

MATERIALES DE OBRA	UNIDAD	VALOR
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	%	3,00
AGUA	LT	\$ 68,00
ACERO DE REFUERZO PDR 60 FIGURADO	KG	\$ 7.680,00
ACONDICIONADOR SUPERFICIES PVC	TARRO	\$ 109.500,00
ADAPTADOR MACHO PF + UAD 1/2"	UND	\$ 8.550,00
ADHESIVO EPOXICO DE DOS COMPONENTES 1/4 GLN	UND	\$ 169.650,00
ADHESIVO NOVAFOR 1/4GL	UND	\$ 217.000,00
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18	KG	\$ 21.000,00
ALAMBRE NEGRO CALIBRE 18	KG	\$ 12.100,00
ALCOHOL	LT	\$ 15.500,00
BISAGRA COBRIZADA DE 3"	UND	\$ 10.550,00
BRIDA LOCA HD DN 10" (250 mm)	UND	\$ 495.800,00
BRIDA UNIVERSAL x ACOPLER UNIVERSAL 10" (268 mm A 286 mm)	UND	\$ 1.432.600,00
CAJILLA PARA MEDIDOR	UND	\$ 334.000,00
CANDADO SEGURIDAD	UND	\$ 141.500,00
CANECA PLASTICA 55 GL	UND	\$ 499.400,00
CEMENTO GRIS	KG	\$ 1.299,00
CINTA DE SEÑALIZACION	ML	\$ 1.280,00
CINTA TEFLON 1/2" X 10 m	UND	\$ 6.600,00
CODO 45° POLIETILENO - PE 100 PN 10 TERMOFUSION D 110 mm	UND	\$ 258.150,00
CODO 45° POLIETILENO - PE 100 PN 10 TERMOFUSION D 355 mm	UND	\$ 6.873.000,00
CODO 90° HD BRIDA 8"	UND	\$ 2.755.500,00
CODO 90° HD BRIDA 10" (250 mm)	UND	\$ 4.985.000,00
CODO 90° HD BRIDA 14" (350 mm)	UND	\$ 8.530.800,00
CODO 90° POLIETILENO - PE 100 PN 10 TERMOFUSION D 63 mm	UND	\$ 99.850,00
CODO 90° POLIETILENO - PE 100 PN 10 TERMOFUSION D 75 mm	UND	\$ 135.200,00
CODO 90° POLIETILENO - PE 100 PN 10 TERMOFUSION D 90 mm	UND	\$ 182.500,00
CODO 90° POLIETILENO - PE 100 PN 10 TERMOFUSION D 110 mm	UND	\$ 231.200,00
CODO 90° POLIETILENO - PE 100 PN 10 TERMOFUSION D 160 mm	UND	\$ 478.900,00
CODO 90° POLIETILENO - PE 100 PN 10 TERMOFUSION D 355 mm	UND	\$ 6.212.800,00
CODO 90° PVC GRAN RADIO RDE 21 D=4"	UND	\$ 265.000,00
CODO 90° PVC GRAN RADIO RDE 21 D=3"	UND	\$ 222.400,00
CODO 90° PVC GRAN RADIO RDE 21 D=2 1/2"	UND	\$ 166.900,00
CODO 90° PVC GRAN RADIO RDE 21 D=2"	UND	\$ 159.800,00
CODO 90° SANITARIO 3" CXC PVC	UND	\$ 14.200,00
COLLAR DE DERIVACION DE 2" X 1/2"	UND	\$ 52.250,00
COLLAR DE DERIVACION DE 2 1/2" X 1/2"	UND	\$ 55.700,00
COLLAR DE DERIVACION DE 3" X 1/2"	UND	\$ 58.300,00
COLLAR DE DERIVACION DE 4" X 1/2"	UND	\$ 62.000,00
COLLAR DE DERIVACION DE 6" X 1/2"	UND	\$ 93.000,00
CONO PVC 70 cm CINTA REFLECTIVA	UND	\$ 123.800,00
DURMIENTE ORDINARIO 3m X 4 X 4	ML	\$ 17.900,00
EMPAQUE VALVULA 2" A 4"	UND	\$ 23.000,00
EMPAQUE VALVULA 6" - 8"	UND	\$ 44.050,00
EMPAQUE VALVULA 10" - 12"	UND	\$ 61.400,00
EMPAQUE VALVULA 10" - 14"	UND	\$ 77.100,00
ESTOPA	KG	\$ 21.500,00
GANCHOS Y TORNILLOS DE FIJACION TEJA	UND	\$ 1.830,00
GASOLINA ROJA	GAL	\$ 17.950,00
HIDRANTE TIPO MILLAN 4", EXTREMO LISO	UND	\$ 6.639.550,00

