

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO ENTRE LAS CALLES 7 ENTRE CARRERAS 4 Y 5 SECTOR CENTRO Y REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERA 5 Y 6.- MUNICIPIO DE MANZANARES- CALDAS.-

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.- PRELIMINARES					
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. Topografía y plano record detallado)	mts	94,30	\$ 8.000,00	\$ 754.400,00
1.2	Cerramiento en Cinta plástica, bombones en guadua debidamente pintados H= 2 m, tres hilos de cinta plástica.	mts	198,00	\$ 10.000,00	\$ 1.980.000,00
1.4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	\$ 529.650,00	\$ 529.650,00
2 DEMOLICIONES VARIAS					
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	1,20	\$ 60.000,00	\$ 72.000,00
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	1,20	\$ 84.133,00	\$ 100.960,00
2.4	Demoliciones de Andenes y Sardinell en concreto hidráulico	m3	11,50	\$ 40.000,00	\$ 460.000,00
3 SOBRECARGA					
3.1	Retiro de sobranes en vehiculo Automotor	m3	175,15	\$ 28.000,00	\$ 4.904.200,00
4 EXCAVACIONES					
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	220,08	\$ 24.000,00	\$ 5.281.920,00
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	31,20	\$ 28.000,00	\$ 873.600,00
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	30,00	\$ 19.000,00	\$ 570.000,00
5 RELLENOS COMPACTADOS					
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	121,53	\$ 19.000,00	\$ 2.309.070,00
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	39,00	\$ 80.000,00	\$ 3.120.000,00
6 SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS					
6.1	MateriaL tipo afirmado andenes	m3	11,50	\$ 60.000,00	\$ 690.000,00
6.2	Sustitucion en arena limpia para tuberias y atraques.	m3	91,05	\$ 96.000,00	\$ 8.740.800,00
7 ALCANTARILLADOS					
7.1	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja y lubricante Pvc	ml	71,40	\$ 15.000,00	\$ 1.071.000,00
7.2	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 400 mm (24"). Incluye manejo de aguas en zanja y lubricante Pvc	ml	94,30	\$ 26.000,00	\$ 2.451.800,00
7.3	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10"), incluye manejo de aguas en zanja y lubricante Pvc.	ml	12,00	\$ 18.000,00	\$ 216.000,00
7.4	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	4,00	\$ 85.000,00	\$ 340.000,00
7.5	Empalmes a Cajas de Inspección existentes	und	5,00	\$ 49.350,00	\$ 246.750,00
7.6	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi.	Und	3,00	\$ 493.028,00	\$ 1.479.084,00

[Firma]

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
7.7	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	Und	0,00	\$ 410.000,00	\$ -
7.8	Cajas de Inpeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	17,00	\$ 314.000,00	\$ 5.338.000,00
7.9	Instalacion de silla yee de 20 x 6" incluye adhesivo.	Und	17,00	\$ 60.000,00	\$ 1.020.000,00
8	OBRAS EN CONCRETO				
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ml	21,00	\$ 9.920,00	\$ 208.320,00
8.2	Adecuacion de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	11,50	\$ 525.000,00	\$ 6.037.500,00
8.3	Suministro e Instalacion de acometida tuberia PF+UAD de 1/2" desde el tubo madre a el Medidor. Incluye accesorios, collarines, adaptadores etc.	Und	37,00	\$ 60.000,00	\$ 2.220.000,00
COSTO DIRECTO					\$ 51.015.054,00
ADMINISTRACION					\$ 12.753.763,50
IMPREVISTO					\$ 1.020.301,08
UTILIDADES					\$ 2.550.752,70
SUMA ANTES I.V.A					\$ 67.339.871,28
I.V.A SOBRE UTILIDADES					\$ 484.643,01
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES					\$ 67.824.514,29

