

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
100 EDIFICACIONES					
101 ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1972 Picado superficie placa de piso en concreto o cancha con retiro de sobrantes		m ²			8,657.64
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2000	19,125.00	3,825.00
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	0.0800	41,519.00	3,321.52
Volqueta (6 m ³)	Eqp	HR	0.0200	75,556.00	1,511.12
Redondeo					0.00
5137 Descapote a mano		m ²			6,132.58
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2915	19,125.00	5,574.94
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2915	1,913.00	557.64
Redondeo					0.00
5220 Raspado superficie de muro pintado en vinilo		m ²			3,366.08
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1600	19,125.00	3,060.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	1,913.00	306.08
Redondeo					0.00
5343 Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno		m ²			6,082.13
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2800	19,125.00	5,355.00
Durmiente - abarco 4 x 4	Ins	m	0.0600	2,468.00	148.08
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0200	2,170.33	43.41
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2800	1,913.00	535.64
Redondeo					0.00
5344 Descapote manual con retiro		m ²			6,993.92
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2915	19,125.00	5,574.94
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2915	1,913.00	557.64
Volqueta (6 m ³)	Eqp	HR	0.0114	75,556.00	861.34
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5534 Descapote a maquina, incluye transporte y disposicion final		m ²			2,480.06
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0152	75,556.00	1,148.45
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0100	133,161.00	1,331.61
Redondeo					0.00
6679 Picado superficie muro pañetado		m ²			5,637.28
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	19,125.00	4,781.25
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0050	75,556.00	377.78
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,913.00	478.25
Redondeo					0.00
6902 Retiro de adoquin, lateral		m ²			2,103.80
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	19,125.00	1,912.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	1,913.00	191.30
Redondeo					0.00
88 Replanteo canchas, zonas duras / plazoletas		m ²			1,048.39
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0200	19,125.00	382.50
Cuerda de nylon	Ins	m	0.2000	119.00	23.80
Durmiente - abarco 4 x 4	Ins	m	0.1000	2,468.00	246.80
Estacas de Madera Ø=0.05 L=0.50 m	Ins	und	0.2000	700.00	140.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	2,170.33	217.03
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0200	1,913.00	38.26
Redondeo					0.00
102 DEMOLICIONES VARIAS					
1055 Demolicion a mano alistado o mortero de piso e prom 0.02 m		m ²			9,926.32
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	19,125.00	7,650.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,913.00	765.20
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	75,556.00	1,511.12

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
1887 Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro		m ²			22,360.23
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	19,125.00	19,125.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,913.00	1,913.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0175	75,556.00	1,322.23
Redondeo					0.00
28 Demolicion muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro		m ²			4,666.82
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	19,125.00	2,868.75
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	75,556.00	1,511.12
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	1,913.00	286.95
Redondeo					0.00
29 Demolicion manual placa de piso e=<5 cm, con retiro		m ²			13,287.69
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	19,125.00	11,475.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	1,913.00	1,147.80
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0088	75,556.00	664.89
Redondeo					0.00
327 Demolicion cimientos enterrados con retiro		m ³			301,165.66
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	19,125.00	133,875.00
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	3.5000	41,519.00	145,316.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	1,913.00	13,391.00
Redondeo					0.00
34 Demolicion vigas y columnas con retiro		m ³			218,406.16
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	19,125.00	153,000.00
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	1.0000	41,519.00	41,519.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	1,913.00	15,304.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4476 Demolicion muro en ladrillo brecha de 0.12*0.25 m para insercion de columna		m			8,820.11
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	19,125.00	7,650.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0020	75,556.00	151.11
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	0.1000	2,538.00	253.80
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,913.00	765.20
Redondeo					0.00
4500 Demolicion enchape muros		m ²			5,900.25
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2625	19,125.00	5,020.31
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2625	1,913.00	502.16
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0050	75,556.00	377.78
Redondeo					0.00
4992 Demolicion placas macizas de e< 0.15 m		m ²			43,459.73
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	19,125.00	19,125.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0220	75,556.00	1,662.23
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	0.5000	41,519.00	20,759.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,913.00	1,913.00
Redondeo					0.00
5323 Demolicion de estructuras a nivel en concreto reforzado con retiro		m ³			125,650.64
Cuadrilla AA-4	Ins	h	1.2200	40,826.00	49,807.72
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	1.2200	4,083.00	4,981.26
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	1.5000	41,519.00	62,278.50
Redondeo					0.00
5781 Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)		m ³			102,418.66
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	19,125.00	28,687.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	1,913.00	2,869.50
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	1.5000	41,519.00	62,278.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16
Redondeo					0.00
5966 Demolicion a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro		m ²			11,150.37
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4000	19,125.00	7,650.00
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0017	416,266.67	707.65
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,913.00	765.20
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	75,556.00	1,511.12
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	5,164.00	516.40
Redondeo					0.00
6209 Demolicion pañete bajo placa incluye andamio, con retiro		m ²			16,768.36
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.6800	19,125.00	13,005.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0300	75,556.00	2,266.68
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6800	1,913.00	1,300.84
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.3600	144.00	195.84
Redondeo					0.00
6210 Demolicion pañete muro, con retiro		m ²			7,124.60
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2200	19,125.00	4,207.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0300	75,556.00	2,266.68
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3400	1,913.00	650.42
Redondeo					0.00
6597 Demolicion placas aligeradas de espesor menor a 0.25 m		m ²			23,682.46
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.0000	19,125.00	19,125.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0350	75,556.00	2,644.46

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,913.00	1,913.00
Redondeo					0.00
6598 Demolicion placas macizas de e<0.30 m		m ²			73,304.30
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.5000	19,125.00	28,687.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0410	75,556.00	3,097.80
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	1.0000	41,519.00	41,519.00
Redondeo					0.00
6661 Demolicion pedestales, columnas, en mampostería con retiro		m ³			67,489.56
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	2.8000	19,125.00	53,550.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	1,913.00	5,356.40
Redondeo					0.00
6678 Demolicion muro drywall incluye retiro		m ²			6,770.62
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2500	19,125.00	4,781.25
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	75,556.00	1,511.12
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,913.00	478.25
Redondeo					0.00
6705 Demolicion manual placa de piso 0.20 m prom, con retiro		m ²			34,201.46
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.5000	19,125.00	28,687.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	1,913.00	2,869.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0350	75,556.00	2,644.46
Redondeo					0.00
6714 Demolicion muro de ladrillo en tizon espesor <0.25 m, con retiro		m ²			8,071.36
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2400	19,125.00	4,590.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0400	75,556.00	3,022.24
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2400	1,913.00	459.12

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6717 Demolicion manual de mesón en concreto A=0.60 m		m			22,095.78
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	19,125.00	19,125.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0140	75,556.00	1,057.78
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,913.00	1,913.00
Redondeo					0.00
6773 Demolicion de pozos de Inspeccion Di=1.20m H=2.0 a 3.0 m		und			147,266.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	19,125.00	133,875.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	1,913.00	13,391.00
Redondeo					0.00
6952 Demolicion alfaja de remate en ladrillo prensado con retiro		m			2,691.96
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1100	19,125.00	2,103.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1100	1,913.00	210.43
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0050	75,556.00	377.78
Redondeo					0.00
7196 Demolicion cielo raso en madeflex		m ²			1,807.46
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	19,125.00	956.25
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0100	75,556.00	755.56
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	1,913.00	95.65
Redondeo					0.00
7242 Demolicion a mano de tableta piso, espesor entre 0.06 y 0.08 m con retiro		m ²			20,823.80
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	19,125.00	16,256.25
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0027	416,266.67	1,123.92
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,913.00	1,626.05
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0140	75,556.00	1,057.78
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,598.00	759.80

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
856 Demolicion caja de inspección prom. 0.60*0.60 m y retiro escombros		und			22,521.92
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.0000	19,125.00	19,125.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,913.00	1,913.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.1800	8,244.00	1,483.92
Redondeo					0.00
103 DESMONTES					
1310 Desmonte instalaciones sanitarias pvc Ø 2",3",4"		m			3,471.15
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1500	21,037.00	3,155.55
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1500	2,104.00	315.60
Redondeo					0.00
21 Desmonte aparatos sanitarios		und			11,132.06
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1700	19,125.00	3,251.25
Volqueta (6 m ³)	Eqp	HR	0.1000	75,556.00	7,555.60
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1700	1,913.00	325.21
Redondeo					0.00
2308 Desmonte de canecas, con retiro		und			11,571.80
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2000	19,125.00	3,825.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	956.00	191.20
Volqueta (6 m ³)	Eqp	HR	0.1000	75,556.00	7,555.60
Redondeo					0.00
31 Desmonte de madera Puentes colgantes		m ²			5,259.50
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2500	19,125.00	4,781.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,913.00	478.25
Redondeo					0.00
354 Desmonte flanche metalico		m			5,259.50
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2500	19,125.00	4,781.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,913.00	478.25

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4501 Desmorte correas en madera		m			4,585.38
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2000	19,125.00	3,825.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	1,913.00	382.60
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0050	75,556.00	377.78
Redondeo					0.00
4502 Desmorte mesones y pocetas		m ²			13,755.24
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5820	19,125.00	11,130.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5820	1,913.00	1,113.37
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	75,556.00	1,511.12
Redondeo					0.00
5370 Desmorte de ventanas		m ²			5,608.74
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2666	19,125.00	5,098.73
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2666	1,913.00	510.01
Redondeo					0.00
6000 Desmorte de cielo raso con retiro		m ²			9,926.32
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4000	19,125.00	7,650.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	75,556.00	1,511.12
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,913.00	765.20
Redondeo					0.00
6001 Desmorte correas		m			4,183.86
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1450	19,125.00	2,773.13
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0150	75,556.00	1,133.34
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1450	1,913.00	277.39
Redondeo					0.00
6002 Desmorte cubiertas, con correas y transporte		m ²			10,711.30
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1500	19,125.00	2,868.75
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	75,556.00	7,555.60

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	1,913.00	286.95
Redondeo					0.00
6003 Desmonte cubiertas asbesto cemento sin transporte		m ²			6,942.54
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.3300	19,125.00	6,311.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3300	1,913.00	631.29
Redondeo					0.00
6004 Desmonte marcos y puertas sin transporte		m ²			6,942.54
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.3300	19,125.00	6,311.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3300	1,913.00	631.29
Redondeo					0.00
6005 Desmonte marcos y puertas con transporte		m ²			11,132.06
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1700	19,125.00	3,251.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1700	1,913.00	325.21
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	75,556.00	7,555.60
Redondeo					0.00
6006 Desmonte de ventanas, con transporte.		m ²			7,689.06
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1500	19,125.00	2,868.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	1,913.00	286.95
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0600	75,556.00	4,533.36
Redondeo					0.00
6641 Desmonte malla cerramiento, con acarreo.		m ²			2,859.36
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1000	19,125.00	1,912.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0100	75,556.00	755.56
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	1,913.00	191.30
Redondeo					0.00
6651 Desmonte cubiertas asbesto cemento con transporte		m ²			9,515.30
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.3000	19,125.00	5,737.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0500	75,556.00	3,777.80
Redondeo					0.00
6715 Desmonte de canales y bajantes de aguas lluvias		m			2,103.80
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1000	19,125.00	1,912.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	1,913.00	191.30
Redondeo					0.00
6716 Desmonte cubiertas en acrilico, fibra de vidrio		m ²			3,366.08
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1600	19,125.00	3,060.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	1,913.00	306.08
Redondeo					0.00
6953 Desmonte de cerca en madera con alambre de puas 4 y 5 hilos		m			2,404.65
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1143	19,125.00	2,185.99
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1143	1,913.00	218.66
Redondeo					0.00
7197 Desmonte cerramiento en poste concreto y malla eslabonada con cargue, retiro y transporte		m			4,456.44
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1400	19,125.00	2,677.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	75,556.00	1,511.12
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1400	1,913.00	267.82
Redondeo					0.00
7355 Desmonte de ventanas h mayor a 2 mts, con transporte.		m ²			7,833.06
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1500	19,125.00	2,868.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	1,913.00	286.95
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0600	75,556.00	4,533.36
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	144.00	144.00
Redondeo					0.00
7362 Desmonte estructuras de juegos infantiles en madera		m ²			12,003.89