HOJA DE SEGUETA	UND	\$ 10.950,00
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS	KG	\$ 39.750,00
LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UND	\$ 5.550,00
LIMPIADOR PARA PVC X 1/4	UND	\$ 79.650,00
LONA VERDE	M2	\$ 5.500,00
LUBRICANTE X 500 gr.	UND	\$ 35.350,00
MADERA ROLLIZA DE Ø 15 CM	ML	\$ 36.000,00
MATERIALES PARA EL ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPa (4200 kg/cm2, Grado 60)	KG	\$ 10.471,00
MEDIDOR VOLUMETRICO DE 1/2"	UND	\$ 422.500,00
PORTACANDADO NEGRO No. 4	UND	\$ 28.200,00
POSTE EN MADERA 10 X 10 cm, L= 3 m	UND	\$ 94.050,00
POSTE EN MADERA 20 X 20 cm, L= 3 m	UND	\$ 136.700,00
POSTE SEÑALIZADOR CON REFLECTIVOS	UND	\$ 166.000,00
PUNTILLA DE 2" CON CABEZA	LB	\$ 12.900,00
REDUCCION HD EXCENTRICA EXTREMO BRIDA 10" x 8" (250 mm x 200 mm)	UND	\$ 3.960.800,00
REDUCCION POLIETILENO - PE 100 PN 10 D 90 mm x 63 mm	UND	\$ 124.700,00
REDUCCION POLIETILENO - PE 100 PN 10 D 110 mm x 63 mm	UND	\$ 131.000,00
REDUCCION POLIETILENO - PE 100 PN 10 D 160 mm x 90 mm	UND	\$ 462.000,00
REDUCCION POLIETILENO - PE 100 PN 10 D 160 mm x 110 mm	UND	\$ 491.200,00
REGISTRO DE BOLA DE 1/2" TIPO LIVIANO	UND	\$ 34.950,00
REGISTRO DE BOLA 1/2"	UND	\$ 49.800,00
REGISTRO DE CORTE 1/2"	UND	\$ 63.000,00
REGISTRO DE INCORPORACION 1/2"	UND	\$ 73.500,00
SEÑALES PREVENTIVAS, SEÑALES REGLAMENTARIAS	UND	\$ 582.900,00
SILLA YEE PVC 200mm x 160mm (8" a 6")	UND	\$ 263.400,00
SILLA YEE PVC 160mm x 110mm (6" x 4")	UND	\$ 243.000,00
SILLA YEE PVC 200mm x 110mm (8" x 4")	UND	\$ 257.800,00
SILLA YEE PVC 315mm x 110mm (12" x 4")	UND	\$ 418.750,00
SILLA YEE PVC 355mm x 110mm (14" x 4")	UND	\$ 624.250,00
SILLA YEE PVC 400mm x 110mm (16" x 4")	UND	\$ 689.850,00
SOLDADURA PVC X ¼	UND	\$ 176.200,00
TABLA BURRA 0,20 m X 3 m ORDINARIO	ML	\$ 22.500,00
TABLON DE 0,10 X 0,20 m	ML	\$ 34.000,00
TAPA POZO INSP. Ø 0,61 m CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	\$ 1.855.150,00
TEE HD BRIDA 8" x 8" (200 mm x 200mm)	UND	\$ 4.296.600,00
TEE DE POLIETILENO - PE 100 PN 10 D 90 mm	UND	\$ 278.100,00
TEE DE POLIETILENO - PE 100 PN 10 D 110 mm	UND	\$ 442.500,00
TEE DE POLIETILENO - PE 100 PN 10 D 160 mm	UND	\$ 1.154.000,00
TEE DE POLIETILENO - PE 100 PN 10 D 200 mm	UND	\$ 2.670.000,00
TEE DE POLIETILENO - PE 100 PN 10 D 110 mm x 90 mm	UND	\$ 349.500,00
TEE PVCP RDE 21 D 4"	UND	\$ 433.500,00
TEE PVCP RDE 21 D 3"	UND	\$ 279.350,00
TEE PVCP RDE 21 D 2 1/2"	UND	\$ 235.000,00
TEE PVCP RDE 21 D 2"	UND	\$ 196.150,00
TEE PVC SANITARIA D 3"	UND	\$ 21.800,00
TEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UND	\$ 72.300,00
TEJA ONDULADA DE ZINC CALIBRE 33	M2	\$ 34.000,00
TORNILLO ACERO 2" X 1/2"	UND	\$ 2.560,00
TUBERIA CORRUGADA ALCANTARILLADO 110 mm (4")	ML	\$ 41.900,00
TUBERIA CORRUGADA ALCANTARILLADO 160 mm (6")	ML	\$ 75.150,00
TUBERIA CORRUGADA ALCANTARILLADO 200 mm (8")	ML	\$ 118.000,00
TUBERIA CORRUGADA ALCANTARILLADO 250 mm (10")	ML	\$ 169.800,00

