

FORMATO 4

PROPUESTA ECONOMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

presento a continuacion mi propuesta economica en pesos colombianos incluido IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demas contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	VALOR TOTAL
<b>1.00</b>	<b>CAPITULO I - PRELIMINARES</b>				
<b>1.01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,01,01	LOCALIZACION TOPOGRAFICA, GEOREFERENCIACION, DIGITALIZACION DE PLANOS, CARTERAS DE NIVELACION, PRECISION Y CONTRANIVELACION.	ML	8,982.67	2,300	20,660,141
<b>1.02</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
1,02,01	DEMOLICION DE SARDINELES	ML	370.32	5,460	2,021,947
1,02,02	DEMOLICION DE ANDENES	M2	194.24	12,645	2,456,165
1,02,03	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PAVIMENTO MACIZA - " HASTA UN ESPESOR DE e=0,18 mts"	M2	937.87	19,974	18,733,015
<b>1.03</b>	<b>RETIRO DE ADOQUIN</b>				
1,03,01	RETIRO DE ADOQUIN	M2	6,134.91	6,111	37,490,435
<b>2.00</b>	<b>CAPITULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>2.01</b>	<b>EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS</b>				
2,01,01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN 1.00<= h < 2.0m	M3	818.40	20,500	16,777,200
2,01,01A	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN 1.00<= h < 2.0m	M3	7,365.60	6,560	48,318,336
2,01,02	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN 2.00 <=h< 3.00m, INCLUYE ENTIBADO	M3	8,219.57	17,963	147,648,136
2,01,03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN 3.00<=h < 4.00m, INCLUYE ENTIBADO.	M3	53.96	48,184	2,600,009
2,01,03A	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN 3.00<=h < 4.00m, INCLUYE ENTIBADO.	M3	485.61	22,949	11,144,264
2,01,04	DESALOJO Y DISPOSICIÓN FINAL MATERIAL PROVENIENTES DE EXCAVACIONES COMO DEMOLICIONES.	M3	20,331.76	12,660	257,400,082
2,01,05	MATERIAL DE MEJORAMIENTO DEL FONDO DE LAS ZANJAS PARA TUBERIA- RECEBO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO - e= 0,30 Ver. Estudio de Suelos.	M3	2,436.88	63,003	153,530,751
2,01,06	MATERIAL DE COLCHON Y ATRAQUE - MATERIAL ARENA LIMOSA, PARA TUBERIA. e=0,20, Ver. Estudio de Suelos.	M3	1,624.59	61,335	99,644,228
2,01,07	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO - RECEBO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	M3	10,850.93	62,000	672,757,660

