

OBRAS DE CONTRUCCIÓN URBANISMOS MUNICIPIO MARQUETALIA - PROYECTO 1.000 VIVIENDAS

ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 5.018.929,00
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	115,23	\$ 3.449	\$ 397.428,00
1,02	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN INCLUYE SEÑALIZADOR TUBULAR DOS CINTAS	ml	102,99	\$ 6.641	\$ 683.957,00
1,03	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO	ml	18,40	\$ 7.362	\$ 135.461,00
1,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALLA INFORMATIVA GENERAL DEL PROYECTO	m2	6,00	\$ 170.990	\$ 1.025.940,00
1,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO PROVISIONAL	m2	13,00	\$ 127.387	\$ 1.656.031,00
1,08	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ml	102,99	\$ 1.810	\$ 186.412,00
1,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN YUTE H= 2 M Y GUADUA	ml	100,00	\$ 9.337	\$ 933.700,00
2	EXCAVACIONES Y LLENOS				\$ 8.890.326,00
2,01	EXCAVACIÓN MECANIZADA CIELO ABIERTO-MAT COMÚN/CONGLOM 0.0 A 6.0 M.	m3	119,18	\$ 11.022	\$ 1.313.580,00
2,03	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	84,68	\$ 23.829	\$ 2.017.840,00
2,04	EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	m3	15,03	\$ 33.286	\$ 500.289,00
2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RELLENO CON ARENA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS	m3	6,45	\$ 126.362	\$ 815.035,00
2,06	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO (CANGURO)	m3	98,02	\$ 21.784	\$ 2.135.268,00
2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE GRANULAR COMPACTADA SEGUN NORMA INVIAS	m3	5,94	\$ 182.780	\$ 1.086.330,00
2,11	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS MANUAL - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	9,17	\$ 27.828	\$ 255.183,00
2,12	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS MANUAL - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	m3	2,29	\$ 36.744	\$ 84.144,00
2,14	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, PRÉSTAMOS O CANTERAS PARA DISTANCIAS ENTRE CIEN METROS (100 METROS) Y MIL METROS (1000M METROS)	m3-E	832,51	\$ 820	\$ 682.657,00

OBRAS DE CONTRUCCIÓN URBANISMOS MUNICIPIO MARQUETALIA - PROYECTO 1.000 VIVIENDAS

ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3	BORDILLOS, ANDENES, VÍAS Y/O MUROS				\$ 26.354.527,00
3,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION JUEGO INFANTIL EN MADERA INMUNIZADA, INCLUYE 1 MODULO CON DOS CULUMPIOS, 1 PLATAFORMA CON ENCIERRO, UNAS ESCALERAS DE ACCESO, UN TUBO TUNEL DE 1.2 M, 1 DESLIZADERO DE 2.4 M, 1 TORRE DE VIGIA O TECHO	un	1,00	\$ 3.980.000	\$ 3.980.000,00
3,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SEÑAL RETROREFLECTIVA VERTICAL DE TRANSITO SR O SP (60 X 60 CM)	un	1,00	\$ 325.603	\$ 325.603,00
3,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA	m3	5,94	\$ 637.690	\$ 3.790.031,00
3,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO 1	ml	59,51	\$ 31.508	\$ 1.875.041,00
3,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN Y RAMPA PEATONAL CONCRETO 3000 PSI E= 0.1 M. ACABADO: ESCOBIADO	m2	70,56	\$ 72.204	\$ 5.094.714,00
3,09	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO PARA ANDENES	m3	7,06	\$ 167.797	\$ 1.183.976,00
3,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 15 CM H = 15 CM EN CONCRETO 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA (SIN ACERO)	ml	33,65	\$ 39.000	\$ 1.312.350,00
3,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCACION HORIZONTAL PARA PASOS PEATONALES, LINEAS DE PARE, TEXTOS O SIMILARES PARA VIAS. PINTURA TIPO TRAFICO	m2	3,60	\$ 26.607	\$ 95.785,00
3,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN DE TALUDES Y ZONAS VERDES	m2	143,70	\$ 6.336	\$ 910.483,00
3,13	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS MANUAL - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M PARA ANDÉN	m3	14,11	\$ 27.828	\$ 392.709,00
3,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCALAS CONCRETO 3000 PSI RAMPA E= 0.15M, MEDIDA EN RAMPA	m2	0,88	\$ 130.403	\$ 114.755,00
3,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCACION LINEAS CENTRALES, DE BORDE Y OTRAS (ANCHO: 12 CM) CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE	ml	76,30	\$ 2.287	\$ 174.498,00
3,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY 4.200 KG/CM2	kg	53,84	\$ 7.941	\$ 427.543,00
3,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO DE 7 MM	ml	18,40	\$ 7.827	\$ 144.017,00
3,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SOPORTE DE DOVELA EN HIERRO	ml	9,90	\$ 22.065	\$ 218.444,00
3,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 5 MM 15x15 CM	m2	5,74	\$ 18.369	\$ 105.438,00
3,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCA EN CONCRETO PULIDO TRES PIEZAS A=42, L=150, H=70CM	un	4,00	\$ 350.514	\$ 1.402.056,00

