



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CERTIFICADO DE OBRA

El señor GONZAGA VALENCIA HERRERA con C.C # 10.082.352
de PEREIRA ejecutó como CONTRATISTA la siguiente
obra: AMPLIACION Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CALLE 21 ENTRE CRAS 14 A 18

CONTRATO: SOPM 008-94
VALOR FINAL: \$206.150.908,44
FECHA DE INICIACION: SEPT. 5/94
FECHA DE TERMINACION: DIC. 23/94
CUMPLIMIENTO Y
CALIDAD: BUENOS

Cantidades de obra:

Item	Descripción	un.	Cantidad	v/r total.
1.	OBRAS PAVIMENTACION			
1.01	Replanteo	ML	380,00	232.940,00/
1.02	Demolición Pavimento e=25cm	M2	3.675,34	8'982.530,96/
1.03	Explanación conform subrasante	M3	884,59	1'409.151,87/
1.04	Excavación a mano	M3	1.543,19	2'970.640,75/
1.05	Relleno Brechas incluye Afirma	M3	91.81	227.229,75/
1.06	Sumideros sencillos	UN	12.00	1'174.980,00/
1.07	Tubería de 10" PVC-UC	ML	75.50	594.034,00/
1.08	Base combia azul e=0.20m	M3	1.282,20	8'970.271,20/
1.09	Pavimento 4000PSI e=17.5	M2	4.330,90	66'258.439,10/
1.10	Cargue, retiro, transporte, sobr	M3	2.441,77	8'551.078,54/
1.11	Demolición de sardinel	ML	658,00	380.324,00/
1.12	Sardinel tipo i 3000 psi	ML	758,70	3'519.609,30/
1.13	Demolición de andenes	M2	667,00	794.397,00/
1.14	Anden en concreto 3000psi incl afirmado	M2	669,00	5'948.079,00/
2.	INFORMACION Y SEGURIDAD			
2.01	Valla identificación 4x2	UN	1,00	166.770,00/
2.02	Suministro vallas 1x0.75	UN	6,00	124.818,00/
2.03	Suministro señal reflectiva	UN	20,00	785.400,00/
2.04	Uso de mecheros	UN	15,00	43.560,00/
2.05	Suministro/uso cinta plastica	ML	900,00	306,900,00/

CERTIFICADO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	V/R TOTAL
3	ACUEDUCTO			
3.01	Replanteo	ML	378,00	231.714,00/
3.02	Excavación a mano	M3	228,00	438.900,00/
3.03	Registro incorp conico 1/2"	UN	53,00	84.164,00/
3.04	Tubería PF+UAD 1/2"	UN	190,00	33.630,00/
3.05	Llave de bolal/2"	UN	49,00	142.688,00/
3.06	Adaptadores macho PF 1/2"	UN	128,00	33.920,00/
3.07	Colchon de arena e=0.10m	M3	36.90	537.596,10/
3.08	Lleno compactado material del sitio	M3	129,22	279.890,52/
3.09	Válvula HF-DC SB-EL P/PVC	UN	11,00	81.389,00/
3.10	Demolición de andenes	M2	8.70	10.361,70/
3.11	Anden en concreto 3000 PSI	M2	4,00	35.564,00/
3.12	Lleno afirmado 0.20m	M3	41.02	294.113,40/
3.13	Retiro tubería existente	ML	79,00	30.415,00/
3.14	Caja con tapa P/valvulas	UN	12,00	1'438.524,00/
4.	ALCANTARILLADO			
4.01	Replanteo	ML	207,50	127.197,50/
4.02	Excavaciones a mano	M3	784,50	1'510.162,50/
4.03	Conos	UN	1,00	39.789,00/
4.04	Lecho afirmado e=10cm	M3	5,60	36.192,80/
4.05	Tubería VC-UC 8"	ML	339,80	214.753,60/
4.06	Lleno compactado materia sitio	M3	665,27	1'440.974,82/
4.07	Lleno Afirmado comp 0.20m	M3	91,78	715.975,78/
4.08	Cajas Domicil 50x50x50	UN	29,00	889.227,00/
4.09	Camaras	UN	5,00	296.690,00/
4.10	Cono, solado, cañuela, base	UN	5,00	391.830,00/
4.11	Tapa Hierro fundido	UN	10,00	529.300,00/
4.12	Demolición de andenes	M2	20,00	23.820,00/
4.13	Anden en concreto 3000psi incluye afirmado	M2	30,88	274.554,08/
4.14	Retiro de sobrantes	M3	121,20	483.588,00/
4.17	Retiro tubería existente	ML	437,35	168.379,75/