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.3000	19,125.00	5,737.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0800	75,556.00	6,044.48
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1160	1,913.00	221.91
Redondeo					0.00
7376 Desmonte de luminarias, con retiro		und			17,444.57
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2667	19,125.00	5,100.64
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2667	956.00	254.97
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1600	75,556.00	12,088.96
Redondeo					0.00
7380 Desmonte y retiro de manto asfáltico		m ²			4,877.20
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1600	19,125.00	3,060.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	75,556.00	1,511.12
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	1,913.00	306.08
Redondeo					0.00
770 Desmonte señales de tránsito, con transporte		und			11,314.06
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2500	19,125.00	4,781.25
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	956.00	239.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0833	75,556.00	6,293.81
Redondeo					0.00
104 EXCAVACIONES					
324 Excavacion a mano en material comun		m ³			29,719.88
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.4800	19,125.00	28,305.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.4800	956.00	1,414.88
Redondeo					0.00
5138 Excavacion manual en conglomerado		m ³			45,652.46
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	2.1700	19,125.00	41,501.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1700	1,913.00	4,151.21
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5511 Excavacion a mano en conglomerado bajo agua		m ³			70,379.54
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.2000	19,125.00	61,200.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.3330	9,183.00	3,057.94
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.2000	1,913.00	6,121.60
Redondeo					0.00
5558 Excavacion manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)		m ³			53,331.34
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5350	19,125.00	48,481.88
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5350	1,913.00	4,849.46
Redondeo					0.00
5784 Excavacion manual en roca a una profundidad < 2 m		m ³			79,944.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.8000	19,125.00	72,675.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.8000	1,913.00	7,269.40
Redondeo					0.00
5820 Excavacion manual en material comun de 1 a 2 m. (zanjas angostas)		m ³			34,668.52
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6479	19,125.00	31,516.09
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6479	1,913.00	3,152.43
Redondeo					0.00
6118 Excavacion a mano en material comun 2 a 3 m		m ³			50,202.50
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	19,125.00	47,812.50
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	956.00	2,390.00
Redondeo					0.00
6203 Excavacion a mano en material comun, con transporte.		m ³			38,408.82
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4800	19,125.00	28,305.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.4800	956.00	1,414.88
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1150	75,556.00	8,688.94
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7326 Excavacion a mano en material comun bajo agua		m ³			43,131.12
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9048	19,125.00	36,429.30
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9048	1,913.00	3,643.88
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.3330	9,183.00	3,057.94
Redondeo					0.00
7391 Excavacion manual en conglomerado con transporte		m ³			54,341.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1700	19,125.00	41,501.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1700	1,913.00	4,151.21
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1150	75,556.00	8,688.94
Redondeo					0.00
105 CIMIENTOS					
332 Viga de amarre para cimentación en concreto de 3500 Psi		m ³			624,355.01
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.1500	19,125.00	155,868.75
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	8.0000	1,947.00	15,576.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	2,170.33	3,255.50
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	3,320.00	3,320.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	3.5556	5,600.00	19,911.36
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.1500	1,913.00	15,590.95
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3200	5,924.00	1,895.68
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Redondeo					0.00
361 Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3500 Psi		m ³			630,799.24
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	19,125.00	172,125.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	3,100.00	9,300.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	2,170.33	217.03

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla chapa ordinario 0.30	Ins	m	3.0000	4,250.00	12,750.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	2,666.00	1,333.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	1,913.00	17,217.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0200	1,722.00	34.44
Redondeo					0.00
4441 Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi		m ³			574,935.74
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.1500	19,125.00	155,868.75
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.5200	3,100.00	10,912.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.4700	2,170.33	3,190.39
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	3.1100	3,320.00	10,325.20
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3200	5,924.00	1,895.68
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.1500	1,913.00	15,590.95
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
5346 Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi		m ³			351,867.54
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	19,125.00	89,895.15
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3000	5,924.00	1,777.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7000	1,913.00	8,991.10
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	377,152.77	226,291.66
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4200	59,315.30	24,912.43
Redondeo					0.00
5362 Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi		m ³			336,979.85
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	19,125.00	89,895.15

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3000	5,924.00	1,777.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7000	1,913.00	8,991.10
Piedra rajon o media zonga	Ana	m³	0.4200	59,315.30	24,912.43
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	352,339.95	211,403.97
Redondeo					0.00
6553 Concreto ciclopeo de resistencia 2000 psi		m³			332,790.44
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	19,125.00	89,895.15
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3000	5,924.00	1,777.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7000	1,913.00	8,991.10
Piedra rajon o media zonga	Ana	m³	0.4200	59,315.30	24,912.43
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.6000	345,357.60	207,214.56
Redondeo					0.00
7349 Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 4000 Psi		m³			657,452.51
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	19,125.00	172,125.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	3,100.00	9,300.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	2,170.33	217.03
Tabla chapa ordinario 0.30	Ins	m	3.0000	4,250.00	12,750.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	2,666.00	1,333.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	1,913.00	17,217.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0200	1,722.00	34.44
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	435,590.04	435,590.04
Redondeo					0.00
7389 Viga de amarre para cimentación en concreto de 4000 Psi		m³			651,008.28
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.1500	19,125.00	155,868.75

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	8.0000	1,947.00	15,576.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	2,170.33	3,255.50
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	3,320.00	3,320.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	3.5556	5,600.00	19,911.36
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.1500	1,913.00	15,590.95
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3200	5,924.00	1,895.68
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	435,590.04	435,590.04
Redondeo					0.00
106 PISOS - ACABADOS					
1888 Mediacaña mortero imp 1:3 esmaltado 0.12*0.12m		m			23,948.27
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,913.00	1,913.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0072	571,360.54	4,113.80
Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm	Ana	m²	0.1900	13,797.20	2,621.47
Redondeo					0.00
1990 Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar		m			11,137.88
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1000	19,125.00	1,912.50
Sikaflex-1CSL cartucho 300 cc	Ins	und	0.3300	27,376.00	9,034.08
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	1,913.00	191.30
Redondeo					0.00
2429 Gravilla lavada, incluye dilatacion en bronce		m²			62,039.69
Agua para obra	Ins	l	3.1800	100.00	318.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	21,210.00	636.30
Cemento gris	Ins	kg	6.9800	515.00	3,594.70
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	2.0000	19,125.00	38,250.00
Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	0.8000	8,533.50	6,826.80

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Gravilla o Grava	Ins	bt	0.7692	13,653.00	10,501.89
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	956.00	1,912.00
Redondeo					0.00
4660 Dilatacion gravilla lavado a=0.25 m		m			42,938.89
Agua para obra	Ins	l	0.8258	100.00	82.58
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0078	21,210.00	165.44
Cemento gris	Ins	kg	1.8148	515.00	934.62
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0077	19,125.00	19,272.26
Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	2.0000	8,533.50	17,067.00
Gravilla o Grava	Ins	bt	0.2500	13,653.00	3,413.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0077	1,913.00	1,927.73
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0078	8,244.00	64.30
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0068	1,722.00	11.71
Redondeo					0.00
5204 Dilatacion gravilla lavada A = 0.10 m		m			17,271.92
Agua para obra	Ins	l	0.8258	100.00	82.58
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0078	21,210.00	165.44
Cemento gris	Ins	kg	1.5800	515.00	813.70
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	19,125.00	5,737.50
Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	1.0000	8,533.50	8,533.50
Gravilla o Grava	Ins	bt	0.1000	13,653.00	1,365.30
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	1,913.00	573.90
Redondeo					0.00
5962 Guardaescoba mediacaña en granito		m			34,717.61
Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
Cemento blanco	Ins	kg	4.0000	1,020.39	4,081.56

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.2000	19,125.00	22,950.00
Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.0600	20,865.00	1,251.90
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.1000	18,500.00	1,850.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	1,913.00	2,295.60
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	0.6400	2,538.00	1,624.32
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0180	8,244.00	148.39
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0092	1,722.00	15.84
Redondeo					0.00
6027 Guardaescoba baldosa grano de marmol 7.2x33,		m			19,146.00
Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0100	21,210.00	212.10
Boquilla lista	Ins	kg	0.0500	3,237.41	161.87
Cemento gris	Ins	kg	1.0900	515.00	561.35
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2500	19,125.00	4,781.25
Guardaescoba grano de marmol 7.2 x 30	Ins	m	1.0000	12,812.20	12,812.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,913.00	478.25
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0038	1,722.00	6.54
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0100	8,244.00	82.44
Redondeo					0.00
6033 Dilatacion en granito a=0.20		m			39,885.66
Agua para obra	Ins	l	1.4820	100.00	148.20
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0180	21,210.00	381.78
Cemento blanco	Ins	kg	4.2000	1,020.39	4,285.64
Cemento gris	Ins	kg	3.7400	515.00	1,926.10
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.3000	19,125.00	5,737.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	2.0000	8,533.50	17,067.00
Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.1500	20,865.00	3,129.75
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.1000	18,500.00	1,850.00
Mineral rojo	Ins	kg	0.3300	8,294.67	2,737.24
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	1,913.00	573.90
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0197	8,244.00	162.41
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0018	1,722.00	3.10
Pulida y brillada de piso granito (incluye: material y maquinaria)	Ana	m ²	0.2000	9,415.20	1,883.04
Redondeo					0.00
6040 Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm		m ²			13,797.20
Agua para obra	Ins	l	1.5000	100.00	150.00
Cemento gris	Ins	kg	3.0000	515.00	1,545.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5000	19,125.00	9,562.50
Sika I imp. integral	Ins	kg	0.1600	9,895.00	1,583.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,913.00	956.50
Redondeo					0.00
618 Paso escalera granito (huella+contrahuella)		m			94,300.80
Agua para obra	Ins	l	3.7000	100.00	370.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0700	21,210.00	1,484.70
Cemento blanco	Ins	kg	10.5000	1,020.39	10,714.10
Cemento gris	Ins	kg	12.0000	515.00	6,180.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	2.3000	19,125.00	43,987.50
Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	0.2000	8,533.50	1,706.70
Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.3800	20,865.00	7,928.70

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.2500	18,500.00	4,625.00
Mineral rojo	Ins	kg	0.1500	8,294.67	1,244.20
Pirlan en bronce	Ins	m	0.8000	14,575.00	11,660.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.3000	1,913.00	4,399.90
Redondeo					0.00
621 Paso escalera en gravilla lavada		m			33,040.06
Agua para obra	Ins	l	0.8000	100.00	80.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0050	21,210.00	106.05
Cemento gris	Ins	kg	1.7500	515.00	901.25
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	19,125.00	28,687.50
Gravilla o Grava	Ins	bt	0.1300	13,653.00	1,774.89
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	956.00	1,434.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0050	8,244.00	41.22
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0088	1,722.00	15.15
Redondeo					0.00
622 Guardaescoba gravilla lavada		m			34,845.22
Agua para obra	Ins	l	0.3200	100.00	32.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0100	21,210.00	212.10
Cemento gris	Ins	kg	0.7000	515.00	360.50
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	19,125.00	30,600.00
Gravilla o Grava	Ins	bt	0.0500	13,653.00	682.65
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	1,913.00	2,869.50
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0100	8,244.00	82.44
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0035	1,722.00	6.03
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
625 Tablon de gres grafilado 25 x 25 cm. Suministro e instal.		m ²			41,412.69
Agua para obra	Ins	l	6.4800	100.00	648.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0400	21,210.00	848.40
Cemento gris	Ins	kg	9.4100	515.00	4,846.15
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	19,125.00	16,256.25
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	416,266.67	416.27
Tablon ladrillo grafilado 25 x 25	Ins	m ²	1.0300	15,388.00	15,849.64
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,913.00	1,626.05
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	5,164.00	516.40
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0400	8,244.00	329.76
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0440	1,722.00	75.77
Redondeo					0.00
627 Piso tableta de gres lisa 30 x 30 mate tipo hojilla		m ²			41,751.43
Agua para obra	Ins	l	3.0000	100.00	300.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0200	21,210.00	424.20
Cemento gris	Ins	kg	6.5900	515.00	3,393.85
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	19,125.00	16,256.25
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	416,266.67	416.27
Tableta de gres lisa 30 x 30 cm hojilla	Ins	m ²	1.0300	18,065.75	18,607.72
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,913.00	1,626.05
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	5,164.00	516.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0266	1,722.00	45.81
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0200	8,244.00	164.88
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6277 Baldosa grano de marmol 30*30 cm PCL 5 perlato claro incluye destronque, pulida y brillado.		m ²			92,127.48
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0200	21,210.00	424.20
Baldosa grano de mármol 30*30 perlato claro	Ins	m ²	1.0300	51,283.20	52,821.70
Boquilla lista	Ins	kg	1.5000	3,237.41	4,856.12
Cemento gris	Ins	kg	6.2700	515.00	3,229.05
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.9500	19,125.00	18,168.75
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	416,266.67	416.27
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	1,913.00	1,817.35
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	5,164.00	516.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0073	1,722.00	12.57
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0200	8,244.00	164.88
Pulida y brillada de piso granito (incluye: material y maquinaria)	Ana	m ²	1.0000	9,415.20	9,415.20
Redondeo					-0.01
6283 Tablon ladrillo gres, tipo grafilado 30 x 30 cm, espesor de 2,5 cm. Suministro e instal.		m ²			44,820.77
Agua para obra	Ins	l	6.4800	100.00	648.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0400	21,210.00	848.40
Cemento gris	Ins	kg	9.4100	515.00	4,846.15
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.9500	19,125.00	18,168.75
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	416,266.67	416.27
Tablon ladrillo grafilado 30 x 30	Ins	m ²	1.0300	16,667.00	17,167.01
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	1,913.00	1,817.35
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	5,164.00	516.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0364	1,722.00	62.68

