 21	UN	46,802.52
6,669	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 11.25° D=6` RDE 21	UN	108,230.32
6,670	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 11.25° D=8` RDE 21	UN	219,912.80
6,671	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 11.25° D=10` RDE 21	UN	469,474.04
6,672	CODO G.RAD. PVC U.M. NORMA NTC 382 11.25° D=12` RDE 21	UN	621,422.44
6,715	UNION PVC U.M. NORMA NTC 382 D=2 1/2"	UN	17,976.52
6,834	TUBERIA PF D=1/2` RDE 9	ML	1,365.32
6,835	UNION PVC PRESION U.S. D=1/2`	UN	270.28
7,236	LUBRICANTE U.M. (EMPAQUE 500 gr)	UN	13,275.04
7,382	REDUCCION PVC U.M. NORMA NTC 382 4"x2"	UN	72,943.12
7,383	REDUCCION PVC U.M. NORMA NTC 382 4"x2 1/2"	UN	87,052.20
7,384	REDUCCION PVC U.M. NORMA NTC 382 4"x3"	UN	84,350.56
7,385	REDUCCION PVC U.M. NORMA NTC 382 6"x4"	UN	238,145.68
7,386	REDUCCION PVC U.M. NORMA NTC 382 8"x6"	UN	276,970.88
7,387	TAPON PVC U.M. NORMA NTC 382 D=3"	UN	67,984.12
7,388	TAPON PVC U.M. NORMA NTC 382 D=4"	UN	78,055.24
7,389	TAPON PVC U.M. NORMA NTC 382 D=6"	UN	219,059.04
7,390	TAPON PVC U.M. NORMA NTC 382 D=8"	UN	244,238.00
7,407	UNION REPARACION PVC U.M. NORMA NTC 382 D=2"	UN	15,211.08
7,408	UNION REPARACION PVC U.M. NORMA NTC 382 D=2 1/2"	UN	17,709.72
7,409	UNION REPARACION PVC U.M. NORMA NTC 382 D=3"	UN	25,197.52
7,410	UNION REPARACION PVC U.M. NORMA NTC 382 D=4"	UN	43,207.68
7,411	UNION REPARACION PVC U.M. NORMA NTC 382 D=10"	UN	314,211.52
1,109	TUBERIAS DE PVC - ALCANTARILLADO		
6,126	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=110MM (4")	ML	11,092.69
6,127	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=160MM (6")	ML	20,145.91
6,128	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=200MM (8")	ML	29,450.47
6,129	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=250MM (10")	ML	42,812.89
6,130	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=315MM (12")	ML	63,300.43
6,131	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=400MM (16")	ML	98,046.10
6,132	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=450MM (18")	ML	128,954.30
6,133	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=500MM (20")	ML	160,065.69
7,080	TUBERIA PVC SANITARIA U.S. D=4"	ML	17,098.21
7,081	TUBERIA PVC SANITARIA U.S. D=6"	ML	36,208.05
7,105	TUBERIA PVC DRENAJE D=65MM (TUBO SIN FILTRO)	ML	12,671.84
7,106	TUBERIA PVC DRENAJE D=100MM (TUBO SIN FILTRO)	ML	21,825.17
7,107	TUBERIA PVC DRENAJE D=160MM (TUBO SIN FILTRO)	ML	53,701.97
7,108	TUBERIA PVC DRENAJE D=200MM (TUBO SIN FILTRO)	ML	70,848.86
7,109	TUBERIA PVC DRENAJE D=65MM (EN ROLLO CON FILTRO)	ML	16,411.68
7,110	TUBERIA PVC DRENAJE D=100MM (EN ROLLO CON FILTRO)	ML	28,536.00
7,111	TUBERIA PVC DRENAJE D=160MM (EN ROLLO CON FILTRO)	ML	65,345.12

7,112	TUBERIA PVC DRENAJE D=200MM (EN ROLLO CON FILTRO)	ML	88,734.20
7,119	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24"	ML	222,323.28
7,120	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27"	ML	285,087.40
7,121	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=30"	ML	335,005.68
7,122	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=33"	ML	376,306.32
7,123	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=36"	ML	545,594.40
7,124	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=39"	ML	783,954.68
7,125	TUBERIA PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=42"	ML	834,493.56
7,237	UNION PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=24"	UN	91,100.60
7,238	UNION PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=27"	UN	98,706.72
7,239	UNION PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=30"	UN	105,270.00
7,240	UNION PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=33"	UN	112,942.24
7,241	UNION PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=36"	UN	119,564.68
7,242	UNION PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=39"	UN	133,887.20
7,243	UNION PVC U.M. EXT/INT LISO NORMA NTC 5070 D=42"	UN	147,071.76
7,244	UNION PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=110MM (4")	UN	7,537.68
7,245	UNION PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=160MM (6")	UN	18,266.52
7,366	UNION PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=200MM (8")	ML	30,659.96
7,367	UNION PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=250MM (10")	ML	87,091.64
7,368	UNION PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=315MM (12")	ML	149,013.60
7,369	UNION PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1T D=400MM (16")	ML	227,191.80
7,370	UNION PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=450MM (18")	ML	238,978.56
7,371	UNION PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=500MM (20")	ML	268,488.96
7,444	TUBERIA PVC SANITARIA U.S. D=1 1/2"	ML	6,625.53
1,111	DUCTOS DE PVC - ELECTRICOS/TELEFONI		
4,513	DUCTO TELEFONICO LIVIANO PVC TIPO EB D=3"	ML	6,270.96
4,514	DUCTO TELEFONICO LIVIANO PVC TIPO EB D=4"	ML	10,906.32
4,520	DUCTO PVC TIPO TDP D=3"	ML	5,784.34
4,521	DUCTO PVC TIPO TDP D=4"	ML	8,025.65
6,472	TUBERIA CONDUIT PVC D=1"	ML	2,811.84
6,473	TUBERIA CONDUIT PVC D=1 1/4"	ML	4,344.59
6,474	TUBERIA CONDUIT PVC D=1 1/2"	ML	5,539.00
6,475	TUBERIA CONDUIT PVC D=2"	ML	8,519.04
6,539	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3"	UN	3,355.88
6,540	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4"	UN	6,511.08
7,142	DUCTO PVC TIPO TDP D=6"	ML	18,173.91
7,300	DUCTO TELEFONICO LIVIANO PVC TIPO EB D=6"	ML	23,582.22
7,302	DUCTO PESADO PVC TIPO DB D=2"	ML	4,149.90
7,303	DUCTO PESADO PVC TIPO DB D=3"	ML	9,197.06
7,304	DUCTO PESADO PVC TIPO DB D=4"	ML	15,126.59
7,305	DUCTO PESADO PVC TIPO DB D=6"	ML	31,549.29
1,113	TUBERIAS CONDUIT GALVANIZADAS		
4,694	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA RMC D=1"	ML	19,674.67
4,697	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA RMC D=1 1/2"	ML	32,021.33
7,457	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA IMC D=1"	ML	15,270.33
7,458	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA IMC D=1 1/2"	ML	24,062.67
7,459	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA EMT D=1"	ML	7,571.33
7,460	TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA EMT D=1 1/2"	ML	13,015.33
1,114	ACCESORIOS HD PARA ACUEDUCTO		