Jub


Johan Men Laci

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

CAMBIO Y REUBICACION DE LA DOMICILIARIA EXISTENTE PARA SER EMPALMADA A LA RED DE 27" PERTENECIENTE AL EDIFICIO DE LA POLICIA NACIONAL CON SEDE EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.-

1.-	PRELIMINARES	UND	CANTIDAD AD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. Topografía y plano record detallado)	mts	20,00	\$ 6.000,00	\$ 120.000,00
1.2	Cerramiento en Cinta plástica, bombones en guadua debidamente pintados H= 2 m, tres hilos de cinta plástica.	mts	40,00	\$ 4.930,00	\$ 197.200,00
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos, Escaleras	m3	5,82	\$ 60.000,00	\$ 349.200,00
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	1,20	\$ 84.130,00	\$ 100.956,00
3	SOBREACARREOS				
3.1	Retiro de sobranes en vehículo Automotor	m3	12,77	\$ 24.000,00	\$ 306.480,00
4	EXCAVACIONES				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	79,56	\$ 23.000,00	\$ 1.829.880,00
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	5,94	\$ 25.000,00	\$ 148.500,00
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	25,00	\$ 18.000,00	\$ 450.000,00
5	RELLENOS COMPACTADOS				
5.1	Reellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	49,95	\$ 19.000,00	\$ 949.050,00
5.2	Reellenos compactos con material común de cantera prestamo	m3	4,75	\$ 80.000,00	\$ 380.000,00
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6.2	Sub-base tipo INVIAS	m3	0,50	\$ 151.400,00	\$ 75.700,00
6.3	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	1,00	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
7	ALCANTARILLADOS				
7.1	Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (06"). Incluye transporte y manejos de aguas en zanja.	ml	25,00	\$ 37.750,00	\$ 943.750,00

1- PRELIMINARES	UND	CANTID AD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
7.2 Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	1,00	\$ 82.900,00	\$ 82.900,00
7.3 Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	3,00	\$ 588.400,00	\$ 1.765.200,00
7.4 Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto	Und	1,00	\$ 493.028,00	\$ 493.028,00
7.5 Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	Und	1,00	\$ 415.000,00	\$ 415.000,00
7.6 Instalacion de silleta de 27 x 6	Und	1,00	\$ 320.890,00	\$ 320.890,00
8 OBRAS EN CONCRETO				
8.1 Corte mecánizado profundidad 0.07 m	ml	20,00	\$ 9.920,00	\$ 198.400,00
8.2 Adecuacion de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	1,10	\$ 547.300,00	\$ 602.030,00
COSTO DIRECTO				\$ 9.828.164,00
COSTO DIRECTO				\$ 9.828.164,00
ADMINISTRACION	%	25%		\$ 2.457.041,00
IMPREVISTO	%	2%		\$ 196.563,28
UTILIDADES	%	5%		\$ 491.408,20
SUMA ANTES I.V.A				\$ 12.973.176,48
I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19%		\$ 93.367,56
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES				\$ 13.066.544,04


JACKSON MORENO RACINES
 CC 10.031.262 DE PEREIRA
 OFERENTE

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS


Reposición y Optimización de acueducto y alcantarillado en la carrera 6 entre calles 5 y 6 Sector del Centro, Municipio de Manzanares, Caldas.-