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0400	8,244.00	329.76
Redondeo					0.00
632 Pirlan en bocapuerta en ladrillo prensado (24.5 x 12 x 5.5) con mortero 1:3		m			26,600.52
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	19,125.00	9,562.50
Ladrillo prensado macizo	Ins	und	15.0000	911.25	13,668.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,913.00	956.50
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0070	333,979.49	2,337.86
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0435	1,722.00	74.91
Redondeo					0.00
6355 Guardaescoba media caña gravilla lavada		m			25,772.06
Agua para obra	Ins	l	1.5000	100.00	150.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0100	21,210.00	212.10
Cemento gris	Ins	kg	1.0000	515.00	515.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0681	19,125.00	20,427.41
Gravilla o Grava	Ins	bt	0.1400	13,653.00	1,911.42
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0681	1,913.00	2,043.28
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,722.00	1.72
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0620	8,244.00	511.13
Redondeo					0.00
6650 Dilatacion en granito a=0.10, bordes en dilataciones de bronce		m			31,549.28
Agua para obra	Ins	l	0.7410	100.00	74.10
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0090	21,210.00	190.89
Cemento blanco	Ins	kg	2.1000	1,020.39	2,142.82
Cemento gris	Ins	kg	1.8700	515.00	963.05
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	19,125.00	5,737.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	2.0000	8,533.50	17,067.00
Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.0750	20,865.00	1,564.88
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.0500	18,500.00	925.00
Mineral rojo	Ins	kg	0.1650	8,294.67	1,368.62
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	1,913.00	573.90
Pulida y brillada de piso granito (incluye: material y maquinaria)	Ana	m ²	0.1000	9,415.20	941.52
Redondeo					0.00
6654 Zocalo de gres biselado 10*25 cm		m			11,102.31
Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0100	21,210.00	212.10
Cemento gris	Ins	kg	1.0900	515.00	561.35
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2500	19,125.00	4,781.25
Zócalo bicelado de gres L=25 cm	Ins	m	1.0000	5,018.50	5,018.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,913.00	478.25
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0005	1,722.00	0.86
Redondeo					0.00
6688 Paso de escalera en escalgres 30*30 (incluye huella y contrahuella)		m			26,942.82
Agua para obra	Ins	l	1.9440	100.00	194.40
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0120	21,210.00	254.52
Cemento gris	Ins	kg	2.8230	515.00	1,453.85
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5700	19,125.00	10,901.25
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0007	416,266.67	291.39
Escalgres 30*30	Ins	m ²	0.3000	17,881.50	5,364.45
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5700	1,913.00	1,090.41

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0500	5,164.00	258.20
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0140	1,722.00	24.11
Tablon liso de gres, tipo vitrificado 30 x 30 cm, e= 12 mm. Suministro e instal.	Ana	m ²	0.1700	41,824.96	7,110.24
Redondeo					0.00
6774 Tablon liso de gres vitrificado 25 x 25 cm. Suministro e instal.		m ²			40,743.86
Agua para obra	Ins	l	6.4800	100.00	648.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0400	21,210.00	848.40
Cemento gris	Ins	kg	9.4100	515.00	4,846.15
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8500	19,125.00	16,256.25
Tablon de gres vitrificado 25 x 25 liso	Ins	m ²	1.0300	15,702.00	16,173.06
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,913.00	1,626.05
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0400	8,244.00	329.76
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0094	1,722.00	16.19
Redondeo					0.00
7141 Piso en Loseta prefabricada A-50 (40x40x6), Incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena		m ²			67,967.90
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0500	21,210.00	1,060.50
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0013	416,266.67	541.15
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6)	Ins	m ²	1.0000	48,107.00	48,107.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,913.00	1,530.40
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	5,164.00	516.40
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0500	8,244.00	412.20
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1250	1,722.00	215.25

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7142 Piso en Loseta prefabricada A-50 (40x40x6), Incluye base 4 cm mortero 1:4 y sello de arena		m ²			75,468.58
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0100	21,210.00	212.10
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0013	416,266.67	541.15
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6)	Ins	m ²	1.0000	48,107.00	48,107.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,913.00	1,530.40
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	5,164.00	516.40
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0100	8,244.00	82.44
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1260	1,722.00	216.97
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0300	289,237.27	8,677.12
Redondeo					0.00
107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
1350 Viga cinta de 0.12 x 0.08 m en concreto de resistencia 3000 Psi		m			22,541.03
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	19,125.00	14,343.75
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.1000	2,350.00	235.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.7000	3,320.00	2,324.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	1,913.00	1,434.75
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.0000	144.00	432.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0100	377,152.77	3,771.53
Redondeo					0.00
223 Alfaja en concreto de 3000 psi 0.15 m x 0.07 m		m			21,397.13
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.7300	2,394.00	1,747.62
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.0200	3,284.00	65.68

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	21,210.00	212.10
Cemento gris	Ins	kg	0.7100	515.00	365.65
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	19,125.00	12,750.64
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.3600	1,947.00	700.92
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.1800	1,300.00	234.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	1,913.00	1,275.40
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.0100	8,244.00	82.44
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0015	1,722.00	2.58
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0105	377,152.77	3,960.10
Redondeo					0.00
224 Alfaja en concreto 0.25 m		m			45,245.87
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0000	2,394.00	2,394.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.0300	3,284.00	98.52
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	21,210.00	212.10
Cemento gris	Ins	kg	1.1900	515.00	612.85
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5900	19,125.00	30,408.75
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.3600	1,947.00	700.92
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.1800	1,300.00	234.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5900	1,913.00	3,041.67
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0200	377,152.77	7,543.06
Redondeo					0.00
322 Columna circular 0.30 m en concreto 3000 Psi		m			135,636.26
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.1000	23,600.00	2,360.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1600	19,125.00	41,310.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	30.0000	1,740.00	52,200.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	6.4000	237.00	1,516.80
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0800	2,170.33	173.63
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1600	1,913.00	4,132.08
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	377,152.77	33,943.75
Redondeo					0.00
333 Columna en concreto de resistencia 3000 psi		m³			703,045.69
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.2000	23,600.00	4,720.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	19,125.00	229,500.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	14.0000	237.00	3,318.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	2,170.33	6,510.99
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	3,320.00	24,103.20
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.6400	11,680.00	30,835.20
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.6667	5,924.00	3,949.53
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,913.00	22,956.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
336 Muro en concreto de 3000 psi impermeabilizado de resistencia 210 kg/cm².		m³			869,288.38
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	19,125.00	306,000.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,913.00	30,608.00
Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	395,465.31	395,465.31
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	48,244.01	128,329.07
Redondeo					0.00
339 Viga aerea en concreto de resistencia 3500 psi		m³			850,102.81

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	23,600.00	23,600.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	19,125.00	286,875.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	30.0000	237.00	7,110.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	2.4000	2,350.00	5,640.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	4.5300	3,320.00	15,039.60
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	7.0000	5,840.00	40,880.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.1200	2,666.00	10,983.92
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3200	5,924.00	1,895.68
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	1,913.00	28,695.00
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0500	408,936.77	429,383.61
Redondeo					0.00
36 Escalera maciza 1/2 tramo en concreto 3000 psi		m ³			672,496.86
A.C.P.M.	Ins	gal	0.2000	8,521.00	1,704.20
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	19,125.00	181,687.50
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	2.9000	237.00	687.30
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	2,170.33	2,604.40
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.7400	3,320.00	9,096.80
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	10.5000	5,840.00	61,320.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3650	5,924.00	2,162.26
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0500	377,152.77	396,010.41
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m ²	1.0000	17,223.99	17,223.99
Redondeo					0.00
4323 Columna de 0.20 x 0.20 en Concreto resistencia 3000 Psi		m			39,026.27
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8889	19,125.00	17,000.21

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8889	1,913.00	1,700.47
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.7800	144.00	256.32
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0268	5,924.00	158.76
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0400	377,152.77	15,086.11
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.1000	48,244.01	4,824.40
Redondeo					0.00
4927 Muro en concreto ciclopeo 3.000 psi		m ³			504,084.79
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.7000	19,125.00	128,137.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.7000	1,913.00	12,817.10
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	377,152.77	226,291.66
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4200	59,315.30	24,912.43
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.3200	48,244.01	111,926.10
Redondeo					0.00
5111 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.15 m.		m ²			97,279.36
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9200	19,125.00	17,595.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9200	1,913.00	1,759.96
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.6800	144.00	529.92
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1990	5,924.00	1,178.88
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1973	7,894.00	1,557.49
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	377,152.77	56,572.92
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m ²	1.0500	17,223.99	18,085.19
Redondeo					0.00
5203 Escalera maciza en concreto de 3000 psi, un tramo A.C.P.M.		m ³			1,003,463.61
	Ins	gal	0.2200	8,521.00	1,874.62
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	21.2000	19,125.00	405,450.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	2.9000	237.00	687.30
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	2,170.33	3,255.50
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.7400	3,320.00	9,096.80
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	10.8600	5,600.00	60,816.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	9.1200	5,840.00	53,260.80
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1000	5,924.00	592.40
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	21.2000	1,913.00	40,555.60
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m ²	1.8000	17,223.99	31,003.18
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0500	377,152.77	396,010.41
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.5000	1,722.00	861.00
Redondeo					0.00
5230 Muro en concreto 3500 psi, resistencia 245 kg/cm²		m ³			882,759.84
Sin refuerzos					
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	19,125.00	306,000.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,913.00	30,608.00
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.6600	48,244.01	128,329.07
Redondeo					0.00
5284 Viga aerea de 0.20 x 0.20 en concreto de 3000 Psi		m			48,806.51
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	19,125.00	21,037.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0500	5,924.00	296.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	1,913.00	2,104.30
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.4000	144.00	633.60
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0400	377,152.77	15,086.11

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.2000	48,244.01	9,648.80
Redondeo					0.00
5288 Viga aerea de 0.12 x 0.20 en concreto de 3000 Psi		m			38,182.62
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	19,125.00	18,168.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	1,913.00	1,817.35
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.8000	144.00	547.20
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0400	5,924.00	236.96
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.1733	48,244.01	8,360.69
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0240	377,152.77	9,051.67
Redondeo					0.00
5378 Muro en concreto 3500 psi Impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm²		m ³			904,753.76
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	19,125.00	306,000.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,913.00	30,608.00
Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	430,930.69	430,930.69
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.6600	48,244.01	128,329.07
Redondeo					0.00
5818 Viga canal, en concreto de resistencia 3500 psi		m ³			914,290.11
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	19.1000	19,125.00	365,287.50
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	2,170.33	3,255.50
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	5.2000	3,320.00	17,264.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	8.0500	5,840.00	47,012.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.7400	2,666.00	12,636.84
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	19.1000	1,913.00	36,538.30
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3000	48,244.01	14,473.20
Redondeo					0.00
5987 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.20 m		m ²			122,316.82
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	19,125.00	22,950.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.2070	5,924.00	1,226.27
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2075	7,894.00	1,638.01
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.8000	144.00	691.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	1,913.00	2,295.60
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.2000	377,152.77	75,430.55
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m ²	1.0500	17,223.99	18,085.19
Redondeo					0.00
6058 Dintel en concreto de 3000 psi 15 x 10 reforzado		m			38,311.08
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.7600	2,394.00	11,395.44
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.1000	3,284.00	328.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	19,125.00	14,343.75
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	3,320.00	3,320.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	0.5000	2,642.00	1,321.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0500	2,666.00	133.30
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	1,913.00	1,434.75
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0160	377,152.77	6,034.44
Redondeo					0.00
6115 Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 6-9 m		m ³			879,387.69
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.4000	23,600.00	9,440.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	20.0000	19,125.00	382,500.00
Paral telescópico 2 a 4 ml	Ins	d	28.0000	237.00	6,636.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	2,170.33	6,510.99
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	3,320.00	24,103.20
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.6400	11,680.00	30,835.20
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.6667	5,924.00	3,949.53
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,913.00	38,260.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
6208 Dintel en concreto de 3000 psi 12 x 25 reforzado		m			42,957.74
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	5.8000	2,405.00	13,949.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.1100	3,284.00	361.24
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.7500	19,125.00	14,343.75
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	0.1500	2,642.00	396.30
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0100	2,666.00	26.66
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	1,913.00	1,434.75
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0330	377,152.77	12,446.04
Redondeo					0.00
6233 Viga canal, en concreto impermeabilizado 3000 psi		m ³			900,818.65
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	19.1000	19,125.00	365,287.50
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	2,170.33	3,255.50
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	5.2000	3,320.00	17,264.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	8.0500	5,840.00	47,012.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.7400	2,666.00	12,636.84
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	19.1000	1,913.00	36,538.30
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3000	48,244.01	14,473.20
Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	395,465.31	395,465.31
Redondeo					0.00
6235 Muro en concreto de 3000 psi, resistencia 210 kg/cm².		m ³			850,975.84
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	16.0000	19,125.00	306,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,913.00	30,608.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.6600	48,244.01	128,329.07
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
6261 Muro en concreto 4000 psi, resistencia 280 kg/cm²		m ³			909,413.11
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	16.0000	19,125.00	306,000.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,913.00	30,608.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.6600	48,244.01	128,329.07
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	435,590.04	435,590.04
Redondeo					0.00
6321 Muro en piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.30 m		m ²			99,702.76
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.8000	19,125.00	34,425.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	1.0000	5,840.00	5,840.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8000	1,913.00	3,443.40
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.3500	59,315.30	20,760.36
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	352,339.95	35,234.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6376 Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi		m ³			798,078.61
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	23,600.00	23,600.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	19,125.00	286,875.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	30.0000	237.00	7,110.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	2.4000	2,350.00	5,640.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	4.5300	3,320.00	15,039.60
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	7.0000	5,840.00	40,880.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.1200	2,666.00	10,983.92
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3200	5,924.00	1,895.68
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	1,913.00	28,695.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1200	1,722.00	206.64
Redondeo					0.00
6472 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.12 m.		m ²			83,293.31
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,913.00	1,530.40
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.2000	144.00	460.80
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1940	5,924.00	1,149.26
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1912	7,894.00	1,509.33
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1200	377,152.77	45,258.33
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m ²	1.0500	17,223.99	18,085.19
Redondeo					0.00
6588 Columna concreto de resistencia 3000 psi (0.20 x 0.12 x 1)		m			26,129.88
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6154	19,125.00	11,769.52