6,370	TEE HD EXTREMO LISO 6"x2" (150x50mm)	UN	238,960.00
6,371	TEE HD EXTREMO LISO 6"x3" (150x75mm)	UN	261,000.00
6,372	TEE HD EXTREMO LISO 6"x4" (150x100mm)	UN	306,240.00
6,373	TEE HD EXTREMO LISO 6"x6" (150x150mm)	UN	365,400.00
6,375	TEE HD EXTREMO LISO 8"x2" (200x50mm)	UN	446,600.00
6,376	TEE HD EXTREMO LISO 8"x3" (200x75mm)	UN	511,560.00
6,377	TEE HD EXTREMO LISO 8"x4" (200x100mm)	UN	583,480.00
6,378	TEE HD EXTREMO LISO 8"x6" (200x150mm)	UN	612,480.00
6,379	TEE HD EXTREMO LISO 8"x8" (200x200mm)	UN	657,720.00
6,380	TEE HD EXTREMO LISO 10"x2" (250x50mm)	UN	663,520.00
6,381	TEE HD EXTREMO LISO 10"x3" (250x75mm)	UN	803,880.00
6,382	TEE HD EXTREMO LISO 10"x4" (250x100mm)	UN	832,880.00
6,383	TEE HD EXTREMO LISO 10"x6" (250x150mm)	UN	875,800.00
6,384	TEE HD EXTREMO LISO 10"x8" (250x200mm)	UN	1,021,960.00
6,385	TEE HD EXTREMO LISO 10"x10" (250x250mm)	UN	1,127,520.00
6,387	TEE HD EXTREMO LISO 12"x3" (300x75mm)	UN	1,168,120.00
6,388	TEE HD EXTREMO LISO 12"x4" (300x100mm)	UN	1,197,120.00
6,389	TEE HD EXTREMO LISO 12"x6" (300x150mm)	UN	1,459,280.00
6,390	TEE HD EXTREMO LISO 12"x8" (300x200mm)	UN	1,605,440.00
6,391	TEE HD EXTREMO LISO 12"x10" (300x250mm)	UN	1,897,760.00
6,392	TEE HD EXTREMO LISO 12"x12" (300x300mm)	UN	2,190,080.00
6,393	TEE HD EXTREMO LISO 24"x8" (600x200mm)	UN	6,232,680.00
6,394	TEE HD EXTREMO LISO 24"x10" (600x250mm)	UN	6,820,800.00
6,395	TEE HD EXTREMO LISO 24"x12" (600x300mm)	UN	6,987,840.00
6,396	TEE HD EXTREMO LISO 24"x14" (600x350mm)	UN	7,273,200.00
6,397	TEE HD EXTREMO LISO 24"x16" (600x400mm)	UN	8,296,320.00
6,398	TEE HD EXTREMO LISO 24"x18" (600x450mm)	UN	9,291,600.00
6,399	TEE HD EXTREMO LISO 24"x20" (600x500mm)	UN	10,376,200.00
6,400	TEE HD EXTREMO LISO 24"x24" (600x600mm)	UN	11,386,560.00
6,401	TEE HD EXTREMO LISO 4"x3" (100x75mm)	UN	153,120.00
6,402	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (100x100mm)	UN	160,080.00
6,404	CODO HD EXTREMO LISO 90°X2``	UN	60,320.00
6,405	CODO HD EXTREMO LISO 90°X3``	UN	88,160.00
6,406	CODO HD EXTREMO LISO 90°X4``	UN	113,680.00
6,407	CODO HD EXTREMO LISO 90°X6``	UN	294,640.00
6,408	CODO HD EXTREMO LISO 90°X8``	UN	556,800.00
6,409	CODO HD EXTREMO LISO 90°X10``	UN	1,034,720.00
6,410	CODO HD EXTREMO LISO 90°X12``	UN	1,207,560.00
6,411	CODO HD EXTREMO LISO 90°X14``	UN	1,685,480.00
6,412	CODO HD EXTREMO LISO 90°X16``	UN	2,654,080.00
6,413	CODO HD EXTREMO LISO 90°X18``	UN	3,052,192.00
6,414	CODO HD EXTREMO LISO 90°X20``	UN	3,981,120.00
6,416	CODO HD EXTREMO LISO 45°X2``	UN	73,080.00
6,417	CODO HD EXTREMO LISO 45°X3``	UN	90,480.00
6,418	CODO HD EXTREMO LISO 45°X4``	UN	102,080.00
6,419	CODO HD EXTREMO LISO 45°X6``	UN	225,040.00
6,420	CODO HD EXTREMO LISO 45°X8``	UN	531,280.00
6,421	CODO HD EXTREMO LISO 45°X10``	UN	875,800.00
6,422	CODO HD EXTREMO LISO 45°X12``	UN	929,160.00
6,423	CODO HD EXTREMO LISO 45°X14``	UN	1,338,640.00
6,424	CODO HD EXTREMO LISO 45°X16``	UN	1,990,560.00
6,425	CODO HD EXTREMO LISO 45°X18``	UN	2,654,080.00
6,426	CODO HD EXTREMO LISO 45°X20``	UN	3,844,240.00

6,430	CODO HD EXTREMO LISO 22.5°X4`	UN	128,760.00
6,431	CODO HD EXTREMO LISO 22.5°X6`	UN	199,520.00
6,434	CODO HD EXTREMO LISO 22.5°X12`	UN	995,280.00
6,440	CODO HD EXTREMO LISO 11.25°X2`	UN	52,200.00
6,441	CODO HD EXTREMO LISO 11.25°X3`	UN	77,720.00
6,442	CODO HD EXTREMO LISO 11.25°X4`	UN	102,080.00
6,443	CODO HD EXTREMO LISO 11.25°X6`	UN	199,520.00
6,446	CODO HD EXTREMO LISO 11.25°X12`	UN	863,040.00
6,454	UNION REPARACION HD EXTREMO LISO D=6"	UN	219,240.00
6,455	UNION REPARACION HD EXTREMO LISO D=8"	UN	313,200.00
6,456	UNION REPARACION HD EXTREMO LISO D=10"	UN	494,160.00
6,457	UNION REPARACION HD EXTREMO LISO D=12"	UN	699,480.00
6,458	UNION REPARACION HD EXTREMO LISO D=14"	UN	970,920.00
6,459	UNION REPARACION HD EXTREMO LISO D=16"	UN	1,532,360.00
6,462	TAPON HD EXTREMO LISO D=4"	UN	73,080.00
6,463	TAPON HD EXTREMO LISO D=6"	UN	192,560.00
6,464	TAPON HD EXTREMO LISO D=8"	UN	353,800.00
6,466	TAPON HD EXTREMO LISO D=12"	UN	610,160.00
6,476	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VNA E. L. D=2"	UN	293,480.00
6,477	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VNA E. L. D=3"	UN	425,720.00
6,479	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VNA E. L. D=6"	UN	996,440.00
6,480	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VNA E. L. D=8"	UN	1,474,360.00
6,481	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=3` TIPO MILAN	UN	1,821,200.00
6,482	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4` TIPO TRAFICO	UN	2,627,400.00
6,483	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6` TIPO TRAFICO	UN	3,210,880.00
6,484	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4` TIPO POSTE	UN	1,686,640.00
6,485	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=6` TIPO POSTE	UN	2,280,560.00
7,020	UNION REPARACION HD EXTREMO LISO D=3"	UN	93,960.00
7,021	UNION GIBALT HD PARA AC CL 25 D=3`	UN	54,520.00
7,022	UNION GIBALT HD PARA AC CL 25 D=4`	UN	74,240.00
7,023	UNION GIBALT HD PARA AC CL 25 D=8`	UN	192,560.00
7,024	UNION GIBALT HD PARA AC CL 25 D=6`	UN	120,640.00
7,025	UNION GIBALT HD PARA AC CL 25 D=10`	UN	319,000.00
7,026	UNION GIBALT HD PARA AC CL 25 D=12`	UN	354,960.00
7,351	UNION DRESSER HD D=3"	UN	60,320.00
7,352	UNION DRESSER HD D=4"	UN	69,600.00
7,353	UNION DRESSER HD D=6"	UN	165,880.00
7,354	UNION DRESSER HD D=8"	UN	176,320.00
7,355	UNION DRESSER HD D=10"	UN	281,880.00
7,356	UNION DRESSER HD D=12"	UN	459,360.00
7,372	CODO HD EXTREMO LISO 11.25°X8`	UN	331,760.00
7,373	CODO HD EXTREMO LISO 22.5°X3`	UN	83,520.00
7,374	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VNA E. L. D=4"	UN	552,160.00
7,375	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VNA E. L. D=10"	UN	2,947,560.00
7,376	VALVULA COMPUERTA ELASTICA VNA E. L. D=12"	UN	3,685,320.00
7,377	CODO HD JUNTA HIDRAULICA PARA PVC 11.25°X2`	UN	58,000.00
7,378	CODO HD JUNTA HIDRAULICA PARA PVC 11.25°X3`	UN	92,800.00
7,379	CODO HD JUNTA HIDRAULICA PARA PVC 11.25°X4`	UN	122,960.00
7,380	CODO HD JUNTA HIDRAULICA PARA PVC 11.25°X6`	UN	257,520.00
7,381	CODO HD JUNTA HIDRAULICA PARA PVC 11.25°X8`	UN	401,360.00
7,391	REDUCCION CONCENTRICA HD E.L. 6"x2" (150x50mm)	UN	110,200.00
7,392	REDUCCION CONCENTRICA HD E.L. 6"x3" (150x75mm)	UN	131,080.00
7,393	REDUCCION CONCENTRICA HD E.L. 6"x4" (150x100mm)	UN	169,360.00
7,394	REDUCCION CONCENTRICA HD E.L. 8"x2" (200x50mm)	UN	176,320.00