TUBERIA CORRUGADA ALCANTARILLADO 315 mm (12")	ML	\$ 254.500,00
TUBERIA CORRUGADA ALCANTARILLADO 355 mm (14")	ML	\$ 297.100,00
TUBERIA CORRUGADA ALCANTARILLADO 400 mm (16")	ML	\$ 414.400,00
TUBERIA CORRUGADA ALCANTARILLADO 450 mm (18")	ML	\$ 548.200,00
TUBERIA CORRUGADA ALCANTARILLADO 500 mm (20")	ML	\$ 699.200,00
TUBERIA CORRUGADA ALCANTARILLADO 610 mm (24")	ML	\$ 898.300,00
TUBERIA CORRUGADA ALCANTARILLADO 730 mm (27")	ML	\$ 1.129.850,00
TUBERIA CORRUGADA ALCANTARILLADO 813 mm (30")	ML	\$ 1.409.300,00
TUBERIA CORRUGADA ALCANTARILLADO 898 mm (33")	ML	\$ 1.865.200,00
TUBERIA CORRUGADA ALCANTARILLADO 980 mm (36")	ML	\$ 2.585.100,00
TUBERIA CORRUGADA ALCANTARILLADO 1065 mm (39")	ML	\$ 3.460.000,00
TUBERIA CORRUGADA ALCANTARILLADO 1149 mm (42")	ML	\$ 4.149.000,00
TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 4" (100 mm)	ML	\$ 239.300,00
TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 6" (150 mm)	ML	\$ 297.500,00
TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 8" (200 mm)	ML	\$ 449.200,00
TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 10" (250 mm)	ML	\$ 577.000,00
TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 12" (300 mm)	ML	\$ 669.000,00
TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 14" (350 mm)	ML	\$ 734.000,00
TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 16" (400 mm)	ML	\$ 825.000,00
TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450 mm)	ML	\$ 996.000,00
TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 20" (500 mm)	ML	\$ 1.146.000,00
TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 24" (600 mm)	ML	\$ 1.563.000,00
TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 28" (700 mm)	ML	\$ 2.090.000,00
TUBERIA POLIETILENO - PE 100 PN 16 RDE 11 D 50 mm	ML	\$ 25.250,00
TUBERIA POLIETILENO - PE 100 PN 10 RDE 17 D 63 mm	ML	\$ 28.700,00
TUBERIA POLIETILENO - PE 100 PN 10 RDE 17 D 75 mm	ML	\$ 49.450,00
TUBERIA POLIETILENO - PE 100 PN 10 RDE 17 D 110 mm	ML	\$ 86.900,00
TUBERIA POLIETILENO - PE 100 PN 10 RDE 17 D 160 mm	ML	\$ 185.000,00
TUBERIA POLIETILENO - PE 100 PN 10 RDE 17 D 200 mm	ML	\$ 309.500,00
TUBERIA POLIETILENO - PE 100 PN 10 RDE 17 D 250 mm	ML	\$ 514.200,00
TUBERIA POLIETILENO - PE 100 PN 10 RDE 17 D 315 mm	ML	\$ 975.000,00
TUBERIA POLIETILENO - PE 100 PN 10 RDE 17 D 355 mm	ML	\$ 1.098.800,00
TUBERIA POLIETILENO - PE 100 PN 10 RDE 17 D 400 mm	ML	\$ 1.498.000,00
TUBERIA PF+ UAD 1/2"	ML	\$ 6.600,00
TUBERIA PF+ UAD 3/4"	ML	\$ 11.500,00
TUBO GALVANIZADO 1/2"	ML	\$ 34.250,00
TUBO GALVANIZADO 3/4"	ML	\$ 45.300,00
TUBO GALVANIZADO 1"	ML	\$ 69.900,00
TUBO GALVANIZADO 1 1/4"	ML	\$ 89.650,00
TUBO GALVANIZADO 1 1/2"	ML	\$ 110.800,00
TUBO GALVANIZADO 2"	ML	\$ 154.000,00
TUBO GALVANIZADO 2 1/2"	ML	\$ 538.300,00
TUBO GALVANIZADO 3"	ML	\$ 624.300,00
TUBO GALVANIZADO 4"	ML	\$ 769.700,00
TUBO PRESION ½" (13.5 -315 psi).	ML	\$ 5.050,00
TUBO PRESION 3/4" 21-200 psi.	ML	\$ 6.350,00
TUBO PRESION 1" 21-200 psi	ML	\$ 8.850,00
TUBO PRESION 1 1/4" 21-200 psi.	ML	\$ 15.950,00
TUBO PRESION 1 1/2" 21-200 psi.	ML	\$ 21.900,00
TUBO PRESION CON CAMPANA RDE 21 DE 2"	ML	\$ 26.200,00
TUBO PRESION CON CAMPANA RDE 21 DE 2 1/2"	ML	\$ 39.550,00
TUBO PRESION CON CAMPANA RDE 21 DE 3"	ML	\$ 62.400,00