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0160	5,924.00	94.78
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6154	1,913.00	1,177.26
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2300	144.00	177.12
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0240	377,152.77	9,051.67
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.0800	48,244.01	3,859.52
Redondeo					0.01
6599 Columna en concreto de resistencia 4000 psi		m³			793,039.96
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.2000	23,600.00	4,720.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.5000	19,125.00	258,187.50
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	14.0000	237.00	3,318.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	2,170.33	6,510.99
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	3,320.00	24,103.20
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.6400	11,680.00	30,835.20
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.6667	5,924.00	3,949.53
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.5000	1,913.00	25,825.50
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	435,590.04	435,590.04
Redondeo					0.00
6601 Losa maciza elevada en concreto de 3500 psi, e= 0.10 m.		m²			77,149.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7200	19,125.00	13,770.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1910	5,924.00	1,131.48
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.8800	144.00	414.72
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7200	1,913.00	1,377.36
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1871	7,894.00	1,476.97
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	408,936.77	40,893.68

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m ²	1.0500	17,223.99	18,085.19
Redondeo					0.00
6628 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.10 m.		m ²			73,109.80
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.7200	19,125.00	13,770.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.8800	144.00	414.72
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1871	7,894.00	1,476.97
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7200	1,913.00	1,377.36
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1910	5,924.00	1,131.48
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m ²	1.0000	17,223.99	17,223.99
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	377,152.77	37,715.28
Redondeo					0.00
6634 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.08 m		m ²			65,079.78
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.6600	19,125.00	12,622.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1878	5,924.00	1,112.53
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.6400	144.00	380.16
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1830	7,894.00	1,444.60
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	1,913.00	1,262.58
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0800	377,152.77	30,172.22
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m ²	1.0500	17,223.99	18,085.19
Redondeo					0.00
6673 Viga canal, en concreto de resistencia 3000 psi		m ³			882,506.11
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	19.1000	19,125.00	365,287.50
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	2,170.33	3,255.50
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	5.2000	3,320.00	17,264.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	8.0500	5,840.00	47,012.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.7400	2,666.00	12,636.84
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	19.1000	1,913.00	36,538.30
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3000	48,244.01	14,473.20
Redondeo					0.00
6710 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.17 m.		m ²			107,033.94
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0200	19,125.00	19,507.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.2020	5,924.00	1,196.65
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0200	1,913.00	1,951.26
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.0800	144.00	587.52
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2014	7,894.00	1,589.85
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1700	377,152.77	64,115.97
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m ²	1.0500	17,223.99	18,085.19
Redondeo					0.00
6733 Placa prefabricada en concreto reforzado 3000 Psi e=0.05 m		m ²			45,938.88
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	19,125.00	19,125.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.3333	1,740.00	2,319.94
Malla electrosoldada Q-2 o M-084 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	1.0500	3,546.00	3,723.30
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,913.00	1,913.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0500	377,152.77	18,857.64
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6944 Placa gradería en concreto 3000 psi prefabricada e=0.10 m reforzada 4 No4 + 1No5 Estribos No.3 c/0.2m		m ²			105,488.66
Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	Ins	mes	1.0000	6,370.00	6,370.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.6800	19,125.00	13,005.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	1,947.00	1,947.00
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.1600	2,370.48	379.28
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6800	1,913.00	1,300.84
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1050	377,152.77	39,601.04
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	9.3000	3,392.00	31,545.60
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.3600	3,374.97	11,339.90
Redondeo					0.00
7093 Alfaja en concreto de 3000 psi 0.13*0.08m		m			23,758.93
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.7300	2,394.00	1,747.62
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.0200	3,284.00	65.68
Arena lavada de río	Ins	m ³	0.0100	21,210.00	212.10
Cemento gris	Ins	kg	0.7100	515.00	365.65
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.7700	19,125.00	14,726.25
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.3600	1,947.00	700.92
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.1800	1,300.00	234.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	1,913.00	1,473.01
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0100	8,244.00	82.44
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0015	1,722.00	2.58
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0110	377,152.77	4,148.68
Redondeo					0.00
7128 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi		m ³			742,580.56
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	7.0000	19,125.00	133,875.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	1,913.00	13,391.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	28.0000	144.00	4,032.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5480	7,894.00	12,219.91
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5710	5,924.00	9,306.60
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m ²	8.0600	17,223.99	138,825.36
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0000	377,152.77	0.00
Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	430,930.69	430,930.69
Redondeo					0.00
7162 Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000 Psi		m			24,426.79
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	19,125.00	14,343.75
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.1000	2,350.00	235.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.7000	3,320.00	2,324.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	1,913.00	1,434.75
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.0000	144.00	432.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0150	377,152.77	5,657.29
Redondeo					0.00
7191 Rampa elevada en concreto de 3000 Psi		m ³			907,454.13
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	19,125.00	344,250.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	2.5000	237.00	592.50
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.3000	2,700.00	810.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	3,320.00	3,320.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.3300	5,840.00	1,927.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	1,913.00	34,434.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	144.0000	144.00	20,736.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.0000	48,244.01	96,488.02
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0500	377,152.77	396,010.41
Redondeo					0.00
7295 Dintel en concreto de 3000 psi 15 x 20 cm reforzado 4 de 1/2" y 5 flejes de 3/8" de 0.60m		m			46,897.18
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.6800	2,405.00	4,040.40
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.0000	2,394.00	9,576.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.1100	3,284.00	361.24
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	19,125.00	19,125.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	0.1500	2,642.00	396.30
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0100	2,666.00	26.66
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,913.00	1,913.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	144.00	144.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0300	377,152.77	11,314.58
Redondeo					0.00
7327 Columna en Concreto 3000 psi impermeabilizado		m ³			897,700.23
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.4000	23,600.00	9,440.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	19,125.00	382,500.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	28.0000	237.00	6,636.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	2,170.33	6,510.99
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	3,320.00	24,103.20
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.6400	11,680.00	30,835.20
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.6667	5,924.00	3,949.53
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,913.00	38,260.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	395,465.31	395,465.31
Redondeo					0.00
76 Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi		m ³			599,015.24
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	19,125.00	172,125.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	3,100.00	9,300.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	2,170.33	217.03
Tabla chapa ordinario 0.30	Ins	m	3.0000	4,250.00	12,750.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	2,666.00	1,333.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	1,913.00	17,217.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0200	1,722.00	34.44
Redondeo					0.00
108 CUBIERTAS					
166 Teja en fibrocemento No.4. Suministro e Instal.		m ²			26,968.51
No incluye entramado					
Amarre largo para teja 30 cms	Ins	und	3.1915	182.15	581.33
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	19,125.00	10,199.36
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0500	2,967.00	148.35
Teja eternit ondulada No.4	Ins	und	1.0638	14,360.00	15,276.17
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	956.00	509.83
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	144.00	230.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0134	1,722.00	23.07
Redondeo					0.00
167 Teja en fibrocemento No.6. Suministro e Instal.		m ²			25,467.39

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
No incluye entramado					
Amarre largo para teja 30 cms	Ins	und	2.0270	182.15	369.22
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5333	19,125.00	10,199.36
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0500	2,967.00	148.35
Teja eternit ondulada No.6	Ins	und	0.6757	20,700.25	13,987.16
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	144.00	230.40
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	956.00	509.83
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0134	1,722.00	23.07
Redondeo					0.00
168 Teja en fibrocemento No 8. Suministro e Instal.		m ²			25,146.74
No incluye entramado					
Amarre largo para teja 30 cms	Ins	und	1.5000	182.15	273.23
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5333	19,125.00	10,199.36
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0500	2,967.00	148.35
Teja eternit ondulada No.8	Ins	und	0.5000	27,525.00	13,762.50
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	956.00	509.83
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	144.00	230.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0134	1,722.00	23.07
Redondeo					0.00
169 Caballete articulado para teja de fibrocemento		m			51,651.85
Amarre largo para teja 30 cms	Ins	und	4.6000	182.15	837.89
Caballete articulado teja ondulada fibrocemento 2 partes	Ins	und	1.1500	34,300.00	39,445.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5400	19,125.00	10,327.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5400	1,913.00	1,033.02
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0049	1,722.00	8.44
Redondeo					0.00
401 Teja en fibrocemento No.10. Suministro e Instal.		m ²			25,689.57

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Amarre largo para teja 30 cms	Ins	und	1.1858	182.15	215.99
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	19,125.00	10,199.36
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0500	2,967.00	148.35
Teja eternit ondulada No.10	Ins	und	0.3953	36,333.33	14,362.57
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	956.00	509.83
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	144.00	230.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0134	1,722.00	23.07
Redondeo					0.00
431 Teja plastica traslucida No. 6 ajonit e=1.8mm		m ²			37,254.57
Amarre largo para teja 30 cms	Ins	und	1.3000	182.15	236.80
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	19,125.00	7,650.00
Teja plástica No.6 ajonit 92*183 cm e=1.8mm marfil	Ins	und	0.7400	39,675.00	29,359.50
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0048	1,722.00	8.27
Redondeo					0.00
5039 Afinado cubiertas planas espesor promedio 0.05 m en mortero 1:4		m ²			25,769.44
cg					
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	19,125.00	7,650.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,913.00	765.20
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0600	289,237.27	17,354.24
Redondeo					0.00
6726 Teja Ajover max trapezoidal color A360 foil+acero		m ²			33,163.25
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0500	23,600.00	1,180.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	19,125.00	4,781.25
Teja termoacustica Ajover max trapezoidal color	Ins	m ²	1.0000	25,415.25	25,415.25
Tornillo autoperforante para teja metálica 1 1/2" arandela	Ins	und	2.5000	518.58	1,296.45
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,913.00	478.25

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0070	1,722.00	12.05
Redondeo					0.00
6784 Caballete para cubierta termoacustica		m			51,087.55
Caballete termoacústico * 2m	Ins	und	0.6000	73,068.50	43,841.10
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2963	19,125.00	5,666.74
Tornillo autoperforante para teja metálica 1 1/2" arandela	Ins	und	2.5000	518.58	1,296.45
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2963	956.00	283.26
Redondeo					0.00
109 CARPINTERIA METALICA					
228 Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:3		m ²			23,088.85
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.9600	19,125.00	18,360.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9600	1,913.00	1,836.48
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0100	289,237.27	2,892.37
Redondeo					0.00
6031 Instalacion carpinteria metalica ventanas		m ²			15,962.59
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.6000	19,125.00	11,475.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	1,913.00	1,147.80
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0100	333,979.49	3,339.79
Redondeo					0.00
6044 Puerta en aluminio llena con marco e instalación		m ²			306,735.88
Puerta aluminio llena, bisagras, marco, chapa Instal.	Ins	m ²	1.0000	306,667.00	306,667.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0400	1,722.00	68.88
Redondeo					0.00
6110 Alambre de puas cal. 12. 3 hilos		m			2,476.72
Alambre de puas galvanizado Cal. 12	Ins	m	3.0000	510.00	1,530.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0450	19,125.00	860.63
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0450	1,913.00	86.09
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6319 Ventana aluminio anodizado corrediza, con vidrio 4 mm. Suministro e instal.		m ²			131,696.27
Ventana corrediza aluminio anodizado + vidrio 4 mm	Ins	m ²	1.0000	131,667.00	131,667.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0170	1,722.00	29.27
Redondeo					0.00
6322 Puerta en aluminio con vidrio incoloro 5mm. Suministro e instal.		m ²			211,225.50
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	1.6000	22,950.00	36,720.00
Puerta aluminio llena, bisagras, marco, chapa Instal.	Ins	m ²	0.5000	306,667.00	153,333.50
Vidrio incoloro 5 mm	Ins	m ²	0.5000	35,000.00	17,500.00
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.6000	2,295.00	3,672.00
Redondeo					0.00
7272 Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, incluye marco. Suministro e instal.		m ²			286,116.31
Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal	0.1000	29,013.00	2,901.30
Bisagra común 3"	Ins	und	0.7500	1,400.11	1,050.08
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	4.0000	22,950.00	91,800.00
Esmalte mate supersintético	Ins	gal	0.0400	49,666.67	1,986.67
Lamina cold rolled cal 18 (2.40 mt x 1.20 mt)	Ins	und	1.5000	73,597.00	110,395.50
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.9700	7,850.00	7,614.50
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	6,135.00	6,135.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0500	1,722.00	86.10
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:3	Ana	m ²	1.0000	23,088.85	23,088.85
Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10. Suministro e instal.	Ana	und	0.5000	82,116.62	41,058.31
Redondeo					0.00
110 CANALES Y BAJANTES					
272 Bajante A.LL. PVC 4"		m			30,718.42
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	0.0833	11,712.00	975.61