**Mucho para Dar.**

**NEIVA**

Cra. 2 No. 11-18  
B. Los Martires • Tels: 8711220

**VILLAVICENCIO**

Calle 31 No. 27 - 103 /105  
B. El Porvenir • Tels: 6600906

**WWW.PROINLTDA.COM**

FERRETERIA INDUSTRIAL

SEGURIDAD INDUSTRIAL

MATERIALES PARA CONSTRUCCION

OBRAS CIVILES

2,01,08	BASE MATERIAL GRANULAR CLASE A COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. E=0,25 Ver. Estudio de Suelos.	M3	2,030.74	70,000	142,151,800
<b>4.00</b>	<b>CAPITULO IV - LINEA DE CONDUCCION - SANITARIA</b>				
<b>4.01</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION PRINCIPAL</b>				
4,01,01	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=10"	ML	5,537.94	5,200	28,797,288
4,01,02	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=12"	ML	1,355.23	5,200	7,047,196
4,01,03	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=14"	ML	564.16	5,200	2,933,632
4,01,04	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=16"	ML	504.72	5,200	2,624,544
4,01,05	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=18"	ML	601.01	6,576	3,952,242
4,01,06	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=20"	ML	223.18	7,310	1,631,446
4,01,07	INST. TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=24"	ML	196.43	11,519	2,262,677
4,01,08	CONCRETO DE 2500 PSI, PARA ANCLAJE DE TUBERIA	M3	8.00	371,657	2,973,256
4,01,09	ATRAQUES DE TUBERIA CONCRETO DE 3000 PSI	UND	15.00	151,992	2,279,880
<b>5.00</b>	<b>CAPITULO V - CAMARAS, SUMIDEROS Y ALIVIADEROS</b>				
<b>5.01</b>	<b>CAMARAS DE INSPECCION</b>				
5,01,01	CAMARA DE INSPECCION 1.00<=h<2.00, D.Int= 1.20m. CONICA. MAMPOSTERIA	UND	127.00	1,322,928	168,011,856
5,01,02	CAMARA DE INSPECCION 2.00<h<=3.00m, D.Int=1.20m, CONICA. MAMPOSTERIA	UND	22.00	1,534,887	33,767,514
5,01,03	CAMARA DE INSPECCION 3.00<h<=4.00m, D.Int=1.20m, CONICA. MAMPOSTERIA	UND	11.00	1,743,313	19,176,443
5,01,03	CAMARA DE INSPECCION 4.00<h<=5.00m, D.Int=1.20m, CONICA. MAMPOSTERIA	UND	1.00	1,973,197	1,973,197
5,01,04	CAMARA DE CAIDA TUBERIA ENTRADA D=10"	UND	9.00	858,549	7,726,941
<b>5.02</b>	<b>SUMIDEROS</b>				
5,02,01	SUMIDERO TIPO UNO - CONVENCIONAL, 1.02 X 1.00 m; h=1.80m	UND	140.00	1,214,934	170,090,760
<b>5.03</b>	<b>ALIVIADEROS</b>				
5,03,01	ALIVIADERO DE RESALTO h=2.00m D.Int.=1.40m H=1.0M Cto	UND	3.00	3,725,623	11,176,869
<b>5.04</b>	<b>CABEZALES DE DESCARGA</b>				
5,04,01	CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=10"	UND	1.00	2,401,421	2,401,421
5,04,02	CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=12"	UND	2.00	2,401,421	4,802,842
5,04,03	CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=18"	UND	2.00	2,493,996	4,987,992
5,04,04	CABEZAL DE DESCARGA, tub. Entrega d=20"	UND	1.00	2,510,881	2,510,881
<b>6.00</b>	<b>CAPITULO VI - ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>				
<b>6.01</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>				
6,01,01	CAJA DOMICILIARIA 0.7 x 0.7x 1,0 m	UND	789.00	238,746	188,370,594
6,01,02	INSTALACION "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 10 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	447.00	231,712	103,575,264

**Mucho para Dar.**

FERRETERIA INDUSTRIAL

SEGURIDAD INDUSTRIAL

MATERIALES PARA CONSTRUCCION

OBRAS CIVILES

**NEIVA**  
Cra. 2 No. 11-18  
B. Los Martires • Tels: 8711220

**VILLAVICENCIO**  
Calle 31 No. 27 - 103/105  
B. El Porvenir • Tels: 6600906

**WWW.PROINLTDA.COM**

# INVERSIONES PROIN S.A.S.

NIT. 813.000.052-2



INVERSIONES  
**PROIN**

Ferretería • Protección • Construcción • Obras Civiles



6,01,03	INSTALACION "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 12 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	160.00	232,608	37,217,280
6,01,04	INSTALACION "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 14 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	38.00	233,212	8,862,056
6,01,05	INSTALACION "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 16 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	57.00	234,768	13,381,776
6,01,06	INSTALACION "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 18 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	33.00	235,783	7,780,839
6,01,07	INSTALACION "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 20 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	25.00	236,290	5,907,250
6,01,08	INSTALACION "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 24 x 6, INCLUYE 6 METROS LINEALES EN TUBO PARA ACOMETIDA	UND	29.00	236,924	6,870,796
<b>7.00</b>	<b>CAPITULO VII - REPOSICION DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ANDENES</b>				
<b>7.1</b>	<b>REPOSICION DE PLACA DE PAVIMENTO MACIZA</b>				
7,01,01	REPOSICION DE PLACA DE PAVIMENTO MACIZA, CONCRETO DE 3,000 PSI - ESPESOR DE e=0,18 mts"; INCLUYE JUNTA DE DILATACION. "	M2	937.87	101,724	95,403,888
<b>7.02</b>	<b>REPOSICION DE SARDINELES</b>				
7,02,01	REPOSICION DE SARDINELES EN CONCRETO de 2,500 psi. INCLUYE REFUERZO	ML	370.32	30,492	11,291,797
<b>7.03</b>	<b>REPOSICION DE ANDENES</b>				
7,03,01	REPOSICION DE ANDENES EN CONCRETO DE 2,500 PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	194.24	47,713	9,267,773
<b>7.04</b>	<b>INSTALACION DE ADOQUIN</b>				
7,04,01	INSTALACION DE ADOQUIN. INCLUYE EL SUMINISTRO DE ARENA	M2	6,134.91	11,793	72,348,994