REUBICACION REDES ELECTRICAS
CALLE 21 ENTRE CRAS 14 A 18

1. RED PRIMARIA

1.01	Apoyo S1 en bandera	UN	8,00	1'729.920,00/
1.02	Apoyo R1 en bancera	UN	1,00	386.760,00/
1.03	Reubicación cable ACSR No.1/0	ML	1.518,00	303.600,00/
1.04	Reubicacion 3 condensadores, 3 pararrayos, 3 cajas primari	UN	1,00	150.000,00/
1.05	Desmonte apoyo S1 en bandera con poste	UN	8,00	320.000,00/

CERTIFICADO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	V/R TOTAL
1.06	Desmante apoyo R1 en bandera con poste	UN	1,00	40.000,00 /
2.	TRANSFORMADORES			
2.01	Cama transformador	UN	5,00	1'067.300,00 /
2.02	Reubicación transf en cama	UN	6,00	480.000,00 /
2.03	Reubicación transf en repisa	UN	2,00	140.000,00 /
2.04	Desmante en cama, proteccion accesorios	UN	6,00	90.000,00 /
2.05	Desmante de repisa, protecc. accesorios	UN	2,00	20.000,00 /
2.06	Desmante apoyo de la cama	UN	6,00	180.000,00 /
2.07	Apoyo para cama	UN	4,00	562.320,00 /
2.08	Conexión a tierra	UN	9,00	564.840,00 /
3.	RED DE BAJA TENSION			
3.01	Red alumbrado pub. area 1 #6 cobre	ML	800,00	1'280.000,00 /
3.02	Cámaras de empalme 60x60x60	UN	18,00	810.000,00 /
3.03	Desmontered aerea tipo No. 1	ML	560,00	168.000,00 /
3.04	Desmante red subt. tipo 1 N 1	ML	150,00	45.000,00 /
3.05	Desmante red alumbrado pub 2 No. 6 cobre	ML	310,00	31.000,00 /
3.06	Desmante lámpara de 400w	ML	14,00	56.000,00 /
3.07	Apoyo sec. 5 puestos mas poste 8x510	UN	2,00	233.420,00 /
3.08	Apoyo secundario de 5 puest	UN	9,00	151.650,00 /
3.09	Apoyo sec 2 puestos + poste 211 x 510	UN	16,00	601.600,00 /
3.10	Apoyo sec 5 puestos + poste 11 x 510	UN	20,00	3'323.400,00 /
3.11	Lámpara sodio 400W CWA +acc.	UN	28,00	7'131.600,00 /
3.12	Fotocontrol completo de 60A	UN	1,00	108.900,00 /
3.13	Desmante apoyo sec 5 puestos incluye poste	UN	15,00	450.000,00 /
3.14	Desmante apoyo sec 2 puestos incluye poste	UN	8,00	240.000,00 /
3.15	Transformador de 25 KVA+prot + accesorios	UN	1,00	883.550,00 /
3.16	Poste de concreto 8mtx510Kg	UN	2,00	195.920,00 /
3.17	Rienda o temple	UN	7,00	184.800,00 /
5.	ITEMS CONCELIADOS SEGUN ACTA DE CONCILIACION No. 1			
5.01	Suministro e instalación tub 18" Vibrocompactada UC	ML	111,10	2'944.150,00 /