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4706	21,037.00	9,900.01
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	43,617.00	161.38
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	90,483.00	280.50
Tubo PVC A. LL. 4"	Ins	m	1.0500	16,451.00	17,273.55
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	6,822.00	1,137.23
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4706	2,104.00	990.14
Redondeo					0.00
275 Bajante A.N. PVC 4"		m			37,281.97
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	0.0833	11,712.00	975.61
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4706	21,037.00	9,900.01
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	43,617.00	161.38
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	90,483.00	280.50
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.0500	22,702.00	23,837.10
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	6,822.00	1,137.23
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4706	2,104.00	990.14
Redondeo					0.00
442 Canal blanca PVC para techo o C-30. Suministro e Instal.		m			40,739.73
Canal Raingo L= 3.00 m	Ins	m	1.0000	17,909.00	17,909.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	21,037.00	11,219.03
Soporte canal raingo	Ins	und	0.6700	2,384.00	1,597.28
Soporte Metalico de canal Raingo	Ins	und	0.6700	7,941.00	5,320.47
Tapa externa blanca Raingo	Ins	und	0.1200	6,918.00	830.16
Union de canal blanca Raingo	Ins	und	0.3333	8,226.00	2,741.73
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	2,104.00	1,122.06
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
593 Canal blanca PVC para techo o C-90. Suministro e Instal.		m			59,217.33
Canal amazonas blanca	Ins	m	1.0000	31,423.00	31,423.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	21,037.00	11,219.03
Soporte canal amazonas	Ins	und	0.6700	3,261.00	2,184.87
Soporte metalico canal amazona	Ins	und	0.6700	9,064.00	6,072.88
Tapa Ext. derecha amazonas	Ins	und	0.1200	8,937.00	1,072.44
Union canal amazonas blanca	Ins	und	0.3333	18,371.00	6,123.05
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	2,104.00	1,122.06
Redondeo					0.00
594 Bajante blanca PVC para canales. Suministro e Instal.		m			41,246.31
Bajante amazonas blanca	Ins	m	1.0000	25,420.00	25,420.00
Codo bajante 45° blanco	Ins	und	0.1429	6,729.00	961.57
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	21,037.00	8,414.80
Soporte de bajante amazonas	Ins	und	0.6667	2,522.00	1,681.42
Tornillo inoxidable para bajante	Ins	und	2.0000	193.00	386.00
Union canal a bajante amazonas	Ins	und	0.1429	24,779.00	3,540.92
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	2,104.00	841.60
Redondeo					0.00
6756 Bajante A.L.L. PVC 6"		m			76,866.89
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	0.0833	100,057.00	8,334.75
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	21,037.00	11,219.03
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	43,617.00	266.06
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	90,483.00	461.46
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	48,074.00	50,477.70
Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	0.1667	29,909.00	4,985.83

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	2,104.00	1,122.06
Redondeo					0.00
782 Bajante A.LL. PVC 3"		m			20,681.44
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	0.0833	6,797.00	566.19
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	21,037.00	8,414.80
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	43,617.00	100.32
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	90,483.00	171.92
Tubo PVC A. LL. 3"	Ins	m	1.0500	9,540.00	10,017.00
Union sanitaria PVC 3"	Ins	und	0.1667	3,417.00	569.61
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	2,104.00	841.60
Redondeo					0.00
787 Bajante A.N. PVC 6"		m			76,866.89
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	0.0833	100,057.00	8,334.75
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	21,037.00	11,219.03
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	43,617.00	266.06
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	90,483.00	461.46
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	48,074.00	50,477.70
Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	0.1667	29,909.00	4,985.83
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	2,104.00	1,122.06
Redondeo					0.00
111 CIELORASOS					
4926 Cielo raso dry-wall plano pintado		m²			46,177.69
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	1,974.00	829.08
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 16 de 2.44 m	Ins	und	0.6500	3,416.00	2,220.40
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall	Ins	und	0.0200	6,274.00	125.48
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	1.2000	22,950.00	27,540.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lamina yeso-carton 1/2" dry wall nacional gyplac	Ins	und	0.3800	17,780.00	6,756.40
Masilla para juntas de gyplac dry wall X 5 GAL	Ins	und	0.0200	33,424.00	668.48
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.5000	3,916.00	1,958.00
Tornillo 8*3/4" entre perf estruct dry wall	Ins	und	10.0000	44.00	440.00
Tornillo standar 6*1" largo láminas dry wall	Ins	und	15.0000	32.00	480.00
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0500	47,772.50	2,388.63
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.2000	2,295.00	2,754.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0100	1,722.00	17.22
Redondeo					0.00
7278 Cielo raso superboard pintado con viniltex o similar calidad		m ²			49,831.29
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	1,974.00	829.08
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 16 de 2.44 m	Ins	und	0.6500	3,416.00	2,220.40
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall	Ins	und	0.0200	6,274.00	125.48
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	1.2000	22,950.00	27,540.00
Lámina superboard de 6 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.3470	30,000.00	10,410.00
Masilla para juntas de gyplac dry wall X 5 GAL	Ins	und	0.0200	33,424.00	668.48
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.5000	3,916.00	1,958.00
Tornillo 8*3/4" entre perf estruct dry wall	Ins	und	10.0000	44.00	440.00
Tornillo standar 6*1" largo láminas dry wall	Ins	und	15.0000	32.00	480.00
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0500	47,772.50	2,388.63
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.2000	2,295.00	2,754.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0100	1,722.00	17.22

Redondeo

0.00

112 ENCHAPES

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6025 Enchape pared ceramica brillante 30.5 x 20.5 cm tipo egeo de corona o similar		m ²			41,731.36
Agua para obra	Ins	l	3.5000	100.00	350.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.8000	1,020.39	816.31
Ceramica 30.5 x 20.5 cm blanco brillante egeo corona	Ins	m ²	1.0500	19,255.00	20,217.75
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8350	19,125.00	15,969.38
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.1500	875.50	2,757.83
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8350	1,913.00	1,597.36
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0132	1,722.00	22.73
Redondeo					0.00
6506 Piso ceramica Paradiso beige 57.5x57.5 cm		m ²			44,912.19
Agua para obra	Ins	l	1.6000	100.00	160.00
Cerámica 57.5*57.5 cm Tráfico comercial moderado ref paradiso beige de corona o similar	Ins	m ²	1.0000	26,500.00	26,500.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	19,125.00	13,387.50
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	4.0000	875.50	3,502.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	1,913.00	1,339.10
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0137	1,722.00	23.59
Redondeo					0.00
113 INSTALACIONES SANITARIAS					
268 Punto desagüe sanitario pvc 6"		und			214,658.14
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	1.0000	100,057.00	100,057.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.6000	26,359.00	42,174.40
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	43,617.00	2,093.62
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	90,483.00	3,619.32
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.3000	48,074.00	62,496.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.6000	2,636.00	4,217.60

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5381 Punto desagüe sanitario pvc 1 1/2"		und			29,695.48
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	2,502.00	2,502.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3333	26,359.00	8,785.45
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0073	43,617.00	318.40
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0061	90,483.00	551.95
Tee Sanitaria PVC 1 1/2 "	Ins	und	1.0000	5,223.00	5,223.00
Tubo PVC sanitario de 1 1/2 "	Ins	m	1.3000	8,797.00	11,436.10
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3333	2,636.00	878.58
Redondeo					0.00
5383 Punto desagüe sanitario pvc 2"		und			40,815.14
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	2,934.00	2,934.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.5714	26,359.00	15,061.53
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0093	43,617.00	405.64
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	90,483.00	741.96
Tee Sanitaria PVC 2 "	Ins	und	1.0000	5,988.00	5,988.00
Tubo PVC sanitario de 2"	Ins	m	1.3000	10,906.00	14,177.80
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.5714	2,636.00	1,506.21
Redondeo					0.00
6267 Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifon		und			93,281.57
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	7,550.00	7,550.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	2.7600	6,797.00	18,759.72
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.1429	26,359.00	30,125.70
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0240	43,617.00	1,046.81
Sifon Sanitario 3" 135° C x E	Ins	und	1.0000	9,800.00	9,800.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0200	90,483.00	1,809.66

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo PVC sanitario de 3"	Ins	m	1.3000	16,290.00	21,177.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.1429	2,636.00	3,012.68
Redondeo					0.00
6295 Punto desagüe sanitario pvc 3"		und			64,001.12
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	6,797.00	6,797.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8889	26,359.00	23,430.52
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	43,617.00	1,003.19
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	90,483.00	1,737.27
Tee Sanitaria PVC 3 "	Ins	und	1.0000	7,513.00	7,513.00
Tubo PVC sanitario de 3"	Ins	m	1.3000	16,290.00	21,177.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8889	2,636.00	2,343.14
Redondeo					0.00
6296 Reventilacion PVC 2"		m			14,748.70
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	Ins	und	0.1667	2,934.00	489.10
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	21,037.00	6,010.27
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0012	43,617.00	52.34
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	90,483.00	90.48
Tubo PVC ventilación 2"	Ins	m	1.0500	7,148.00	7,505.40
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	2,104.00	601.11
Redondeo					0.00
6346 Punto desagüe sanitario pvc 4"		und			99,870.75
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	11,712.00	11,712.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.3333	26,359.00	35,144.45
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	43,617.00	1,640.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	90,483.00	2,832.12
Tee Sanitaria PVC 4 "	Ins	und	1.0000	15,515.00	15,515.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.3000	22,702.00	29,512.60
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.3333	2,636.00	3,514.58
Redondeo					0.00
6421 Reventilacion PVC 4"		m			28,924.22
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	0.1667	11,712.00	1,952.39
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	21,037.00	8,414.80
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	43,617.00	161.38
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	90,483.00	280.50
Tubo PVC ventilación 4"	Ins	m	1.0500	16,451.00	17,273.55
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	2,104.00	841.60
Redondeo					0.00
6422 Reventilacion PVC 1 1/2"		m			11,478.35
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 1 1/2"	Ins	und	0.1667	2,502.00	417.08
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	21,037.00	5,259.25
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	43,617.00	30.53
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	90,483.00	54.29
Tubo PVC ventilación 1 1/2"	Ins	m	1.0500	4,944.00	5,191.20
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	2,104.00	526.00
Redondeo					0.00
6631 Punto desagüe sanitario pvc 4" con tubo de 6 m		und			214,303.12
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	11,712.00	11,712.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.6000	26,359.00	42,174.40
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	43,617.00	1,640.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	90,483.00	2,832.12
Tee Sanitaria PVC 4 "	Ins	und	1.0000	15,515.00	15,515.00
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	6.0000	22,702.00	136,212.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.6000	2,636.00	4,217.60
Redondeo					210,085.52
6729 Tubería de A.LL. PVC 4"		m			22,667.10
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	21,037.00	4,007.55
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	43,617.00	218.09
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0050	90,483.00	452.42
Tubo PVC A. LL. 4"	Ins	m	1.0000	16,451.00	16,451.00
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	6,822.00	1,137.23
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	2,104.00	400.81
Redondeo					0.00
784 Reventilacion PVC 3"		m			19,135.19
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	0.1667	6,797.00	1,133.06
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	21,037.00	7,011.63
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	43,617.00	100.32
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	90,483.00	171.92
Tubo PVC ventilación 3"	Ins	m	1.0500	9,540.00	10,017.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	2,104.00	701.26
Redondeo					0.00
114 APARATOS SANITARIOS					
1212 Grifería lavamanos mezclador 4" cromada tipo cruceta ref Balta similar. Suministro e instal.		und			89,430.75
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7500	21,037.00	15,777.75
Grifería lavamanos mezclador 4" tipo cruceta cromada conjunto	Ins	und	1.0000	72,075.00	72,075.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7500	2,104.00	1,578.00
Redondeo					0.00
1222 Lavamanos de colgar Milano blanco de Corona o similar		und			82,451.02
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,020.39	510.20