7,395	REDUCCION CONCENTRICA HD E.L. 8"x3" (200x75mm)	UN	214,600.00
7,396	REDUCCION CONCENTRICA HD E.L. 8"x4" (200x100mm)	UN	263,320.00
7,397	REDUCCION CONCENTRICA HD E.L. 8"x6" (200x150mm)	UN	292,320.00
7,398	REDUCCION CONCENTRICA HD E.L. 10"x3" (250x75mm)	UN	408,320.00
7,399	REDUCCION CONCENTRICA HD E.L. 10"x4" (250x100mm)	UN	438,480.00
7,400	REDUCCION CONCENTRICA HD E.L. 10"x6" (250x150mm)	UN	467,480.00
7,401	REDUCCION CONCENTRICA HD E.L. 10"x8" (250x200mm)	UN	554,480.00
7,402	REDUCCION CONCENTRICA HD E.L. 12"x3" (300x75mm)	UN	743,560.00
7,403	REDUCCION CONCENTRICA HD E.L. 12"x4" (300x100mm)	UN	773,720.00
7,404	REDUCCION CONCENTRICA HD E.L. 12"x6" (300x150mm)	UN	803,880.00
7,405	REDUCCION CONCENTRICA HD E.L. 12"x8" (300x200mm)	UN	1,021,960.00
7,406	REDUCCION CONCENTRICA HD E.L. 12"x10" (300x250mm)	UN	1,095,040.00
7,412	ACOPLE UNIVERSAL D=3" (85 a 103mm)	UN	67,280.00
7,413	ACOPLE UNIVERSAL D=4" (110 a 128mm)	UN	78,880.00
7,414	ACOPLE UNIVERSAL D=6" (167 a 189mm) R2	UN	150,800.00
7,415	ACOPLE UNIVERSAL D=8" (234 a 252mm) R2	UN	206,480.00
7,416	ACOPLE UNIVERSAL D=10" (292 a 310mm) R2	UN	367,720.00
7,417	ACOPLE UNIVERSAL D=12" (350 a 368mm) R3	UN	464,000.00
7,445	ACOPLE UNIVERSAL D=6" (159 a 181mm) R1	UN	127,600.00
7,446	ACOPLE UNIVERSAL D=8" (218 a 235mm) R1	UN	190,240.00
7,447	ACOPLE UNIVERSAL D=10" (208 a 225mm) R1	UN	343,360.00
7,448	ACOPLE UNIVERSAL D=12" (315 a 333mm) R1	UN	424,560.00
7,453	UNION REPARACION HD EXTREMO LISO D=4"	UN	126,440.00
7,454	CODO HD EXTREMO LISO 11.25°X10``	UN	597,400.00
7,455	CODO HD EXTREMO LISO 22.5°X8``	UN	331,760.00
7,456	CODO HD EXTREMO LISO 22.5°X10``	UN	597,400.00
1,115	EQUIPO PESADO		
1,505	COMPACTADOR DE LLANTAS	HR	85,227.66
5,890	GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	45,000.00
6,013	MOTONIVELADORA	HR	162,625.00
6,017	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS	HR	172,546.93
6,026	RETROCARGADOR	HR	88,428.00
6,062	VIBROCOMPACTADOR	HR	78,617.98
6,507	TERMINADORA DE ASFALTO	HR	63,800.00
6,567	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA	HR	37,500.00
6,857	FRESADORA (Incluye Operario, Combustible)	HR	134,646.63
6,867	PILOTEADORA	HR	120,000.00
7,056	VIBROCOMPACTADOR PATECABRA	HR	91,293.31
7,146	GRUA BRAZO ARTICULADO (H=10.38m)	HR	55,259.28
7,166	RECICLADORA DE PAVIMENTO	HR	290,000.00
7,433	VOLQUETA 6m3	HR	35,000.00
7,596	VIBRADOR TIPO AGUJA	DIA	40,191.11
7,694	RECICLADORA PROPULSADA	M3	28,000.00
1,116	EQUIPO LIVIANO Y HERRAMIENTAS		
5,661	RANA	DIA	78,115.20
6,092	HERRAMIENTA MENOR	GLB	2,000.00
6,140	COMPRESOR	HR	39,440.00
6,144	EQUIPO DE DEMARCACION	HR	17,500.00
6,356	REGLA VIBRATORIA A GASOLINA	DIA	46,400.00
6,625	MEZCLADORA A GASOLINA (1.5 Bultos)	DIA	49,654.95

6,780	MOTOSIERRA	DIA	29,000.00
7,009	CORTADORA DE CONCRETO (SIN DISCO)	DIA	46,400.00
7,313	VIBRADOR TIPO PULIDORA	DIA	44,080.00
7,436	MOTOBOMBA SUMERGIBLE Ø 2" O 3"	DIA	68,835.20
7,437	CORTADORA DE LADRILLO (SIN DISCO)	DIA	29,000.00
7,438	BENITIN120	DIA	139,200.00
7,439	MARTILLO NEUMÁTICO 60 LB	HR	5,688.64
7,695	SIERRA ELECTRICA PARA ALUMINIO	HR	9,000.00
7,696	DESTORNILLADOR DE IMPACTO	HR	3,000.00
7,697	PLANTA ELECTRICA 4KW	HR	5,800.00
7,698	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	HR	2,900.00
7,701	TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4"	HR	3,800.00
1,117	POZOS Y COMPONENTES		
7,082	PLACA CUBIERTA POZO D=1.70m, e=0.25m	UN	911,220.60
7,084	PLACA FONDO POZO D=1.70m, e=0.20m	UN	864,861.20
7,085	SECCIÓN CILINDRO POZO D=1.20m, H=1.00m	UN	646,874.00
7,086	SECCIÓN CILINDRO POZO D=1.20m, H=0.50m	UN	337,670.20
7,087	SECCIÓN CILINDRO POZO D=1.20m, H=0.25m	UN	214,629.00
7,363	TAPA PARA POZO D=0.70m	UN	153,195.40
1,118	SUMIDEROS Y COMPONENTES		
7,091	SUMIDERO LATERAL SL-100	UN	483,180.60
7,092	SUMIDERO LATERAL SL-150	UN	793,660.40
7,093	SUMIDERO LATERAL SL-200	UN	854,998.88
7,094	SUMIDERO LATERAL SL-250	UN	1,271,360.00
7,096	TAPA SUMIDERO LATERAL SL-100	UN	449,749.40
7,097	TAPA SUMIDERO LATERAL SL-150	UN	728,879.62
7,098	TAPA SUMIDERO LATERAL SL-200	UN	908,249.84
7,099	TAPA SUMIDERO LATERAL SL-250	UN	1,130,298.20
7,100	SOBRETAPA SUMIDERO LATERAL SL-100	UN	265,852.28
7,101	SOBRETAPA SUMIDERO LATERAL SL-150	UN	265,852.28
7,102	SOBRETAPA SUMIDERO LATERAL SL-200	UN	265,852.28
7,103	SOBRETAPA SUMIDERO LATERAL SL-250	UN	265,852.28
7,104	REJILLA SUMIDERO LATERAL 83.50 X 45	UN	128,951.40
7,228	MARCO REJILLA SUMIDERO LATERAL 100 X 65	UN	56,120.80
7,364	REJILLA SUMIDERO TRANSVERSAL 50 X 50	UN	115,646.20
1,120	POSTES Y ALUMBRADO PUBLICO		
6,295	POSTE EN CONCRETO LA, H=8m, CR=510 KG	UN	278,400.00
6,296	POSTE EN CONCRETO LA, H=8m, CR=750 KG	UN	329,440.00
6,297	POSTE EN CONCRETO LA, H=8m, CR=1050 KG	UN	382,800.00
6,298	POSTE EN CONCRETO AP, H=8m, CR=510 KG	UN	278,400.00
6,303	POSTE EN CONCRETO LA, H=10m, CR=510 KG	UN	382,800.00
6,304	POSTE EN CONCRETO LA, H=10m, CR=750 KG	UN	446,600.00
6,305	POSTE EN CONCRETO LA, H=10m, CR=1050 KG	UN	510,400.00
6,306	POSTE EN CONCRETO AP, H=10m, CR=510 KG	UN	382,800.00
6,307	POSTE EN CONCRETO AP, H=10m, CR=750 KG	UN	446,600.00
6,308	POSTE EN CONCRETO AP, H=10m, CR=1050 KG	UN	510,400.00
6,309	POSTE EN CONCRETO LA, H=12m, CR=510 KG	UN	510,400.00
6,310	POSTE EN CONCRETO LA, H=12m, CR=750 KG	UN	565,600.00