CERTIFICADO DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	V/TOTAL
5.02	Suministro e instalación tub 15" vibrocompactada UC	ML	96,20	2'020.200,00 /
5.03	Placa en concreto 3000psi e=10cm a=40cm incluye: malla electrosol	ML	179,00	572.800,00 /
5.04	Extracción de raíces y tala de árboles	GBL	1,00	60.000,00 /
5.05	Desmante acometida eléctrica subterránea	UN	14,00	32.200,00 /
5.06	Cámaras de empalme eléctricas de 80x80cm	UN	6,00	435.600,00 /
5.07	Acometida a cajas terminales suministro e inst ductos elect 1-1/2"	ML	15,00	57.585,00 /
5.08	Acometida a cajas terminales suministro e inst ductos telef 1-1/2"	ML	18,00	69.102,00 /
5.09	Reubicación red tipo 1 subterráneo ducto 3"	ML	75,00	882.375,00
5.10	Reconexión acometida secundaria subterránea	UN	14,00	70.000,00
5.11	Red secundaria aérea	ML	200,00	971.400,00
5.12	Suministro e interconexión entre la red exist y la red nueva	UN	2,00	53.216,00
5.13	Partida red secundaria y reconex	GBL	1,00	32.954,00
5.14	Traslado red secundaria	GBL	1,00	14.819,00
5.15	Acometida dos hilos a usuarios y reconexión	UN	27,00	349.650,00
5.16	Suministro e instalación percha de 2 puestos	UN	11,00	94.600,00
5.17	Lampara sodio 400w cwa + accesor brazo 2m	UN	3,00	786.417,00
5.18	Suministro de cable 3#4+1#6	ML	119,00	499.800,00

OBRA ADICIONAL No. 1

OBRAS DE PAVIMENTACION

6.03	Concreto de 3000 psi	M3	1,50	108.000,00
6.04	Reparación cajas telefonica (Ladrillo hueco 2.5m2)	UN	1,00	15.000,00
6.05	Demolición de tapas telf,elect, valvulas	M2	35,19	140.760,00
6.06	Tapas en hierro fundido para cajas telef,valvulas,elect etc	UN	17,00	899.810,00
6.18	Jardineras bloque concreto abuzardado 60x100cm	UN	12,00	1'320.000,00
6.19	Tapas cajas pav. concreto 5000psi	M3	10,00	964.440,00

ACUEDUCTO

6.01	Collar de derivación 3"1/2"	UN	37,00	136.900,00
6.02	Instalación tubería PVC RDE 26 3"	ML	275,00	137.500,00
6.20	Suministro e instalación tubería PVC UZ 3" RDE 26	ML	54,00	345.600,00

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CERTIFICADO DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	V/TOTAL
6.21	Suministro e instalación tuber	ML	48,00	369.600,00 ✓
	ALCANTARILLADO			
6.22	Transporte tubería concreto al- cantarillado 8"	VIAJE	3,00	60.000,00 ✓
	OBRA ELECTRICA			
6.06	Traslado transformador tutela (materiales)	ML	14,00	319.004,00 ✓
6.07	Suministro conectores tornillo partido de cobre No. 1/0	UN	16,00	112,000,00 ✓
6.08	Traslado red secundaria aerea 5 hilos a No. 1/0	UN	140,00	100.800,00 ✓
6.09	Suministro de cinta scoth No 33 (arreglo redes y acometidas sec	UN	20,00	15.960,00 ✓
6.10	Organizada red secundaria trans- formador privado, incluye desco nexión a poste nuevo conectado al transformador	UN	1,00	50.000,00 ✓
6.11	Organizada bajantes transf 3" incluye retiro de la bajante con demolición, desconexión aco- metida de trafo, armada bajante fijación y conexión al trafo su- ministro de capacete de 3" curva de 3" adaptador terminal 3" cin- tada BANDIT 1/2"(3UN) mano de 0.	UN	4,00	136.128,00 ✓
6.12	Organizada bajante trafo 2" ca- pacete 2" curva de 2" adaptador 2" cinta BANDIT 1/2" Mano de 0	UN	2,00	55.550,00 ✓
6.13	Acometida 2 hilos a usuarios de 16.6 ml de alambre de cobre No 8 cada una	UN	27,00	511.488,00 ✓
6.14	Traslado foto control	UN	4,00	28.000,00 ✓
6.15	Traslado percha de 2 puestos suministr de cinta BANDIT mano de obra	UN	5,00	24.000,00 ✓
6.16	Cierre puentes sobre la red secundaria aerea carrera 16	UN	1,00	8.944,00 ✓
6.17	Montaje de cruceta de soporte cable seco incluye 2 collarin 6/7" 1 salida mano de obra		1,00	14.967,00 ✓
6.19	Suministro de materiales cru- ceta, portacaja, protección con- densadores	UN	4,00	114.640,00 ✓