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.8322	19,125.00	35,040.83
Lavamanos de colgar Milano blanco de Corona o similar	Ins	und	1.0000	46,900.00	46,900.00
Redondeo					-0.01
1224 Lavamanos Máximo pedestal con grifería 8" cromada tipo Dalia de Corona		und			250,191.56
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,020.39	510.20
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8300	21,037.00	38,497.71
Grifería lavamanos 8" cromada tipo cruceta ref Balta o sim	Ins	und	1.0000	74,433.33	74,433.33
Lavamanos de pedestal máximo blanco de Corona	Ins	und	1.0000	132,900.00	132,900.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8300	2,104.00	3,850.32
Redondeo					0.00
1231 Sanitario Ecoclean instalado		und			346,468.80
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,020.39	510.20
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	21,037.00	33,659.20
Sanitario Ecoclean de Corona	Ins	und	1.0000	308,933.00	308,933.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	2,104.00	3,366.40
Redondeo					0.00
256 Rejilla metálica 3" * 2" con sosco		und			9,489.33
Cemento blanco	Ins	kg	0.2000	1,020.39	204.08
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	21,037.00	5,259.25
Rejilla metálica sosco 3 x 2"	Ins	und	1.0000	3,500.00	3,500.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	2,104.00	526.00
Redondeo					0.00
376 Lavamanos sobreponer. Suministro e instal.		und			120,629.02
Cemento blanco	Ins	kg	0.4000	1,020.39	408.16
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2000	21,037.00	25,244.40
Lavamanos sobreponer blanco Enna o similar	Ins	und	1.0000	92,400.00	92,400.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.2000	2,104.00	2,524.80
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0300	1,722.00	51.66
Redondeo					0.00
382 Orinal mediano con grifería tipo push		und			42,756.19
Cemento blanco	Ins	kg	0.4000	1,020.39	408.16
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8300	21,037.00	38,497.71
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8300	2,104.00	3,850.32
Redondeo					0.00
6330 Lavamanos colgar blanco milano o similar con grifería 4" cromada tipo palanca. Suministro e instal.		und			148,887.07
Cemento blanco	Ins	kg	0.4000	1,020.39	408.16
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2500	21,037.00	26,296.25
Grifería lavamanos mezclador 4" tipo cruceta cromada conjunto	Ins	und	1.0000	72,075.00	72,075.00
Lavamanos de colgar Milano blanco de Corona o similar	Ins	und	1.0000	46,900.00	46,900.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	2,104.00	3,156.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0300	1,722.00	51.66
Redondeo					0.00
6332 Sanitario Quadrato plus II de Corona o similar		und			298,435.80
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,020.39	510.20
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	21,037.00	33,659.20
Sanitario blanco 2 piezas tipo Quadrato plus II de Corona	Ins	und	1.0000	260,900.00	260,900.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	2,104.00	3,366.40
Redondeo					0.00
6479 Lavamanos sobreponer blanco, incluye grifería cromada cruceta 4". Suministro e instal.		und			192,704.02
Cemento blanco	Ins	kg	0.4000	1,020.39	408.16
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2000	21,037.00	25,244.40

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Grifería lavamanos mezclador 4" tipo cruceta cromada conjunto	Ins	und	1.0000	72,075.00	72,075.00
Lavamanos sobreponer blanco Enna o similar	Ins	und	1.0000	92,400.00	92,400.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.2000	2,104.00	2,524.80
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0300	1,722.00	51.66
Redondeo					0.00
7045 Sanitario infantil blanco instalado		und			376,760.80
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,020.39	510.20
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	21,037.00	33,659.20
Sanitario infantil kiddy de corona o sim	Ins	und	1.0000	339,225.00	339,225.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	2,104.00	3,366.40
Redondeo					0.00
7254 Grifería lavaplatos 8" cromo cuello oscilante llaves tipo cruceta o palanca,cierre rápido 90° instalada		und			75,070.50
Conjunto mezclador lavaplatos 8" cromada cruceta tipo Balta o sim con accesorios	Ins	und	1.0000	63,500.00	63,500.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	21,037.00	10,518.50
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,104.00	1,052.00
Redondeo					0.00
7255 Grifería lavamanos 8" cromada Balta tipo cruceta conjunto mezclador		und			86,003.83
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	21,037.00	10,518.50
Grifería lavamanos 8" cromada tipo cruceta ref Balta o sim	Ins	und	1.0000	74,433.33	74,433.33
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,104.00	1,052.00
Redondeo					0.00
7410 Sanitario Laguna blanco de Corona o similar		und			166,802.80
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,020.39	510.20
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	21,037.00	33,659.20
Sanitario laguna blanco de corona	Ins	und	1.0000	129,267.00	129,267.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	2,104.00	3,366.40
Redondeo					0.00
788 Instalacion de aparatos sanitarios		und			37,535.80
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,020.39	510.20
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	21,037.00	33,659.20
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	2,104.00	3,366.40
Redondeo					0.00
115 INSTALACIONES HIDRAULICAS					
1225 Tanque plástico de 5000 lt. con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.		und			2,958,941.91
Tanque plástico 5000 lt	Ins	und	1.0000	2,595,036.00	2,595,036.00
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	Ana	und	1.0000	354,607.11	354,607.11
Transporte de materiales Tn	Ana	t	5.4000	1,722.00	9,298.80
Redondeo					0.00
19 Red agua provisional Ø 1/2" L - 50 m		und			264,612.33
Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	5.0000	570.00	2,850.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.9147	21,037.00	61,316.54
Registro paso directo 1/2" en Cu	Ins	und	1.0000	14,174.00	14,174.00
Tubo presion RDE 9 PVC 1/2 "	Ins	m	50.5000	3,507.00	177,103.50
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	8.3400	364.00	3,035.76
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.9147	2,104.00	6,132.53
Redondeo					0.00
2431 Drenaje para aire acondicionado en Tuberia PVC RDE 21 Ø= 1"		m			14,428.45
Codo 90° presion PVC 1"	Ins	und	0.5000	1,784.00	892.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	21,037.00	7,011.63
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	43,617.00	436.17
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	90,483.00	904.83

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo presion RDE 21 PVC 1 "	Ins	m	1.0300	4,352.00	4,482.56
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	2,104.00	701.26
Redondeo					0.00
2505 Colector red drenaje de aire acondicionado en tuberia PVC Ø=3/4"		m			13,373.93
Codo 90° presion PVC 3/4"	Ins	und	0.5000	911.00	455.50
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	21,037.00	7,011.63
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	43,617.00	654.26
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0150	90,483.00	1,357.25
Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0300	3,101.00	3,194.03
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	2,104.00	701.26
Redondeo					0.00
5257 Red suministro CPVC 1/2"		m			8,166.90
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	21,037.00	1,682.96
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0004	43,617.00	17.45
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0004	96,967.00	38.79
Tubo CPVC 1/2"	Ins	m	1.0000	6,262.00	6,262.00
Union presion CPVC 1/2"	Ins	und	0.1667	994.00	165.70
Redondeo					0.00
5258 Punto agua fria PVC 1/2"		und			45,892.73
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	392.00	784.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.5000	2,042.67	1,021.34
Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	3.0000	570.00	1,710.00
Codo H.G. 90° Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	1,148.00	1,148.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	21,037.00	28,048.63
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	43,617.00	1,744.68

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Niple Ø 1/2" en H.G. L=0.05 m	Ins	und	1.0000	813.00	813.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	90,483.00	3,619.32
Tapon roscado presión PVC 1/2	Ins	und	1.0000	444.00	444.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1.5000	2,503.00	3,754.50
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	2,104.00	2,805.26
Redondeo					0.00
5918 Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.		und			523,955.91
Tanque plástico 500 lt	Ins	und	1.0000	165,216.00	165,216.00
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	Ana	und	1.0000	354,607.11	354,607.11
Transporte de materiales Tn	Ana	t	2.4000	1,722.00	4,132.80
Redondeo					0.00
6297 Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos		und			354,607.11
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	5.0000	1,489.00	7,445.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	392.00	392.00
Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	Ins	und	1.0000	1,100.00	1,100.00
Cheque hidro 1"	Ins	und	1.0000	57,304.00	57,304.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	1.0000	2,042.67	2,042.67
Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	570.00	570.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	21,037.00	84,148.00
Flotador completo (bola plastica) 1/2"	Ins	und	1.0000	33,396.00	33,396.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	43,617.00	2,093.62
Registro de corte Ø=1" Tipo globo en bronce	Ins	und	1.0000	112,288.00	112,288.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	90,483.00	3,619.32
Tee sencilla presion PVC 1"	Ins	und	2.0000	2,482.00	4,964.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	Ins	m	3.0000	6,301.00	18,903.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	2.5000	2,503.00	6,257.50
Universal presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	8,498.00	8,498.00
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	3,170.00	3,170.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	2,104.00	8,416.00
Redondeo					0.00
6356 Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.		und			673,848.91
Tanque plastico 1000 lt	Ins	und	1.0000	312,526.00	312,526.00
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	Ana	und	1.0000	354,607.11	354,607.11
Transporte de materiales Tn	Ana	t	3.9000	1,722.00	6,715.80
Redondeo					0.00
6611 Tanque elevado 2.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.		und			808,905.91
Tanque plástico 2000 lt	Ins	und	1.0000	445,000.00	445,000.00
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	Ana	und	1.0000	354,607.11	354,607.11
Transporte de materiales Tn	Ana	t	5.4000	1,722.00	9,298.80
Redondeo					0.00
7218 Rejilla aluminio tradicional 4" x 3" con sosco		und			13,348.35
Cemento blanco	Ins	kg	0.2500	1,020.39	255.10
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	21,037.00	5,259.25
Rejilla aluminio tipo tradicional 4"x3" con sosco	Ins	und	1.0000	7,308.00	7,308.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	2,104.00	526.00
Redondeo					0.00
7234 Punto agua caliente CPVC 1/2"		und			78,540.01
Codo 90° CPVC 1/2"	Ins	und	2.3500	1,373.00	3,226.55
Codo 90° CPVC 3/4"	Ins	und	2.1300	2,484.00	5,290.92

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6800	21,037.00	35,342.16
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0200	96,967.00	1,939.34
Tubo CPVC 1/2"	Ins	m	2.6100	6,262.00	16,343.82
Tubo CPVC 3/4"	Ins	m	1.2500	10,290.00	12,862.50
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6800	2,104.00	3,534.72
Redondeo					0.00
7240 Punto agua fria pvc 3/4"		und			51,384.87
Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	2.0000	713.00	1,426.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.5000	2,042.67	1,021.34
Codo 90° presion PVC 3/4"	Ins	und	3.0000	911.00	2,733.00
Codo H.G. 90° Ø 3/4"	Ins	und	1.0000	1,752.00	1,752.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3300	21,037.00	27,979.21
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	43,617.00	1,744.68
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	90,483.00	3,619.32
Tapon roscado presión PVC 3/4	Ins	und	1.0000	1,306.00	1,306.00
Tubo presion RDE 11 PVC 3/4 "	Ins	m	1.5000	4,670.00	7,005.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3300	2,104.00	2,798.32
Redondeo					0.00
7241 Punto agua fria pvc 1"		und			59,493.37
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	2.0000	1,489.00	2,978.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.5000	2,042.67	1,021.34
Codo 90° presion PVC 1"	Ins	und	3.0000	1,784.00	5,352.00
Codo H.G. 90° Ø 1"	Ins	und	1.0000	2,691.00	2,691.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3300	21,037.00	27,979.21
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	43,617.00	1,744.68

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	90,483.00	3,619.32
Tapon roscado presión PVC 1	Ins	und	1.0000	1,858.00	1,858.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	Ins	m	1.5000	6,301.00	9,451.50
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3300	2,104.00	2,798.32
Redondeo					0.00
7251 Caja de paso registro agua potable 15x15 cm incluye adecuación muro		und			18,119.37
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	19,125.00	9,562.50
Tapa registro plastica 15 x 15 cm	Ins	und	1.0000	4,708.00	4,708.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,913.00	956.50
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0100	289,237.27	2,892.37
Redondeo					0.00
7348 Red suministro CPVC 1"		m			20,286.30
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	21,037.00	1,682.96
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0008	43,617.00	34.89
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0008	96,967.00	77.57
Tubo CPVC 1"	Ins	m	1.0000	17,408.00	17,408.00
Union presion CPVC 1"	Ins	und	0.1667	6,496.00	1,082.88
Redondeo					0.00
75 LLave Terminal Manguera 1/2"		und			20,071.26
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1000	2,042.67	204.27
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0850	21,037.00	1,788.15
Llave manguera metal cromo 1/2"	Ins	und	1.0000	17,900.00	17,900.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0850	2,104.00	178.84
Redondeo					0.00
777 Rehabilitacion de punto hidraulico y/o sanitario		und			30,206.42
Cemento blanco	Ins	kg	0.2000	1,020.39	204.08

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.5000	2,042.67	1,021.34
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	21,037.00	21,037.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0300	43,617.00	1,308.51
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0300	90,483.00	2,714.49
Tuberia PF+UAD 1/2"	Ins	m	1.0000	1,817.00	1,817.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,104.00	2,104.00
Redondeo					0.00
86 Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 2" (cuerpo y conector bronce, vastago y tornillo en laton) Suministro e Insta		und			252,265.80
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.3000	2,042.67	612.80
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	21,037.00	21,037.00
Flotador completo (bola de cobre) 2"	Ins	und	1.0000	229,564.00	229,564.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,052.00	1,052.00
Redondeo					0.00
117 PINTURA					
1001 Pintura en esmalte sobre malla de cerramiento.		m ²			11,990.10
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.4000	21,994.00	8,797.60
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0400	57,822.49	2,312.90
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.4000	2,199.00	879.60
Redondeo					0.00
1031 Estuco y pintura 2 manos		m ²			14,690.31
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Caolin	Ins	bt	0.0900	9,368.00	843.12
Cemento gris	Ins	kg	0.2600	515.00	133.90
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2500	21,994.00	5,498.50
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.0200	1,052.00	21.04