6,311	POSTE EN CONCRETO LA, H=12m, CR=1050 KG	UN	765,600.00
6,312	POSTE EN CONCRETO AP, H=12m, CR=510 KG	UN	510,400.00
6,314	POSTE EN CONCRETO AP, H=12m, CR=1050 KG	UN	765,600.00
6,315	POSTE EN CONCRETO LA, H=14m, CR=750 KG	UN	951,200.00
6,316	POSTE EN CONCRETO LA, H=14m, CR=1050 KG	UN	1,067,200.00
6,317	POSTE EN CONCRETO LA, H=14m, CR=1350 KG	UN	1,299,200.00
6,318	POSTE EN CONCRETO AP, H=14m, CR=750 KG	UN	951,200.00
6,319	POSTE EN CONCRETO AP, H=14m, CR=1050 KG	UN	1,067,200.00
6,320	POSTE EN CONCRETO AP, H=14m, CR=1350 KG	UN	1,299,200.00
6,323	POSTE METALICO H=12m BRAZO SENCILLO (PINTADO)	UN	1,628,408.00
6,324	POSTE METALICO H=12m BRAZO DOBLE (PINTADO)	UN	1,628,408.00
6,326	POSTE METALICO H=10m BRAZO DOBLE (PINTADO)	UN	1,439,934.68
6,329	LUMINARIA DE SODIO 70W, 208/220V PARA AP	UN	359,400.00
6,330	LUMINARIA DE SODIO 250W, 208/220V PARA AP	UN	571,400.00
6,331	LUMINARIA DE SODIO 150W, 208/220V PARA AP	UN	533,300.00
6,628	LUMINARIA DE SODIO 400W, 208/220V PARA AP	UN	1,310,800.00
6,629	FOTOCELDA CON BASE	UN	15,892.00
6,630	BOMBILLO SODIO 70 W, 208/220V	UN	21,692.00
6,631	BOMBILLO SODIO 150 W, 208/220V	UN	34,568.00
6,632	BOMBILLO SODIO 250 W, 208/220V	UN	43,384.00
6,633	BOMBILLO SODIO 400 W, 208/220V	UN	46,400.00
6,636	POSTE METALICO H=10m BRAZO SENCILLO (PINTADO)	UN	1,384,022.68
6,884	POSTE METALICO H=9m BRAZO SENCILLO (PINTADO)	UN	1,572,496.00
7,147	POSTE EN CONCRETO AP, H=8m, CR=750 KG	UN	329,440.00
1,122	ACEROS PARA REFUERZO		
5,038	ACERO FIGURADO No. 3 (Ø 3/8") F'y=60000 PSI	KG	1,856.00
5,041	ACERO FIGURADO No. 5 (Ø 5/8") F'y=60000 PSI	KG	1,856.00
5,042	ACERO FIGURADO No. 6 (Ø 3/4") F'y=60000 PSI	KG	1,856.00
6,789	ACERO FIGURADO No. 7 (Ø 7/8") F'y=60000 PSI	KG	1,856.00
7,088	ACERO FIGURADO No. 4 (Ø 1/2") F'y=60000 PSI	KG	1,856.00
7,202	MALLA ELECTROSOLDADA S=250x250mm, Ø=4x4mm	KG	2,320.00
7,203	MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=5x5mm	KG	2,320.00
7,204	MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=6x6mm	KG	2,320.00
7,205	MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=7x7mm	KG	2,320.00
7,206	MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=8x8mm	KG	2,320.00
7,207	MALLA ELECTROSOLDADA S=150x150mm, Ø=4x4mm	KG	2,320.00
7,208	MALLA ELECTROSOLDADA S=200x200mm, Ø=4x4mm	KG	2,320.00
7,309	ACERO FIGURADO Ø 1/4" A Ø 1" F'y=60000 PSI	KG	1,856.00
7,423	ARMADO CANASTAS PARA PILOTES	KG	313.20
7,424	CANASTILLA PASAJUNTAS	KG	1,972.00
7,451	ACERO FIGURADO No. 8 (Ø 1") F'y=60000 PSI	KG	1,856.00
7,452	ACERO FIGURADO No. 10 (Ø 1 1/4") F'y=60000 PSI	KG	2,030.00
1,123	GEOSINTETICOS		
6,698	GEOTEXTIL REPAV 400	M2	3,445.20
6,700	GEOTEXTIL NT 3000	M2	6,268.64
6,701	GEOTEXTIL NT 4000	M2	8,108.40
6,702	GEOTEXTIL NT 5000	M2	10,064.16
6,703	GEOTEXTIL NT 6000	M2	11,509.52
6,704	GEOTEXTIL NT 7000	M2	14,373.56
6,710	GEOTEXTIL TEJIDO FORTEX BX-30	M2	3,593.10

