

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CERITFICADO DE OBRA

El señor **GONZAGA VALENCIA HERRERA** con C.C # **10'082.352**
 de **PEREIRA** ejecutó como **ING. CONTRATISTA** la siguiente
 obra: **REPAVIMENTACION, CAMBIO DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CRA**
6a. ENTRE CALLES 28 - 31

CONTRATO: **SOPM 009-93**
 VALOR FINAL: **\$ 87'143.788.66**
 FECHA DE INICIACION: **OCTUBRE 11 DE 1993**
 FECHA DE TERMINACION: **NOVIEMBRE 29 DE 1993**
 CUMPLIMIENTO Y CALIDAD: **BUENOS**

Cantidades de obra:

Item	Descripción	un.	Cantidad	v/r total.
1.	REPAVIMENTACION			
1.01	Rēplanteo	MI	285	58.145.70
1.02	Demolición pavimento e = 25 cm	M2	1.870	5'898.354.00
1.03	Explanación a máquina	M3	421	526.835.19
1.04	Excavación a mano	M3	277	505.040.25
1.05	Illo compact. mat del sitio	M3	36	49.140.00
1.06	Illo compac. mat transportado	M3	11	48.638.70
1.07	Transporte, riego y compact. afirmado e = 0.25 mts	M2	1.870	4'252.847.50
1.08	Pavimento concreto premezclado 4000PSI e = 0.175 mts	M2	1.870	28'633.888.80
1.09	Sardinell tipo II 3000 PSI	MI	209	1'479.201.68
1.10	Sumidero	UN	11	985.841.67
1.11	Tubería VC-UC DE 10"	ML	48	356.909.76
1.12	Retiro sobrantes	M3	827	1'501.393.69
2.	SEGURIDAD			
2.01	Sum vallas en pintura reflec	UN	6	283.500.00
2.02	Uso mecheros	UN	24	15.480.00
2.03	Uso señales reflectivas	UN	18	226.800.00
	SUBTOTAL			44'822.016.94
	A.I.U 25%			11'205.504.24
	TOTAL			56'027.521.18
3.	CAMBIO ALCANTARILLADO			
	I. INSTALACION			
3.01	Tubería VC - UC 8"	ML	375	312.090.00

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CERTIFICADO DE OBRA

3.02	Tubería VC UC 16"	ML	239	696.168.76
3.03	Tubería VC UC 24"	ML	37	392.385.00

II OTROS

3.04	Localización y replanteo	ML	648	89.100.00
3.05	Excavaciones	M3	1.116	2'089.754.64
3.06	Lecho afirmado e=0.10mts	M3	53	412.531.86
3.07	Retiro tubería de 6"	ML	375	58.515.00
3.08	Retiro tubería de 16"	ML	276	287.122.80
3.09	Cajas domiciliarias	UN	73	2'299,946.76
3.10	Demolición de cámaras	ML	5	28.035.00
3.11	Construcción de cámaras	ML	5	322.216.20
3.12	Cono, solado, cañuela tapa	UN	3	294.463.47
3.13	Tapa hierro fundido	UN	6	315.241.80
3.14	Lleno afirmado e = 0.2 mts	M3	107	830.983.40
3.15	Lleno con material del sitio	M3	956	1'304.940.00
3.16	Retiro de sobrantes	M3	166	301.368.02

SUBTOTAL

A.I.U 20%

TOTAL

10'034.862.71

2'006.972.54

12'041.835.25

4. CAMBIO ACUEDUCTO

I. INSTALACION

4.01	Tubería UZ de 3" RDE 26		30	6.120.00
4.02	Válvula HF SB EL DC para PVC 3	UN	1	3.120.90
4.03	Macho PF + UAD 1/2"	UN	162	33.705.72
4.04	Registro de incorporación	UN	81	25.279.29
4.05	Registro de corte	UN	40	12.483.60
4.06	Tubería PF + UAD 1/2"	ML	54	11.235.24
4.07	Unión de reparación UZ 3"	UN	6	2.496.72

II. OTROS

4.09	Excavaciones amano sin clasif	M3	45	107.671.05
4.10	Colchón de arena e=10cm	M3	7	95.551.05
4.11	Lleno compac mater del sitio	M3	21	28.665.00
4.12	Lleno con afirmado compactado	M3	14	108.970.68
4.13	Caja con tapa para válvula	UN	4	460.583.28
4.14	Retiro de tubería existente	ML	30	3.060.30

SUBTOTAL

A.I.U 20%

TOTAL

898.943.43

179.788.69

1'078.732.12

5. CONTRATO ADICIONAL - ITEMS NUEVOS

I. RESTITUCION

5.01	Acarreo interno de tierra	M3	230	184.000.00
5.02	Retiro de tierra	M3	230	1'322.500.00

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CERTIFICADO DE OBRA

5.03	Afirmado restitución e=0.35 (sin suministro)	M3	287	3'731.000.00
5.04	Geotextil NT 1600	M2	630	882.000.00

II. OTROS

5.05	Canalización telefonica 2Vx4"	ML	80	979.040.00
5.06	Canalización telefonica 3Vx4"	ML	286	4'854.850.00
5.07	Demolición andenes	M2	312	304.200.00
5.08	Anden en concreto e=0.07 m	M2	312	1'749.384.00
5.09	Realce cámaras telefonicas	UN	3	82.125.00
5.10	Suministro tubería 24" VC UC	ML	6	192.000.00
5.11	Demolición caja de inspección	UN	12	36.000.00
5.12	Suministro accesorios para cruces de acueducto D=3"	ML	30	615.000.00
5.13	Suministro válvula HF DC SB EL para PVC de 3"	UN	1	168.800.00

SUBTOTAL

14'916.899.00

A.I.U 20%

2'983.379.80

TOTAL

17'900.278.80

JUAN PABLO OCAMPO ARIAS
Jefe de Licitaciones y Contratos
RUBEN DARIO GARCIA AGUDELO
Secretario Obras Públicas Mpaes