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0400	47,772.50	1,910.90
Yeso corriente	Ins	bt	0.0100	17,403.67	174.04
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2500	2,199.00	549.75
Sub-Contrato Pintura	Esp	%	45.0000	10,131.25	4,559.06
Redondeo					0.00
1034 Vinilo interior sobre pañete 2 manos		m ²			5,593.22
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0015	23,600.00	35.40
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1500	21,994.00	3,299.10
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0060	2,967.00	17.80
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0400	47,772.50	1,910.90
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.1500	2,199.00	329.85
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0001	1,722.00	0.17
Redondeo					0.00
1039 Estuco plástico muros. Suministro e instal.		m ²			6,127.74
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1600	21,994.00	3,519.04
Estuco plastico	Ins	gal	0.1667	13,380.67	2,230.56
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.0250	1,052.00	26.30
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.1600	2,199.00	351.84
Redondeo					0.00
1050 Antihumedad fachadas sika transparente 10 (2 capas)		m ²			12,520.44
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1667	19,125.00	3,188.14
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2000	21,994.00	4,398.80
Sika transparente 10 * 3 kg	Ins	kg	0.3000	16,445.00	4,933.50
Redondeo					0.00
1056 Antihumedad fachada sika transparente 10 (1 capa)		m ²			7,854.29
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1667	19,125.00	3,188.14

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1000	21,994.00	2,199.40
Sika transparente 10 * 3 kg	Ins	kg	0.1500	16,445.00	2,466.75
Redondeo					0.00
1923 Pintura interior vinilo para estructuras 3 manos (seccion 0.50 m)		m			10,195.10
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1524	21,994.00	3,351.89
Vinilo tipo viniltext o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0700	47,772.50	3,344.08
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.1524	2,199.00	335.13
Sub-Contrato Pintura	Esp	%	45.0000	7,031.10	3,164.00
Redondeo					0.00
5533 Pintura interior esmalte sobre pañete 2 manos		m			7,368.04
Brocha de Cerda 4"	Ins	und	0.0100	9,000.00	90.00
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1800	21,994.00	3,958.92
Esmalte mate supersintético	Ins	gal	0.0100	49,666.67	496.67
Thinner	Ins	gal	0.0100	14,000.00	140.00
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.1800	2,199.00	395.82
Sub-Contrato Pintura	Esp	%	45.0000	5,081.41	2,286.63
Redondeo					0.00
5537 Esmalte cerchas h<=0.25m 2 manos (incluye anticorrosivo)		m			7,124.46
Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal	0.0100	29,013.00	290.13
Brocha de Cerda 4"	Ins	und	0.0100	9,000.00	90.00
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2500	21,994.00	5,498.50
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0150	57,822.49	867.34
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.1600	1,052.00	168.32
Thinner	Ins	gal	0.0150	14,000.00	210.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0001	1,722.00	0.17

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5809 Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)		m ²			6,652.00
Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal	0.0120	29,013.00	348.16
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2000	21,994.00	4,398.80
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0120	57,822.49	693.87
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.6000	1,052.00	631.20
Thinner	Ins	gal	0.0100	14,000.00	140.00
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2000	2,199.00	439.80
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0001	1,722.00	0.17
Redondeo					0.00
5920 Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos		m ²			9,413.75
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	23,600.00	28.32
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1390	21,994.00	3,057.17
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	2,967.00	14.84
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0600	47,772.50	2,866.35
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2390	2,199.00	525.56
Sub-Contrato Pintura	Esp	%	45.0000	6,492.24	2,921.51
Redondeo					0.00
5945 Pintura interior vinilo bajo cubierta 2 manos		m ²			9,095.39
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	23,600.00	28.32
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1390	21,994.00	3,057.17
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	2,967.00	14.84
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0600	47,772.50	2,866.35
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.1390	2,199.00	305.66
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0002	1,722.00	0.34
Sub-Contrato Pintura	Esp	%	45.0000	6,272.68	2,822.71

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5946 Pintura exterior koraza para cubierta 2 manos		m ²			13,126.84
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	23,600.00	28.32
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1390	21,994.00	3,057.17
Koraza Vinilo exterior	Ins	gal	0.1000	56,470.00	5,647.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	2,967.00	14.84
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.1390	2,199.00	305.66
Sub-Contrato Pintura	Esp	%	45.0000	9,052.99	4,073.85
Redondeo					0.00
5947 Estuco y vinilo 3 manos. Suministro e instal.		m ²			15,383.02
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Caolin	Ins	bt	0.0900	9,368.00	843.12
Cemento gris	Ins	kg	0.2600	515.00	133.90
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2500	21,994.00	5,498.50
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.0200	1,052.00	21.04
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0500	47,772.50	2,388.63
Yeso corriente	Ins	bt	0.0100	17,403.67	174.04
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2500	2,199.00	549.75
Sub-Contrato Pintura	Esp	%	45.0000	10,608.98	4,774.04
Redondeo					0.00
5952 Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones		m ²			15,674.00
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.4000	21,994.00	8,797.60
Estuco plastico	Ins	gal	0.2500	13,380.67	3,345.17
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.2500	1,052.00	263.00
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0500	47,772.50	2,388.63

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.4000	2,199.00	879.60
Redondeo					0.00
5955 Esmalte sobre lamina lineal		m			6,509.71
Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal	0.0100	29,013.00	290.13
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2000	21,994.00	4,398.80
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0100	57,822.49	578.22
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.6300	1,052.00	662.76
Thinner	Ins	gal	0.0100	14,000.00	140.00
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2000	2,199.00	439.80
Redondeo					0.00
6011 Estuco y vinilo 3 manos bajo placa		m ²			16,245.15
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0037	23,600.00	87.32
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.4300	21,994.00	9,457.42
Estuco plastico	Ins	gal	0.2500	13,380.67	3,345.17
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.0200	1,052.00	21.04
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0500	47,772.50	2,388.63
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.4300	2,199.00	945.57
Redondeo					0.00
6336 Estuco plástico bajo placa. Suministro e instal.		m ²			7,774.15
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0015	23,600.00	35.40
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1800	21,994.00	3,958.92
Estuco plastico	Ins	gal	0.2500	13,380.67	3,345.17
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.0200	1,052.00	21.04
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0060	2,967.00	17.80
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.1800	2,199.00	395.82
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6337 Vinilo interior sobre pañete 3 manos		m ²			8,267.77
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	23,600.00	51.92
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2200	21,994.00	4,838.68
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	2,967.00	26.70
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0600	47,772.50	2,866.35
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2200	2,199.00	483.78
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0002	1,722.00	0.34
Redondeo					0.00
6338 Pintura interior vinilo sobre estuco 3 manos		m ²			7,790.05
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	23,600.00	51.92
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2200	21,994.00	4,838.68
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	2,967.00	26.70
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0500	47,772.50	2,388.63
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2200	2,199.00	483.78
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0002	1,722.00	0.34
Redondeo					0.00
6339 Vinilo interior sobre estuco bajo placa 3 manos		m ²			8,444.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	23,600.00	51.92
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2500	21,994.00	5,498.50
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	2,967.00	26.70
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0500	47,772.50	2,388.63
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,913.00	478.25
Redondeo					0.00
6625 Pintura epoxica para muros a dos manos		m ²			40,172.82
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2000	21,994.00	4,398.80
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.0050	1,052.00	5.26

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sika Guard 68 brillante	Ins	kg	1.0800	32,712.00	35,328.96
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2000	2,199.00	439.80
Redondeo					0.00
6657 Vinilo interior sobre pañete bajo placa 3 manos		m ²			8,921.72
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	23,600.00	51.92
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2500	21,994.00	5,498.50
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	2,967.00	26.70
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0600	47,772.50	2,866.35
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,913.00	478.25
Redondeo					0.00
6727 Estuco en filis y dilataciones		m			6,274.79
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1500	21,994.00	3,299.10
Estuco plastico	Ins	gal	0.0500	13,380.67	669.03
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.0280	1,052.00	29.46
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.1500	2,199.00	329.85
Sub-Contrato Pintura	Esp	%	45.0000	4,327.44	1,947.35
Redondeo					0.00
6759 Pintura en anticorrosivo sobre lamina lineal		m			6,402.12
Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal	0.0400	29,013.00	1,160.52
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2000	21,994.00	4,398.80
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.2500	1,052.00	263.00
Thinner	Ins	gal	0.0100	14,000.00	140.00
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2000	2,199.00	439.80
Redondeo					0.00
6770 Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar 3 manos sobre muros		m ²			13,793.30
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2200	21,994.00	4,838.68

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Koraza Vinilo exterior	Ins	gal	0.1500	56,470.00	8,470.50
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2200	2,199.00	483.78
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0002	1,722.00	0.34
Redondeo					0.00
7098 Pintura esmalte para baranda en concreto, 2 manos		m			6,960.32
Brocha de Cerda 4"	Ins	und	0.0100	9,000.00	90.00
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2500	21,994.00	5,498.50
Esmalte mate supersintético	Ins	gal	0.0200	49,666.67	993.33
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.1600	1,052.00	168.32
Thinner	Ins	gal	0.0150	14,000.00	210.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0001	1,722.00	0.17
Redondeo					0.00
7237 Estuco plástico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.		m ²			21,053.42
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.4500	21,994.00	9,897.30
Estuco plastico	Ins	gal	0.2500	13,380.67	3,345.17
Koraza Vinilo exterior	Ins	gal	0.1000	56,470.00	5,647.00
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.0200	1,052.00	21.04
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0200	47,772.50	955.45
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.5400	2,199.00	1,187.46
Redondeo					0.00
7256 Imper mur impermeabilizante muros con humedad (2 capas)		m ²			13,770.60
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2000	21,994.00	4,398.80
Sika imper mur impermeabilizante para muros	Ins	kg	0.5000	17,864.00	8,932.00
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2000	2,199.00	439.80
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
118 PAÑETES					
120 Pañete interior allanado 1:4 espesor 1.5 cm		m ²			16,839.42
E=1.5; desp=8%					
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	23,600.00	28.32
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4959	19,125.00	9,484.09
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	2,967.00	15.13
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4959	1,913.00	948.66
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0220	289,237.27	6,363.22
Redondeo					0.00
121 Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye fillos y dilataciones		m ²			19,430.22
E=1.5; desp=8%					
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	23,600.00	28.32
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	19,125.00	9,371.25
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0123	2,967.00	36.49
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	1,913.00	937.37
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0220	289,237.27	6,363.22
Fillos y dilataciones 1:4	Ana	m	0.5000	5,387.14	2,693.57
Redondeo					0.00
126 Pañete bajo placa 1:4 con fillos y dilataciones		m ²			21,164.83
E=2; desp=10%					
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	23,600.00	28.32
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	19,125.00	9,562.50
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	2,967.00	15.13
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,913.00	956.50
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0320	289,237.27	9,255.59
Fillos y dilataciones 1:4	Ana	m	0.2500	5,387.14	1,346.79
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
131 Pañete bajo malla 1:4		m ²			19,012.10
E=2.5; desp=12%					
Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0300	21,210.00	636.30
Cemento gris	Ins	kg	10.2000	515.00	5,253.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	19,125.00	11,475.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	1,913.00	1,147.80
Redondeo					0.00
132 Pañete bajo malla 1:5		m ²			18,027.85
E=2.5; desp=12%					
Agua para obra	Ins	l	4.1700	100.00	417.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0300	21,210.00	636.30
Cemento gris	Ins	kg	8.4500	515.00	4,351.75
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	19,125.00	11,475.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	1,913.00	1,147.80
Redondeo					0.00
134 Pañete bajo guadua 1:5		m ²			23,688.25
E=3; desp=12%					
Agua para obra	Ins	l	5.9000	100.00	590.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0300	21,210.00	636.30
Cemento gris	Ins	kg	6.8500	515.00	3,527.75
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	19,125.00	17,212.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	1,913.00	1,721.70
Redondeo					0.00
263 Filos y dilataciones Mortero 1:3		m			5,536.95
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	19,125.00	3,060.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	1,913.00	306.08
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0065	333,979.49	2,170.87