6,958	GEOTEXTIL TEJIDO FORTEX BX-60	M2	6,211.80
7,131	GEOTEXTIL TEJIDO FORTEX BX-40	M2	3,836.70
7,133	GEOTEXTIL TEJIDO FORTEX BX-90	M2	9,256.80
7,134	GEOTEXTIL REPAV 450	M2	4,091.32
7,314	GEOTEXTIL TR 4000	M2	9,001.60
7,315	GEOTEXTIL T 2400	M2	5,476.36
7,316	GEOTEXTIL T 2100	M2	4,854.60
7,317	GEOTEXTIL NT 2500	M2	4,989.16
7,318	GEOMALLA FORTGRID BX-25	M2	4,141.20
7,321	GEOMALLA FORTGRID UX-100	M2	9,135.00
7,322	GEOMALLA FORTGRID UX-165	M2	14,737.80
7,323	COLCHACRETO FP-100	ML	15,690.00
7,324	COLCHACRETO BAG-300	UN	17,748.00
7,325	MANTO BIOLÓGICO BIOTEX	M2	3,715.48
7,425	GEODREN PLANAR H=0.5	ML	13,280.84
7,426	GEODREN PLANAR H=1.0	ML	25,021.20
7,427	GEODREN PLANAR H=2.0	ML	49,388.16
7,428	GEODREN CON TUBERIA CIRCULAR 100mm H=0.5	ML	26,501.36
7,429	GEODREN CON TUBERIA CIRCULAR 100mm H=1.0	ML	38,241.72
7,430	GEODREN CON TUBERIA CIRCULAR 100mm H=2.0	ML	62,607.52
7,463	GEOTEXTIL NT 1600	M2	3,193.48
7,464	GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,017.08
7,465	GEOTEXTIL NT 2000	M2	4,757.16
7,466	GEOTEXTIL T 1050	M2	2,491.68
7,467	GEOTEXTIL T 1400	M2	3,300.20
7,468	GEOTEXTIL T 1700	M2	4,082.04
7,610	GEOMALLA TENSAR BX 1100	M2	4,092.48
7,611	GEOMALLA TENSAR BX 1200	M2	9,338.00
7,612	GEOMALLA TENSAR FIBRA DE VIDRIO GLASGRID 8511	M2	10,946.92
1,124	SELLOS/IMPERMEABILIZANTES/ADITIVOS		
6,889	FONDO DE JUNTA EN ESPUMA D=3/8" (10MM)	ML	542.20
6,914	CURADOR PARA CONCRETOS Y MORTEROS	KG	4,060.00
6,915	RETARDADOR DE EVAPORACION PARA PISOS Y PAVIMENTOS	KG	7,424.00
7,018	SELLANTE ELASTOMERICO CON BASE EN POLIURETANO	GLN	156,020.00
7,055	CAL HIDRATADA TIPO N	KG	730.00
7,115	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETOS/MORTEROS	KG	6,148.00
7,337	IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA	KG	49,648.00
7,338	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=15cm	ML	19,488.00
7,339	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=22cm	ML	33,640.00
7,340	INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA ACEROS DE REFUERZO	KG	10,092.00
7,341	MORTERO EPOXICO PARA ANCLAJE DE PERNOS	KG	22,968.00
7,440	CINTA FLEXIBLE PARA SELLO DE JUNTAS A=10cm	ML	10,904.00
7,441	FONDO DE JUNTA EN ESPUMA D=1/4" (6MM)	ML	533.60
7,442	FONDO DE JUNTA EN ESPUMA D=5/8" (16MM)	ML	1,160.00
7,443	FONDO DE JUNTA EN ESPUMA D=7/8" (22MM)	ML	2,157.60
7,650	RECUBRIMIENTO BARRERA EPOXICO	GLN	167,700.00
7,651	CATALIZADOR BARRERA EPOXICA COMPONENTE B	GLN	146,400.00
7,652	RECUBRIMIENTO EN ESMALTE URETANO GRIS	GLN	146,500.00
7,653	CATALIZADOR ESMALTE URETANO	GLN	229,600.00
7,654	DISOLVENTE EPOXICO	GLN	39,440.00
7,655	DISOLVENTE URETANO	GLN	49,880.00
7,656	IMPRIMANTE EPOXICO RICO EN ZINC	GLN	243,600.00

7,657	CATAIZADOR PARA IMPRIMANTE EPOXICO RICO EN ZINC	GLN	171,500.00
1,125	LADRILLOS, BLOQUES Y ADOQUINES		
2,273	LADRILLO TOLETE RECOCIDO 24x12x6	UN	440.00
2,798	LADRILLO TOLETE COMUN	UN	340.00
5,481	BLOQUE PARA CAMARA TELEFONICA ETB	UN	4,800.00
6,684	BLOQUE ESTRUCTURAL TIPO PIEDRA GRIS	UN	2,314.00
6,733	ADOQUIN DE ARCILLA CUARTERON 26x6x6	UN	438.00
6,846	ADOQUIN DE CONCRETO (200x100x80mm)	UN	751.00
6,847	ADOQUIN DE CONCRETO (200x100x80mm) COLOR	UN	848.00
6,853	ADOQUIN DE CONCRETO A25 (200x100x60mm)	UN	574.00
7,012	ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x8	UN	560.00
7,135	ADOQUIN DE ARCILLA 20x10x6	UN	440.00
7,289	BLOQUE PARA CAMARA TELEFONICA EPM -TELECOM	UN	5,200.00
7,361	BLOQUE No. 4	UN	700.00
7,362	BLOQUE No. 5	UN	700.00
1,126	MOBILIARIO URBANO		
6,327	POSTE PEATONAL M130 H=6m BRAZO SENCILLO	UN	431,056.00
6,328	POSTE PEATONAL M130 H=6m BRAZO DOBLE	UN	778,186.00
6,332	CANECA EN MALLA METALICA M120	UN	214,600.00
6,333	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR M30	UN	440,800.00
6,334	BOLARDO EN CONCRETO M60	UN	75,400.00
6,335	BOLARDO ALTO EN HIERRO M63	UN	100,920.00
6,337	CICLO-PARQUEADERO M100	UN	342,200.00
6,534	BANCA EN CONCRETO SIN ESPALDAR M31	UN	226,200.00
6,535	BANCA MODULAR EN CONCRETO M40	UN	113,680.00
6,673	CABINA TELEFONICA PEDESTAL M20	UN	5,452,000.00
6,674	PARADERO EN ACERO INOXIDABLE M10 (INSTALADO)	UN	13,920,000.00
6,675	CICLO-PARQUEADERO M101	UN	440,800.00
6,677	BANCA EN MADERA M50	UN	371,200.00
6,679	PROTECTOR DE ARBOL M90	UN	406,000.00
6,680	PROTECTOR DE ARBOL DE DOS TUBOS M91	UN	139,200.00
6,681	POSTE HISTORICO M131 H=5m	UN	4,640,000.00
6,682	BOLARDO BAJO EN HIERRO M62	UN	100,920.00
6,683	BOLARDO BAJO EN CONCRETO M61	UN	75,400.00
7,343	BARANDA METALICA M80 (instalado y pintado)	ML	150,800.00
7,344	BARANDA METALICA M81 (instalado y pintado)	ML	220,400.00
7,345	CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UN	556,800.00
7,346	CABINA TELEFONICA DE PARED M21	UN	4,060,000.00
1,127	BORDILLOS Y LOSETAS		
6,109	SARDINEL PREFABRICADO A10 (800x200x500mm)	UN	39,703.32
6,110	TABLETA PREFABRICADA A20 (200x200x40mm)	M2	22,040.00
6,111	LOSETA PREFABRICADA A30 (600x400x60mm)	M2	22,040.00
6,112	LOSETA PREFABRICADA A40 (600x200x60mm)	M2	22,040.00
6,113	SARDINEL ESPECIAL A90 - SEPARADORES (800x200x500mm)	UN	20,880.00
6,115	LOSETA PREFABRICADA A60 (400x200x60mm)	M2	47,632.50
6,116	BORDILLO PREFABRICADO A80 (800x200x350mm)	UN	28,911.84
6,117	PIEZA REMATE A105 - RAMPA A (800x400x275mm)	UN	62,210.80
6,118	SARDINEL ESPECIAL A100 - RAMPA A (600x200x500mm)	UN	37,242.38