<b>COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL</b>	<b>2,674,741,353</b>
<b>Administracion Obra Civil (21%)</b>	<b>561,695,683</b>
<b>Utilidades Obra Civil (5%)</b>	<b>133,737,068</b>
<b>Imprevistos Obra Civil (2%)</b>	<b>53,494,827</b>
<b>IVA Utilidades Obra Civil (19%)</b>	<b>25,410,043</b>
<b>COSTO TOTAL AUI PROYECTO</b>	<b>774,337,621</b>
<b>COSTO TOTAL OBRA CIVIL</b>	<b>3,449,078,974</b>

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIOS	VALOR TOTAL
<b>3.00</b>	<b>CAPITULO III - SUMINISTRO</b>				
<b>3.01</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACESORIOS</b>				

**Mucho para Dar.**

**NEIVA**

Cra. 2 No. 11-18  
B. Los Martires • Tels: 8711220

**VILLAVICENCIO**

Calle 31 No. 27 - 103/105  
B. El Porvenir • Tels: 6600906

**FERRETERIA INDUSTRIAL**

**SEGURIDAD INDUSTRIAL**

**MATERIALES PARA CONSTRUCCION**

**OBRAS CIVILES**

**WWW.PROINLTDA.COM**



3,01,01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=10"	ML	5,537.94	76,306	422,578,050
3,01,02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=12"	ML	1,355.23	112,485	152,443,047
3,01,03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=14"	ML	564.16	131,076	73,947,836
3,01,04	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=16"	ML	504.72	183,552	92,642,365
3,01,05	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=18"	ML	601.01	243,322	146,238,955
3,01,06	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=20"	ML	223.18	304,522	67,963,220
3,01,07	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA ESTRUCT.d=24"	ML	196.43	430,082	84,481,007
3,01,08	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 10	UND	447.00	112,889	50,461,383
3,01,09	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 12	UND	160.00	174,631	27,940,960
3,01,10	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 14	UND	38.00	262,559	9,977,242
3,01,11	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 16	UND	57.00	287,818	16,405,626
3,01,12	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 18	UND	33.00	307,808	10,157,664
3,01,13	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 20	UND	25.00	394,393	9,859,825
3,01,14	SUMINISTRO "SILLAS YEE" ACOMETIDA DOMICILIARIA 6 x 24	UND	29.00	438,756	12,723,924

<b>COSTO DIRECTO SUMINISTRO DE MATERIALES</b>	<b>1,177,821,104</b>
<b>ADMINISTRACION SUMINISTRO (8%)</b>	<b>94,225,688</b>
<b>COSTO TOTAL SUMINISTRO</b>	<b>1,272,046,792</b>

<b>COSTO TOTAL OBRA CIVIL</b>	<b>3,449,078,974</b>
<b>COSTO TOTAL SUMINISTRO</b>	<b>1,272,046,792</b>
<b>COSTO TOTAL PROYECTO</b>	<b>4,721,125,766</b>

NELSON MAURICIO OVIEDO VANEGAS  
Representante Legal INVERSIONES PROIN S.A.S.

**Mucho para Dar.**

FERRETERIA INDUSTRIAL

SEGURIDAD INDUSTRIAL

MATERIALES PARA CONSTRUCCION

OBRAS CIVILES

**NEIVA**  
Cra. 2 No. 11-18  
B. Los Martires • Tels: 8711220

**VILLAVICENCIO**  
Calle 31 No. 27 - 103/105  
B. El Porvenir • Tels: 6600906

**WWW.PROINLTDA.COM**