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDA D	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.-	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. Topografía y plano record detallado)	mts	228,75	\$ 5.260,00	\$ 1.203.225,00
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	mts	193,20	\$ 8.640,00	\$ 1.669.248,00
1.4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	\$ 530.000,00	\$ 530.000,00
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	1,20	\$ 60.000,00	\$ 72.000,00
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	1,20	\$ 84.130,00	\$ 100.956,00
2.3	Demoliciones de pavimentos Asfáltico	m3	1,20	\$ 78.965,00	\$ 94.758,00
2.4	Demoliciones de Andenes y Sardinell en concreto hidráulico	m3	2,97	\$ 40.000,00	\$ 118.800,00
3	SOBREACARREOS				
3.1	Retiro de sobranes en vehículo Automotor	m3	134,67	\$ 24.000,00	\$ 3.232.080,00
4	EXCAVACIONES				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	276,50	\$ 23.000,00	\$ 6.359.500,00
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	24,57	\$ 25.000,00	\$ 614.250,00
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	44,00	\$ 18.000,00	\$ 792.000,00
5	RELLENOS COMPACTADOS				
5.1	Relleos compactos con material seleccionado de excavación	m3	155,97	\$ 19.000,00	\$ 2.963.430,00
5.2	Relleos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	57,98	\$ 80.000,00	\$ 4.638.400,00
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6.1	Material tipo afirmado andenes	m3	2,97	\$ 60.000,00	\$ 178.200,00
6.2	Sub-base tipo INVIAS	m3	0,00	\$ 151.400,00	
6.3	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	67,15	\$ 100.000,00	\$ 6.715.000,00

[Firma]

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
7	ALCANTARILLADOS				
7.1	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja y lubricante pvc	ml	139,20	\$ 15.000,00	\$ 2.088.000,00
7.2	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 400 mm (20") incluye manejo de aguas en zanja y Lubricante pvc	ml	91,00	\$ 23.000,00	\$ 2.093.000,00
7.3	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10") incluye manejo de aguas y lubricante Pvc	ml	18,00	\$ 18.000,00	\$ 324.000,00
7.4	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	4,00	\$ 82.900,00	\$ 331.600,00
7.5	Empalmes a Cajas de Inspección existentes	und	10,00	\$ 49.400,00	\$ 494.000,00
7.6	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	2,10	\$ 588.500,00	\$ 1.235.850,00
7.7	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto	Und	3,00	\$ 493.028,00	\$ 1.479.084,00
7.8	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	Und	3,00	\$ 410.000,00	\$ 1.230.000,00
7.9	Cajas de Inpeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	29,00	\$ 314.000,00	\$ 9.106.000,00
7.10	Instalacion de silla yee de 20 x 6", + adhesivo	Und	29,00	\$ 60.000,00	\$ 1.740.000,00
8	OBRAS ACUEDUCTO				
8.1	Instalación de Tubería PVC-P 3" RDE 21 union mecánica	ml	91,00	\$ 5.450,00	\$ 495.950,00
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
8.2	Suministro e Instalación de acometida tubería PF+UAD de 1/2" desde el tubo madre a el Medidor. Incluye accesorios, collarines, adaptadores etc.	Und	33,00	\$ 56.000,00	\$ 1.848.000,00
8.3	Instalacion de Válvula de 3".Incluye suministro e instalacion tubería 6" y Tapa-valvula en HD	und	1,00	\$ 350.000,00	\$ 350.000,00
8.4	Empalme a tubería existente	Und	2,00	\$ 70.000,00	\$ 140.000,00
9	OBRAS EN CONCRETO				
9.1	Corte mecánizado profundidad 0.07 m	ml	30,00	\$ 9.000,00	\$ 270.000,00
9.3	Adecuacion de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	2,97	\$ 525.000,00	\$ 1.559.250,00
9.4	Malla electro Soldada e= 5 mm ojos de 15 x 15 cms	m2	0,00	\$ 9.083,00	\$ -
10	TRABAJO DE SOCIALIZACION				

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDA D	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
10.1	Trabajadora Social -todo el proceso de domiciliarias y socialización obra contratada.	Gbl	1,25	\$ 1.550.000,00	\$ 1.937.500,00
COSTO DIRECTO					\$ 56.004.081,00
ADMINISTRACION					\$ 14.001.020,25
IMPREVISTO					\$ 1.120.081,62
UTILIDADES					\$ 2.800.204,05
SUMA ANTES I.V.A					\$ 73.925.386,92
I.V.A SOBRE UTILIDADES					\$ 532.038,77
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES					\$ 74.457.425,69


JACKSON MORENO RACINES
CC 10,031,262 DE PEREIRA
OFERENTE