6,119	SARDINEL ESPECIAL A110 - RAMPA B (600x400x500mm)	UN	29,870.00
6,122	BORDE SEPARADOR VERDE A170 (1000x300x812mm)	UN	172,648.60
6,825	BARRERA MONODIRECCIONAL NEW JERSEY	UN	150,727.50
6,826	BARRERA BIDIRECCIONAL NEW JERSEY	UN	322,659.80
6,861	LOSETA PREFABRICADA A50 (400x400x60mm)	M2	45,013.80
6,863	CAÑUELA PREFABRICADA A120 (800x300x225mm)	UN	35,828.92
7,138	BORDE CONTENEDOR DE RAICES A70 (1080x120x135mm)	UN	12,763.48
7,139	BORDE CONTENEDOR DE RAICES A75 (1480x120x135mm)	UN	12,180.00
7,141	SARDINEL BAJO A85 - RAMPAS (800x200x350mm)	UN	40,413.24
7,227	TOPELLANTAS (500x200x150mm)	UN	13,257.64
7,585	SARDINEL ALTO RAMPA A86	ML	31,201.68
1,128	SEÑALES, BARRERAS Y DEMARCACIÓN		
6,551	SEÑAL DOBLE CARA PARA CICLORUTA PARAL 3m	UN	313,200.00
6,552	SEÑAL DE TRANSITO GRUPO I (60x60cm) POSTE 3.5m	UN	191,400.00
6,553	SEÑAL DE TRANSITO GRUPO I (75x75cm) POSTE 3.5m	UN	231,420.00
6,554	SEÑAL DE TRANSITO GRUPO I (90x90cm) POSTE 3.5m	UN	330,600.00
6,555	TACHON EN CONCRETO 0.4x0.15x0.08m	UN	34,800.00
6,556	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL	UN	8,120.00
7,212	LINEA TERMOPLASTICA CONT. A=0.12m (con Microesf.)	ML	5,220.00
7,213	LINEA TERMOPLASTICA DISC. A=0.12m (con Microesf.)	ML	5,220.00
7,214	LINEA TERMOPLASTICA CONT. A=0.15m (con Microesf.)	ML	5,800.00
7,215	LINEA TERMOPLASTICA DISC. A=0.15m (con Microesf.)	ML	5,800.00
7,216	PINTURA TERMOPLASTICA (Sum y Aplic. con Microesf.)	M2	55,000.00
7,306	CINTA DE DEMARCACION Cal. 3 (ROLLO 500mx0.10m)	UN	36,540.00
7,359	BARRERA RELLENABLE (1.45x0.45x0.55m) CON CINTA RET	UN	156,600.00
7,360	BARRERA RELLENABLE (2.00x0.55x1.00m) CON CINTA RET	UN	290,000.00
7,554	SEÑALIZACION TUBULAR COLOMBINA PLASTICA	UN	40,600.00
7,555	CINTA DE SEÑALIZACION CAL 4 (ROLLO 500mx0.10m)	UN	41,760.00
7,559	TELA VERDE DE CERRAMIENTO (2.10mx250)	M2	509.52
7,560	POLISOMBRA 65% (1x7m) R-800 NEGRA	M2	986.00
7,561	POLISOMBRA 47% (4x100m)	M2	707.60
7,567	SEÑAL EN POLIETILENO ALVEOLAR PARE	UN	44,080.00
7,571	CONOS H=1mt	UN	91,640.00
7,586	ESTOPEROL 10 cm x 3 cm	UN	8,120.00
7,587	PEGANTE EPOXICO DE DOS COMPONENTES	UN	30,740.00
7,664	SEÑALETICA SITP 1-2 RUTAS H=3.75 INCL CENEFA	UN	868,840.00
7,665	SEÑALETICA SITP 3-5 RUTAS H=3.75 INC CENEFA	UN	890,880.00
7,666	SEÑALETICA SITP 6-8 RUTAS H=3.75 INCL CENEFA	UN	941,920.00
7,667	SEÑALETICA SITP 9-11 RUTAS H=3.75 INCL CENEFA	UN	1,003,400.00
7,668	SEÑALETICA SITP 12-20 RUTAS H=3.75 INCL CENEFA	UN	1,216,840.00
7,669	SEÑALETICA SITP 1-2 RUTAS H=3.75 NO INCL CENEFA	UN	868,840.00
7,670	SEÑALETICA SITP 3-5 RUTAS H=3.75 NO INCL CENEFA	UN	890,880.00
7,671	SEÑALETICA SITP 6-8 RUTAS H=3.60 NO INCL CENEFA	UN	940,760.00
7,672	SEÑALETICA SITP 9-11 RUTAS H=3.60 NO INCL CENEFA	UN	1,004,560.00
7,673	SEÑALETICA SITP 12-20 RUTAS H=3.60 NO INCL CENEFA	UN	1,216,840.00
7,674	SEÑALETICA SITP 1-2 RUTAS H=3.15 NO INCL CENEFA	UN	868,840.00
7,675	SEÑALETICA SITP 3-5 RUTAS H=3.15 NO INCL CENEFA	UN	890,880.00
7,677	SEÑAL BANDERA SITP (INCL ART. GRAFICAS) H=0.15MT	UN	58,000.00
7,678	RETIRO SEÑAL VERTICAL BANDERA SITP	UN	251,720.00
1,129	PINTURAS		

6,141	PINTURA ACRILICA BASE AGUA PARA DEMARCACION	GLN	6,363.64
6,143	MICROESFERAS REFLECTIVAS	KG	3,572.80
6,919	ESMALTE URETANO GRIS (COMPONENTE A)	GLN	167,700.00
6,920	CATALIZADOR PARA ESMALTE URETANO (COMPONENTE B)	GLN	229,600.00
7,680	PINTURA DE ESMALTE	GLN	56,000.00
1,130	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES		
5,115	A.C.P.M.	GLN	8,252.21
7,019	GASOLINA CORRIENTE	GLN	6,768.05
1,133	MADERAS		
7,252	PLANCHON EN ORDINARIO 2.90 X 0.18 X 0.04	UN	13,920.00
7,253	PLANCHON EN ORDINARIO 3.90 X 0.18 X 0.04	UN	25,520.00
7,254	PLANCHON EN ORDINARIO 4.90 X 0.18 X 0.04	UN	34,800.00
7,255	PLANCHON EN ORDINARIO 5.90 X 0.18 X 0.04	UN	52,200.00
7,256	REPISA EN ORDINARIO 2.90 X 0.08 X 0.04	UN	6,960.00
7,257	REPISA EN ORDINARIO 3.90 X 0.08 X 0.04	UN	12,760.00
7,258	REPISA EN ORDINARIO 4.90 X 0.08 X 0.04	UN	17,400.00
7,259	REPISA EN ORDINARIO 5.90 X 0.08 X 0.04	UN	26,100.00
7,260	DURMIENTE EN ORDINARIO 2.90 X 0.04 X 0.04	UN	3,480.00
7,261	DURMIENTE EN ORDINARIO 3.90 X 0.04 X 0.04	UN	6,380.00
7,262	CERCO EN ORDINARIO 2.90 X 0.08 X 0.08	UN	13,920.00
7,263	CERCO EN ORDINARIO 3.90 X 0.08 X 0.08	UN	25,520.00
7,264	CERCO EN ORDINARIO 4.90 X 0.08 X 0.08	UN	34,800.00
7,265	CERCO EN ORDINARIO 5.90 X 0.08 X 0.08	UN	52,200.00
7,266	TABLA BURRA EN ORDINARIO 2.90 X 0.28 X 0.025	UN	13,920.00
7,267	TABLA BURRA EN ORDINARIO 2.90 X 0.23 X 0.025	UN	11,600.00
7,268	TABLA BURRA EN ORDINARIO 2.90 X 0.18 X 0.025	UN	9,280.00
7,269	TABLA BURRA EN ORDINARIO 2.90 X 0.13 X 0.025	UN	6,960.00
7,270	TABLA CHAPA EN ORDINARIO 2.90 X 0.28 X 0.02	UN	10,440.00
7,271	TABLA CHAPA EN ORDINARIO 2.90 X 0.23 X 0.02	UN	8,700.00
7,272	TABLA CHAPA EN ORDINARIO 2.90 X 0.18 X 0.02	UN	6,960.00
7,273	TABLA CHAPA EN ORDINARIO 2.90 X 0.13 X 0.02	UN	5,220.00
7,274	CAMILLA EN ORDINARIO 1.40 X 0.70	UN	23,200.00
7,275	LISTON EN ORDINARIO 3.00 X 0.10 X 0.018	UN	614.80
7,276	LIMATON 3.00 M	UN	7,500.00
7,277	LIMATON 4.00 M	UN	12,000.00
7,278	LIMATON 5.00 M	UN	14,000.00
7,279	LIMATON 6.00 M	UN	15,000.00
7,280	LIMATON 7.00 M	UN	35,000.00
7,281	LIMATON 8.00 M	UN	40,000.00
7,282	VARA DE CORREDOR 3.0 M	UN	3,200.00
7,283	VARA DE CORREDOR 4.0 M	UN	7,500.00
7,284	VARA DE CORREDOR 5.0 M	UN	8,500.00
7,285	VARA DE CORREDOR 6.0 M	UN	10,000.00
7,286	VARA DE CORREDOR 7.0 M	UN	20,000.00
7,287	VARA DE CLAVO 3.00 M	UN	5,000.00
7,288	VARA DE CLAVO 6.00 M	UN	6,000.00
7,562	POSTE ROLLIZO	ML	15,080.00
7,565	VARA DE 3cmX3cm	ML	2,320.00
1,134	FORMALETAS		