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CERTIFICADO DE OBRA

SUBTOTAL

\$160'121.997,02

A.I.U. 25%

40'030.499,26

TOTAL 1

200'152.496,28

7.00 SUMINISTRO MATERIALES ADICIONALES
EMPALMES RED ACUEDUCTO 8"

7.01	Tee HF para AC 8"x3"	UN	3,00	435.000,00/
7.02	Unión AC 8"	UN	9,00	225.000,00/
7.03	Unión AC 3"	UN	3,00	18.000,00/
7.04	Unión PVC 3"	UN	1,00	2.000,00/
7.05	Adaptador AC-PVC	UN	2,00	4.600,00/
7.06	Unión simple de pega 3"	UN	3,00	10.500,00/
7.07	Mango de reparación 3"	UN	1,00	5.000,00/
7.08	Tubería AC 8" clase 20	UN	3,00	255.000,00/
7.09	Unión de reparación TYTON 3"	UN	18,00	189.000,00/
7.10	Codo PVC 3/4"	UN	3,00	2.100,00/
7.11	Tubería PVC 3/4"	ML	7,00	21.000,00/
7.12	Unión PF-UAD 1/2"	UN	2,00	600,00/
7.13	Codo PVC 1/2"	UN	2,00	500,00/
7.14	Tee HG 1/2"	UN	3,00	1.500,00/
7.15	Tubería HG 2"	ML	12,00	78.000,00/

8.00 SUMINISTRO MATERIALES ADICIONALES
EMPALMES RED ACUEDUCTO 3"

8.01	Unión simple de pega	UN	3,00	10.500,00/
8.02	Unión PVC 3"	UN	5,00	10.000,00/
8.03	Unión reparacion TYTON 3"	UN	28,00	294.000,00/
8.04	Tee* PVC UZ 3"	UN	11,00	199.100,00/
8.05	Tapón soldado PVC 3"	UN	3,00	5.700,00/
8.06	Unión AC 3"	UN	5,00	31.500,00/
8.07	Adaptador ACPV 3"	UN	4,00	9.200,00/
8.08	Codo PVC 3" x 22.5 gran radio	UN	1,00	9.400,00/
8.09	Tubería HG 2"	ML	9,00	58.500,00/
8.10	Tubería HG 1-1/2"	ML	4,50	19.350,00/
8.11	Suministro de válvula de 3"	UN	2,00	392.388,00/

SUBTOTAL

\$2'287.438,00

A.I.U. 15%

343.115,70

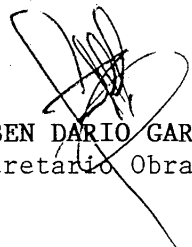
TOTAL 2

2'630.553,70

TOTAL 1 \$200'152.496,28

TOTAL 2 2'630.553,70

TOTAL 1+2 \$202'783.049,98

SALDO 3'367.858,46TOTAL \$206'150.908,44

 RUBEN DARIO GARCIA AGUDELO
 Secretario Obras Públicas


 JUAN PABLO OCAMPO A.
 Subsec. Licit. y Contratos