TUBO PRESION CON CAMPANA RDE 21 DE 4"	ML	\$ 98.000,00
TUBO PRESION CON CAMPANA RDE 21 DE 6"	ML	\$ 214.200,00
TUBO PRESION CON CAMPANA RDE 21 DE 8"	ML	\$ 361.800,00
TUBO PRESION CON CAMPANA RDE 21 DE 10"	ML	\$ 573.900,00
TUBO PRESION CON CAMPANA RDE 21 DE 12"	ML	\$ 905.650,00
TUBO PRESION CON CAMPANA RDE 21 DE 14"	ML	\$ 1.123.400,00
TUBO PRESION CON CAMPANA RDE 21 DE 16"	ML	\$ 1.475.000,00
TUBO PRESION CON CAMPANA RDE 21 DE 18"	ML	\$ 1.885.500,00
TUBO PRESION CON CAMPANA RDE 21 DE 20"	ML	\$ 2.356.600,00
TUBO SANITARIO 3" PVC	ML	\$ 28.850,00
TUBO SANITARIO 4" PVC	ML	\$ 40.800,00
TUERCA ACERO 1/2"	UND	\$ 2.560,00
UNION HIERRO DUCTIL DRESSER PARA PVC DE 8" (200 mm)	UND	\$ 791.500,00
UNION POLIETILENO - PE 100 PN 16 D 63 mm	UND	\$ 173.400,00
UNION POLIETILENO - PE 100 PN 16 D 90 mm	UND	\$ 325.300,00
UNION POLIETILENO - PE 100 PN 16 D 110 mm	UND	\$ 394.600,00
UNION POLIETILENO - PE 100 PN 16 D 160 mm	UND	\$ 786.650,00
UNION POLIETILENO - PE 100 PN 16 D 200 mm	UND	\$ 1.256.700,00
VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (50 mm)	UND	\$ 995.900,00
VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (75 mm)	UND	\$ 1.485.700,00
VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE 4" (100 mm)	UND	\$ 1.035.600,00
VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE 6" (150 mm)	UND	\$ 3.769.200,00
VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE 8" (200 mm)	UND	\$ 5.760.000,00
VALVULA DE COMPUERTA SELLO DE BRONCE VASTAGO NO ASCENDENTE (AWA C-500) 2" (50 mm) CRM	UND	\$ 1.585.000,00
VALVULA DE COMPUERTA SELLO DE BRONCE VASTAGO NO ASCENDENTE (AWA C-500) 14" (350 mm) CR	UND	\$ 43.150.000,00
VALVULA DE MARIPOSA HD TIPO WAFER 8" CON DISCO EN ACERO INOXIDABLE	UND	\$ 2.464.000,00
VALVULA DE RETENCION (CHEQUE) 3"	UND	\$ 1.642.600,00
VALVULA VENTOSA (CAMARA DOBLE) 2" BRIDADA	UND	\$ 2.040.000,00
YEE PVC SANITARIO D = 3"	UND	\$ 40.300,00

MAQUINARIA

DESCRIPCION	UND	VALOR
RETROEXCAVADORA	HR	\$ 170.000,00
MINICARGADOR	HR	\$ 150.000,00
VOLQUETA (6M3 MAX 30 KM)	DIA	\$ 350.000,00

AGREGADOS

AGREGADOS	UND	VALOR
ARENA LAVADA DE RIO	M3	\$ 164.800,00
ARENA DE PEÑA	M3	\$ 96.000,00
MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑO MAX. 2"	M3	\$ 95.300,00
GRAVILLA SELECCIONADA TAMAÑO MAX. 3/4"	M3	\$ 214.500,00
PIEDRA DE LA ZONA TAMAÑO SUPERIOR A 4"	M3	\$ 338.030,00
MATERIAL MIXTO DE LA ZONA	M3	\$ 154.750,00

EQUIPOS

EQUIPO	UND	VALOR
COMPRESOR MARTILLO	DIA	\$ 338.000,00
EQUIPO (CORTAD, SIERRA, PLANEAD, ELECTRICI....)	DIA	\$ 125.000,00
EQUIPO DE TOPOGRAFIA (ESTACION, NIVEL Y ELEMENTOS)	DIA	\$ 450.000,00
MEZCLADORA DE CONCRETO	DIA	\$ 190.000,00
PARAL METALICO	DIA	\$ 1.600,00
VIBRADOR DE CONCRETOS	DIA	\$ 110.000,00
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA A GASOLINA 9HP/DD	DIA	\$ 115.000,00
EQUIPO DE TERMOFUSION	DIA	\$ 45.000,00
MALACATE (INCLUYE ESLINGA)	DIA	\$ 510.000,00