1,515	FORMALETA METALICA SARDINEL (ML)	DIA	220.40
3,386	FORMALETA PARAL CORTO-CAMILLA MET. 0.73x0.4m (M2)	MES	4,002.00
3,995	FORMALETA MADERA PARA TAPAS-CAJAS Y CAMARAS	M2	9,709.00
6,807	FORMALETA MADERA SUMIDEROS	M2	9,709.00
1,137	FERRETERIA Y OTROS		
1,794	ALAMBRE RECOCIDO No.18	KG	3,108.80
1,808	PUNTILLA	LB	2,217.94
6,098	AGUA	LT	25.00
6,532	CENIZA	KG	160.00
7,434	DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UN	950,000.00
7,556	PLASTICO NEGRO CALIBRE 6	M2	2,199.00
7,557	BOLSA DE LONA	UN	406.00
7,558	ALQUILER BAÑO TIPO FLUSHING	UN	459,900.00
7,568	EXTINTOR x 5LB	UN	73,080.00
7,569	BOTIQUIN	UN	95,000.00
7,570	CAMILLA EN MADERA NUEVA	DIA	200.00
7,573	ALQUILER DE BAÑO TIPO LUXURY	UN	459,900.00
7,681	TUERCA HEXAGONAL 1/2"	UN	174.00
7,682	ARANDELA DE PRECISION	UN	70.00
7,683	ARANDELA PLANA	UN	116.00
7,684	ROSCADO PARA VARILLA 1/2"	UN	1,160.00
7,699	DISCO DE CORTE METAL 7 X 1/8"	UN	8,000.00
7,700	DISCO ABRASIVO DESGASTE METAL 7 X 1/4"	UN	9,000.00
7,702	PISO EN ALUMINIO	M2	208,800.00
7,703	TORNILLO EN ALUMINIO AUTOPERFORANTE	UN	175.00
7,704	NEOPRENO	UN	150.00
7,705	PISO EN PANELES PREFABRICADOS EN CONCRETO REFORZADO	M2	513,300.00
1,139	MARCOS, TAPAS, REJILLAS Y HERRAJES		
2,551	MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN 0.5x0.5m	UN	92,800.00
6,543	MARCO Y TAPA CAJA PASO SENCILLA ANDEN ETB	UN	162,400.00
6,545	MARCO Y TAPAS CAJA PASO DOBLE ANDEN ETB	UN	278,400.00
6,792	MARCO Y TAPA CIRCULAR CAMARA INSPECCIÓN ETB PL0025	UN	219,240.00
6,793	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION SENCILL CODENSA CS275	UN	301,600.00
6,944	MARCO Y TAPA CIRCULAR CAJA VEHICULAR CODENSA CS280	UN	92,800.00
7,041	TAPA Y ANILLO EN POLIPROPILENO RECICLADO PARA POZO	UN	905,148.00
7,089	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO 0.52 X 0.90 EAAB NP-023	UN	266,800.00
7,145	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION AP / BT CODENSA CS274	UN	168,200.00
7,150	MARCO Y TAPA CAJA PASO 0.30x0.30m ETB	UN	80,040.00
7,151	MARCO Y TAPA CAJA PASO SENCILLA EN CALZADA ETB	UN	162,400.00
7,152	MARCO Y TAPAS CAJA PASO DOBLE EN CALZADA ETB	UN	278,400.00
7,219	MARCO Y TAPAS CAJA INSPECCION DOBLE CODENSA CS276	UN	533,600.00
7,224	AROBASE AROTAPA HF TIPO 1 EAAB NP-024	UN	197,200.00
7,290	MARCO Y TAPA CIRCULAR TELECOM CT-014 (SF)	UN	208,800.00
7,291	MARCO Y TAPA CIRCULAR TELECOM CT-014 (F)	UN	162,400.00
7,292	MARCO Y TAPA CAMARA F1 TELECOM CT-043 (SF)	UN	185,600.00
7,293	MARCO Y TAPA CAMARA F1 TELECOM CT-043 (F)	UN	185,600.00
7,294	MARCO Y TAPAS CAMARA DOBLE F1 TELECOM CT-044 (SF)	UN	185,600.00
7,295	MARCO Y TAPAS CAMARA DOBLE F1 TELECOM CT-044 (F)	UN	185,600.00
7,297	MARCO Y TAPA CAMARA F2 TELECOM CT-053 (SF)	UN	81,200.00

7,298	MARCO Y TAPA CAMARA F2 TELECOM CT-053 (F)	UN	81,200.00
7,299	GANCHO DE TIRO TELECOM CT-017	UN	30,160.00
1,140	SOLDADURA Y PEGANTES		
7,307	SOLDADURA SOLVENTE PARA PVC (1/4 GLN)	UN	65,651.36
7,336	LIMPIADOR (1/4 GLN)	UN	31,655.24
1,147	ARBOLES Y GRAMAS		
1,512	GRAMA	M2	3,500.00
7,229	TIERRA NEGRA	M3	39,250.00
1,148	DOTACION		
7,449	BOTAS DE CAUCHO (PAR)	UN	35,960.00
7,450	OVEROL DOS PIEZAS	UN	34,800.00
7,574	BOTAS DE SEGURIDAD PUNTA DE ACERO (PAR)	UN	53,824.00
7,575	CAPA IMPERMEABLE	UN	28,235.56
7,576	PROTECCION AUDITIVA DE INSERTAR (PAR)	UN	4,000.00
7,577	GAFAS DE SEGURIDAD	UN	9,811.28
7,578	GUANTES DE VAQUETA	UN	9,958.60
7,579	MASCARILLA DESECHABLE (bolsa 100 unidades)	UN	387.00
7,580	CASCO	UN	25,752.00
7,581	EXAMEN OCUPACIONAL	UN	39,000.00
7,582	PETO EN CARNAZA	UN	13,258.80
7,583	PROTECTOR DE COPA	UN	14,732.00
7,584	BOTAS PANTANERAS	UN	23,142.00
1,150	ENSAYOS DE LABORATORIO Y DIAGNÓSTIC		
7,470	FINURA DE CEMENTO	GLB	37,000.00
7,471	PESO ESPECIFICO DEL CEMENTO	GLB	37,000.00
7,472	TIEMPO DE FRAGUADO DEL CEMENTO	GLB	63,000.00
7,473	TENSION EN PROBETAS DE MORTERO	GLB	100,000.00
7,474	COMPRESION EN PROBETAS DE MORTERO	GLB	100,000.00
7,475	FLEXION EN PROBETAS DE MORTERO	GLB	100,000.00
7,476	PESO UNITARIO SUELTO Y APISONADO	GLB	21,692.00
7,477	PESO ESPECIFICO	GLB	42,000.00
7,481	CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA (COLORIMETRIA)	GLB	42,000.00
7,482	EQUIVALENTE DE ARENA	GLB	73,000.00
7,483	PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS	GLB	53,000.00
7,484	DESGASTE EN MAQUINA DE LOS ANGELES (SIN TRITURACIO	GLB	168,000.00
7,485	DESGASTE EN MAQUINA DE LOS ANGELES (CON TRITURACIO	GLB	200,000.00
7,486	RESISTENCIA DE AGREGADOS A SULFATOS	GLB	168,000.00
7,487	AZUL DE METILENO	GLB	111,000.00
7,488	DETERMINACION DEL CONTENIDO DE HUMEDAD	GLB	12,000.00
7,489	PESO UNITARIO	GLB	42,000.00
7,490	GRANULOMETRIA POR HIDROMETRO	GLB	100,000.00
7,491	GRANULOMETRIA POR TAMIZADO SIN LAVADO	GLB	83,000.00
7,492	GRANULOMETRIA POR TAMIZADO CON LAVADO	GLB	95,000.00
7,493	LAVADO SOBRE TAMIZ 200	GLB	42,000.00
7,494	PESO ESPECIFICO DE SOLIDOS	GLB	58,580.00
7,495	LIMITES DE ATTERBERG (LIM. LIQUIDO, LIM. PLASTICO)	GLB	56,000.00