OBRAS DE CONTRUCCIÓN URBANISMOS MUNICIPIO MARQUETALIA - PROYECTO 1.000 VIVIENDAS					
ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOLARDO EN CONCRETO DIAMETRO 18 CM, H:62 CM LIBRES.	un	5,00	\$ 156.571	\$ 782.855,00
3,30	CORTE MECANIZADO DE ANDEN EN CONCRETO 3MM	ml	36,90	\$ 5.719	\$ 211.031,00
3,31	SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3, (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES), INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EFECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	97,34	\$ 21.328	\$ 2.076.068,00
3,32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA KORAZA TIPO PINTUCO O SIMILAR, FILOS Y DILATAIONES) COLOR SEGÚN DISEÑO. ITEM INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	97,34	\$ 17.846	\$ 1.737.130,00
4	REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS				\$ 19.873.741,00
4,01	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPALME DE RED DE ACUEDUCTO DE 3" CON LÍNEA PRINCIPAL EXISTENTE.	un	1,00	\$ 1.433.018	\$ 1.433.018,00
4,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 200 PSI DE 3" P/ACUEDUCTO	ml	43,48	\$ 33.937	\$ 1.475.581,00
4,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJES DE CONCRETO DE 3000PSI PARA ELEMENTOS HIDRAULICOS.	m3	0,50	\$ 499.270	\$ 249.635,00
4,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PF + UAD DE 1/2" PARA ACOMETIDA DE ACUEDUCTO	ml	15,73	\$ 3.565	\$ 56.077,00
4,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE Y CAÑUELA PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN D=1.2M EN CONCRETO DE 3000PSI (21 MPA)	un	3,00	\$ 356.647	\$ 1.069.941,00
4,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO 3000 PSI, TAPA EN POLIPROPILENO D=0,58M	un	1,00	\$ 1.418.701	\$ 1.418.701,00
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARO TAPA HF D=0,68 MTS PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN	un	3,00	\$ 458.851	\$ 1.376.553,00
4,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO DE 3000PSI (21 MPA). ESPESOR DE PARED DE 0.2 M	ml	4,10	\$ 491.041	\$ 2.013.268,00
4,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA 160 M.M. (6") PARA ALCANTARILLADO	ml	26,80	\$ 44.626	\$ 1.195.977,00
4,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 200 M.M. (8") PARA ALCANTARILLADO	ml	59,51	\$ 61.811	\$ 3.678.373,00
4,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUNETAS DE SECCIÓN VARIABLE EN CONCRETO F'C= 3000 PSI. INCLUYE REFUERZO	m3	4,50	\$ 866.437	\$ 3.898.967,00
4,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.60*0.6*1m (CONCRETO SIMPLE, INCLUYE TAPA REFORZADA SEGÚN PLANOS)	un	1,00	\$ 376.113	\$ 376.113,00
4,31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 0.80X0.80M INTERNA (H=0.8M), EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI ESPESOR DE PAREDES 0.12M. INCLUYE DOS TAPAS EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI ESPESOR 0.07M, REFUERZO 3/8" CADA 0.10M EN TAPA CON AGARRADERA E IZAIF	un	1,00	\$ 501.057	\$ 501.057,00
4,34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS (INCLUYE COLLARÍN DE DERIVACIÓN, REGISTRO DE INCORPORACIÓN Y ACCESORIOS)	un	8,00	\$ 46.472	\$ 371.776,00
4,35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EMPALME DOMICILIARIO 6" CON TUBERÍA 8". INCLUYE KIT SILLA YEE	Un	4,00	\$ 189.676	\$ 758.704,00

OBRAS DE CONTRUCCIÓN URBANISMOS MUNICIPIO MARQUETALIA - PROYECTO 1.000 VIVIENDAS					
ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 5.870.851,00
5,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL CON CABLE DE COBRE DESNUDO #2 AWG	ml	40,00	\$ 34.670	\$ 1.386.800,00
5,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA PUBLICO LED 70W	un	6,00	\$ 261.446	\$ 1.568.676,00
5,03	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN VARILLA COOPER WELL 5/8" X 2.4 m - COBRE CONDUCTOR DE P.T 1 x 8 AWG, THHN, VERDE	un	2,00	\$ 258.211	\$ 516.422,00
5,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE DUPLEX #6	ml	42,00	\$ 36.064	\$ 1.514.688,00
5,05	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR 2F-N-100A, CABLE 2AWG, INCLUYE CAJA HERMETICA PARA MEDIDOR	un	1,00	\$ 409.465	\$ 409.465,00
5,10	VISITA Y REVISIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO POR PARTE DE LA CHEC	un	1,00	\$ 474.800	\$ 474.800,00

COSTO DIRECTO URBANISMO		\$ 66.008.374,00
PRECIO URBANISMO POR VIVIENDA	8	\$ 8.251.046,75