7,496	LIMITES DE CONTRACCION	GLB	56,000.00
7,497	CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA POR IGNICION	GLB	45,000.00
7,498	COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO	GLB	117,000.00
7,499	COMPACTACION HARVARD MINIATURA	GLB	194,000.00
7,500	DENSIDAD EN TERRENO (CONO Y ARENA)	GLB	73,000.00
7,501	CONSOLIDACION RAPIDA	GLB	233,000.00
7,502	CONSOLIDACION LENTA CON DESCARGA	GLB	375,000.00
7,503	CONSOLIDACION DOBLE CARGA	GLB	464,000.00
7,504	PERMEABILIDAD CABEZA CONSTANTE	GLB	166,000.00
7,505	EXPANSION LIBRE O CONTROLADA EN CONSOLIDOMETRO	GLB	133,000.00
7,506	EXPANSION LAMBE	GLB	133,000.00
7,508	CBR INALTERADO SIN INMERSION	GLB	78,000.00
7,509	CBR INALTERADO CON INMERSION	GLB	117,000.00
7,510	CBR SUELOS GRANULARES (METODO I)	GLB	331,000.00
7,511	CBR SUELOS COHESIVOS (METODO II)	GLB	541,000.00
7,512	CORTE DIRECTO MATERIAL ARENOSO	GLB	266,800.00
7,515	COMPRESION TRIAXIAL NO CONSOLIDADO NO DRENADO	GLB	233,000.00
7,516	COMPRESION TRIAXIAL CONSOLIDADO NO DRENADO	GLB	287,000.00
7,517	COMPRESION TRIAXIAL CONSOLIDADO DRENADO	GLB	409,000.00
7,518	COMPRESION TRIAXIAL CICLICO	GLB	895,000.00
7,519	COMPRESION INCONFINADA	GLB	51,000.00
7,520	COMPACTACION PROCTOR STANDAR	GLB	117,000.00
7,522	EXTRACCION DE NUCLEO DE CONCRETO 2"	GLB	200,000.00
7,523	EXTRACCION DE NUCLEO DE CONCRETO 3"	GLB	220,000.00
7,524	EXTRACCION DE NUCLEOS DE CONCRETO 4"	GLB	240,000.00
7,525	ALQUILER DE MOLDE PARA MUESTRA DE CONCRETO	GLB	21,692.00
7,526	ALQUILER DE CONO SLUMP	GLB	21,692.00
7,527	PERFORACION MANUAL EN SUELO BLANDO	GLB	61,364.00
7,528	PERFORACION MANUAL EN SUELO DURO	GLB	42,920.00
7,529	PERFORACION CON EQUIPO MECANICO	GLB	113,100.00
7,530	EXTRACCION DE NUCLEO DE PAVIMENTO ASFALTICO	GLB	144,000.00
7,533	EXTRACION MANUAL DE PANELA ASFALTICA	GLB	73,660.00
7,534	PUNTO DE DEFLECTOMETRIA FWD	GLB	2,757,000.00
7,535	IRI	GLB	6,782.52
7,536	ESPESSOR DE PAVIMENTO POR GEORADAR	GLB	2,757,000.00
7,537	INVENTARIO DE FALLAS (INGENIERO CIVIL Y AUXILIAR D	GLB	39,521.20
7,538	SONDEO PAVIMENTO FLEXIBLE	GLB	145,000.00
7,539	SONDEO PAVIMENTO RIGIDO	GLB	185,600.00
7,541	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	GLB	390,000.00
7,542	ROTURA DE CILINDRO	GLB	20,000.00
7,543	FLEXION EN VIGUETAS DE CONCRETO	GLB	280,000.00
7,544	TENSION INDIRECTA	GLB	32,000.00
7,547	INDICE DE PENETRACION	GLB	100,000.00
7,548	CONTENIDO DE ASFALTO	GLB	166,000.00
7,549	PUNTO DE ABLANDAMIENTO	GLB	63,000.00
7,550	ADHERENCIA EN BANDEJA	GLB	95,000.00
7,551	ESTABILIDAD Y FLUJO MARSHALL	GLB	51,000.00
7,552	DISEÑO MARSHALL	GLB	905,000.00
7,572	INDICE DE APLANAMIENTO Y ALARGAMIENTO DE AGREGADOS	GLB	152,000.00
7,600	PRUEBA HIDROSTATICA HASTA D=12"	UN	556,800.00
1,153	TUBERIA GRP		
7,603	TUBERIA GRP 300mm (300mm-800mm PRESION)	ML	209,650.28

7,604	TUBERIA GRP 400mm (300mm-800mmPRESION)	ML	241,125.72
7,606	TUBERIA GRP 500mm (300mm-800mm PRESION)	ML	269,683.76
7,607	TUBERIA GRP 600mm (300mm-800mm PRESION)	ML	313,477.24
7,608	TUBERIA GRP 700mm (300mm-800mm PRESION)	ML	406,022.04
7,613	TUBERIA GRP 800mm (300mm-800mm PRESION)	ML	462,465.32
7,614	TUBERIA GRP 900mm (600mm-2400mm FLUJO LIBRE)	ML	519,512.96
7,615	TUBERIA GRP 1000mm (600mm-2400mm FLUJO LIBRE)	ML	605,140.68
7,616	TUBERIA GRP 1100mm (600mm-2400mm FLUJO LIBRE)	ML	677,611.68
7,617	TUBERIA GRP 1200mm (600mm-2400mm FLUJO LIBRE)	ML	792,346.12
7,618	TUBERIA GRP 1300 (600mm-2400mm FLUJO LIBRE)	ML	911,859.76
7,619	TUBERIA GRP 1400 (600mm-2400mm FLUJO LIBRE)	ML	973,260.88
7,620	TUBERIA GRP 1500 (600mm-2400mm FLUJO LIBRE)	ML	1,080,254.64
7,621	TUBERIA GRP 1600 (600mm-2400mm FLUJO LIBRE)	ML	1,295,826.72
7,622	TUBERIA GRP 1700 (600mm-2400mm FLUJO LIBRE)	ML	1,440,057.64
7,626	ACOPLE GRP 300mm	UN	198,130.32
7,627	ACOPLE GRP 350mm	UN	201,048.88
7,628	ACOPLE GRP 400mm	UN	217,211.16
7,630	ACOPLE GRP 500mm	UN	243,275.20
7,631	ACOPLE GRP 600mm	UN	339,538.96
7,632	ACOPLE GRP 700mm	UN	422,626.28
7,633	ACOPLE GRP 800mm	UN	457,984.24
7,634	ACOPLE GRP 900mm	UN	444,147.76
7,635	ACOPLE GRP 1000mm	UN	535,717.00
7,636	ACOPLE GRP 1100mm	UN	573,824.16
7,637	ACOPLE GRP 1200mm	UN	613,076.24
7,638	ACOPLE GRP 1300mm	UN	662,173.24
7,639	ACOPLE GRP 1400mm	UN	716,113.24
7,640	ACOPLE GRP 1500mm	UN	778,290.04
7,641	ACOPLE GRP 1600mm	UN	947,019.36
7,642	ACOPLE GRP 1700mm	UN	1,045,573.36
7,643	ACOPLE GRP 1800mm	UN	1,290,040.64
7,644	ACOPLE GRP 2000mm	UN	1,414,865.92
7,645	TUBERIA GRP 1800 (600mm-2400mm FLUJO LIBRE)	ML	1,622,556.96
7,646	TUBERIA GRP 2000 (600mm-2400mm FLUJO LIBRE)	ML	1,936,947.12
7,647	ACOPLE GRP 2400mm	UN	1,766,692.76
7,648	TUBERIA GRP 2400 (600mm-2400mm FLUJO LIBRE)	ML	2,887,323.52

EL INSTITUTO NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD RELACIONADA CON EL USO QUE SE HAGA DE ESTA INFORMACIÓN. EL INTERESADO ESTÁ EN LA OBLIGACIÓN DE VERIFICARLA, CASO POR CASO CON SU PROVEEDOR