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
264 Goteros		m			6,791.24
Agua para obra	Ins	l	1.4500	100.00	145.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	21,210.00	212.10
Cemento gris	Ins	kg	3.0000	515.00	1,545.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2300	19,125.00	4,398.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2300	1,913.00	439.99
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.3500	144.00	50.40
Redondeo					0.00
265 Pañete interior allanado 1:4 espesor 2 cm		m²			15,503.12
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	23,600.00	28.32
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4260	19,125.00	8,147.25
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	2,967.00	15.13
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0426	1,913.00	81.49
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0250	289,237.27	7,230.93
Redondeo					0.00
266 Pañete liso (allanado) muros 1:3, incluye filos y dilataciones		m²			20,468.10
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	23,600.00	28.32
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4900	19,125.00	9,371.25
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	2,967.00	15.13
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	1,913.00	937.37
Filos y dilataciones Mortero 1:3	Ana	m	0.5000	5,536.95	2,768.48
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	333,979.49	7,347.55
Redondeo					0.00
274 Pañete liso placas 1:5		m²			14,459.04
Agua para obra	Ins	l	4.8000	100.00	480.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0300	21,210.00	636.30
Cemento gris	Ins	kg	6.3000	515.00	3,244.50
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4800	19,125.00	9,180.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4800	1,913.00	918.24
Redondeo					0.00
278 Pañete bajo placa 1:4		m ²			19,055.55
Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	23,600.00	28.32
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0300	21,210.00	636.30
Cemento gris	Ins	kg	10.2000	515.00	5,253.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	19,125.00	11,475.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	2,967.00	15.13
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	1,913.00	1,147.80
Redondeo					0.00
279 Pañete liso muros 1:4		m ²			13,827.80
Agua para obra	Ins	l	4.8000	100.00	480.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0300	21,210.00	636.30
Cemento gris	Ins	kg	7.6000	515.00	3,914.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	19,125.00	8,797.50
Redondeo					0.00
4328 Filos y dilataciones 1:4		m			5,387.14
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	19,125.00	3,060.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0320	2,967.00	94.94
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.3200	144.00	46.08
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	1,913.00	306.08
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0065	289,237.27	1,880.04

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4923 Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor de 2 cm		m ²			24,636.08
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	23,600.00	28.32
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	19,125.00	9,371.25
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	2,967.00	15.13
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	1,913.00	937.37
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0250	571,360.54	14,284.01
Redondeo					0.00
4924 Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filos y dilataciones		m ²			25,119.12
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	23,600.00	28.32
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	19,125.00	9,371.25
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	2,967.00	15.13
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	1,913.00	937.37
Filos y dilataciones Mortero 1:3	Ana	m	0.5000	5,536.95	2,768.48
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0210	571,360.54	11,998.57
Redondeo					0.00
5221 Pañete rustico muros 1:5 E=2; desp=8%		m ²			16,097.38
Agua para obra	Ins	l	3.2200	100.00	322.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0300	21,210.00	636.30
Cemento gris	Ins	kg	6.5200	515.00	3,357.80
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5600	19,125.00	10,710.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5600	1,913.00	1,071.28
Redondeo					0.00
5222 Pañete culatas 1:4 E=4; desp=12%		m ²			20,411.69

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Agua para obra	Ins	l	6.9800	100.00	698.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0500	21,210.00	1,060.50
Cemento gris	Ins	kg	14.1300	515.00	7,276.95
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5200	19,125.00	9,945.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5200	1,913.00	994.76
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0500	8,244.00	412.20
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0141	1,722.00	24.28
Redondeo					0.00
5224 Pañete culatas 1:5		m ²			18,865.24
E=4; desp=12%					
Agua para obra	Ins	l	6.5000	100.00	650.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0400	21,210.00	848.40
Cemento gris	Ins	kg	11.8000	515.00	6,077.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5200	19,125.00	9,945.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5200	1,913.00	994.76
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0118	1,722.00	20.32
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0400	8,244.00	329.76
Redondeo					0.00
5225 Pañete culatas 1:6 impermeabilizado		m ²			25,609.94
E=4; desp=12%					
Agua para obra	Ins	l	6.0000	100.00	600.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0300	21,210.00	636.30
Cemento gris	Ins	kg	10.2000	515.00	5,253.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5200	19,125.00	9,945.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	0.8000	9,895.00	7,916.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5200	1,913.00	994.76

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0300	8,244.00	247.32
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0102	1,722.00	17.56
Redondeo					0.00
5227 Raspado y resane superficie muro pintado		m ²			4,942.46
Cemento gris	Ins	kg	0.4400	515.00	226.60
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2100	19,125.00	4,016.25
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.0350	1,052.00	36.82
Yeso corriente	Ins	bt	0.0150	17,403.67	261.06
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2100	1,913.00	401.73
Redondeo					0.00
6007 Pañete interior impermeabilizado 1:4, espesor 1.5 cm		m ²			20,124.62
E=1.5; desp=8%					
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	23,600.00	28.32
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4600	19,125.00	8,797.50
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	2,967.00	15.13
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	1,913.00	879.98
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0220	472,894.97	10,403.69
Redondeo					0.00
6401 Pañete liso (allanado) muros 1:3		m ²			17,699.62
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	23,600.00	28.32
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4900	19,125.00	9,371.25
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	2,967.00	15.13
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	1,913.00	937.37
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0220	333,979.49	7,347.55
Redondeo					0.00
6473 Pañete bajo placa 1:3		m ²			20,013.80
E=2; desp=10%					

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	23,600.00	28.32
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	19,125.00	11,475.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	2,967.00	15.13
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	1,913.00	1,147.80
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0220	333,979.49	7,347.55
Redondeo					0.00
6772 Pañete impermeabilizado muros 1:5 espesor 2 cm		m ²			19,260.68
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	23,600.00	28.32
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	19,125.00	9,371.25
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	2,967.00	15.13
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	1,913.00	937.37
Mortero Impermeabilizado 1:5 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0220	404,936.79	8,908.61
Redondeo					0.00
6950 Pañete liso impermeabilizado muros 1:4, incluye filos y dilataciones E=1.5; desp=8%		m ²			22,460.09
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	19,125.00	9,371.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	1,913.00	937.37
Filos y dilataciones 1:4	Ana	m	0.5000	5,387.14	2,693.57
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0200	472,894.97	9,457.90
Redondeo					0.00
7291 Pañete liso 1:4, sobre estructuras de concreto hasta H=0.50 m (placas, vigas, columnas, una cara)		m			18,642.50
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7273	19,125.00	13,909.61
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0250	2,967.00	74.18
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	144.00	230.40
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7273	1,913.00	1,391.32
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0105	289,237.27	3,036.99

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
735 Pañete liso 1:3, sobre estructuras de concreto de 0 - 0.50 m (vigas, columnas en una cara)		m			17,375.60
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.7273	19,125.00	13,909.61
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0250	2,967.00	74.18
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	144.00	230.40
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7273	1,913.00	1,391.32
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0053	333,979.49	1,770.09
Redondeo					0.00
119 INMOBILIARIO COCINA					
6121 Lavaplatos acero inoxidable 100 x 50 de sobreponer con escurridero y grifería mezclador 8". Suministro e instal.		und			169,805.98
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,020.39	510.20
Conjunto mezclador lavaplatos 8" cromada cruceta tipo Balta o sim con accesorios	Ins	und	1.0000	63,500.00	63,500.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.9000	21,037.00	18,933.30
Lavaplatos sencillo acero inoxidable 100 x 50	Ins	und	1.0000	84,021.00	84,021.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	90,483.00	904.83
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.9000	2,104.00	1,893.60
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0250	1,722.00	43.05
Redondeo					0.00
120 ACCESORIOS					
1258 Llave jardín Ø= 1/2" tipo pesado. Suministro e Instal.		und			23,047.73
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1000	2,042.67	204.27
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1333	19,125.00	2,549.36
Llave jardin 1/2" tipo pesado	Ins	und	1.0000	20,166.67	20,166.67
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1333	956.00	127.43

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4513 Llave individual para lavamanos cromada DALIA incluye manguera para conexión		und			22,864.38
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2500	2,042.67	510.67
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2400	21,037.00	5,048.88
Llave lavamanos individual cromada BALTA	Ins	und	1.0000	16,400.00	16,400.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	90,483.00	904.83
Redondeo					0.00
728 Rejilla plastica sosco 3" x 2"		und			8,208.66
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2963	19,125.00	5,666.74
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	0.2000	875.50	175.10
Rejilla plastica con sosco 3 x 2	Ins	und	1.0000	1,800.00	1,800.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2963	1,913.00	566.82
Redondeo					0.00
729 Rejilla de piso plastica con sosco 4" x 3"		und			17,611.97
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	19,125.00	11,475.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	43,617.00	872.34
Rejilla plastica con sosco 4 x 3	Ins	und	1.0000	3,212.00	3,212.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	90,483.00	904.83
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	1,913.00	1,147.80
Redondeo					0.00
732 Tapa registro plastica 20 x 20		und			10,973.58
Cemento blanco	Ins	kg	0.2000	1,020.39	204.08
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	19,125.00	4,781.25
Tapa registro plástica 20 x 20 cm	Ins	und	1.0000	5,510.00	5,510.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,913.00	478.25
Redondeo					0.00
124 MAMPOSTERIA					

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
170 Muro en ladrillo prensado macizo 0.12 m fachada		m ²			83,203.30
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.0600	19,125.00	20,272.50
Ladrillo prensado macizo	Ins	und	57.0000	911.25	51,941.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0600	1,913.00	2,027.78
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1653	1,722.00	284.65
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0300	289,237.27	8,677.12
Redondeo					0.00
171 Muro en ladrillo prensado macizo 0.245 m (24.5 x 5 x 12)		m ²			151,453.08
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.2900	19,125.00	24,671.25
Ladrillo prensado macizo	Ins	und	118.0000	911.25	107,527.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2900	1,913.00	2,467.77
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3422	1,722.00	589.27
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0560	289,237.27	16,197.29
Redondeo					0.00
182 Sobrecimientos en ladrillo tolete recocido 0.12 m		m			38,118.55
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00
Ladrillo tolete recocido	Ins	und	12.1000	450.00	5,445.00
Sika I imp. integral	Ins	kg	0.3500	9,895.00	3,463.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,913.00	1,530.40
Mortero 1:5 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0500	247,012.59	12,350.63
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0170	1,722.00	29.27
Redondeo					0.00
188 Muro en ladrillo tolete comun 0.06 m (6 x 24.5 x 12 pandereta)		m ²			35,179.56
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8600	19,125.00	16,447.50
Ladrillo tolete comun	Ins	und	30.0000	492.50	14,775.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	1,913.00	1,645.18

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0071	289,237.27	2,053.58
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1500	1,722.00	258.30
Redondeo					0.00
194 Muro en ladrillo prensado 0.055 m (5.5 x 12 x 24.5 pandereta)		m ²			47,460.03
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8600	19,125.00	16,447.50
Ladrillo prensado macizo	Ins	und	30.0000	911.25	27,337.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	1,913.00	1,645.18
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0065	289,237.27	1,880.04
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0870	1,722.00	149.81
Redondeo					0.00
206 Muro en ladrillo tolete recocido 0.25 m (12 x 25 x 6)		m ²			92,836.84
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.3000	19,125.00	24,862.50
Ladrillo tolete recocido	Ins	und	110.0000	450.00	49,500.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3000	1,913.00	2,486.90
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0520	289,237.27	15,040.34
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.5500	1,722.00	947.10
Redondeo					0.00
210 Dintel en bloque 0.15 m		m			18,962.09
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.4100	2,394.00	3,375.54
Agua para obra	Ins	l	2.6600	100.00	266.00
Arena lavada de río	Ins	m ³	0.0200	21,210.00	424.20
Bloque No. 5	Ins	und	3.6000	1,057.50	3,807.00
Cemento gris	Ins	kg	3.1500	515.00	1,622.25
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4500	19,125.00	8,606.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4500	1,913.00	860.85

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
225 Alfaja en ladrillo prensado		m			31,470.34
Agua para obra	Ins	l	1.4200	100.00	142.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0100	21,210.00	212.10
Cemento gris	Ins	kg	2.3900	515.00	1,230.85
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8600	19,125.00	16,447.50
Ladrillo prensado macizo	Ins	und	12.8700	911.25	11,727.79
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	1,913.00	1,645.18
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0377	1,722.00	64.92
Redondeo					0.00
226 Enchape ladrillo prensado		m ²			58,134.70
Agua para obra	Ins	l	5.2000	100.00	520.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0400	21,210.00	848.40
Cemento gris	Ins	kg	8.0500	515.00	4,145.75
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	19,125.00	21,037.50
Disco diamantado segmentado 9" corte ladrillo	Ins	und	0.0100	123,000.00	1,230.00
Ladrillo prensado macizo	Ins	und	31.0000	911.25	28,248.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	1,913.00	2,104.30
Redondeo					0.00
367 Muro en ladrillo rejilla 0.06 m (12 x 24 x 6)		m ²			41,489.99
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8600	19,125.00	16,447.50
Ladrillo rejilla vitrificado	Ins	und	31.0000	683.33	21,183.23
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	1,913.00	1,645.18
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1100	1,722.00	189.42
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0070	289,237.27	2,024.66
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4459 Muro en ladrillo tolete comun 0.245 m (24.5 x 12 x 6)		m ²			97,222.60
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3000	19,125.00	24,862.50
Ladrillo tolete comun	Ins	und	110.0000	492.50	54,175.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3000	1,913.00	2,486.90
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0510	289,237.27	14,751.10
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.5500	1,722.00	947.10
Redondeo					0.00
4645 Dilatacion en ladrillo tipo rejilla vitrificado A=0.07 m		m			15,749.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	19,125.00	3,825.00
Ladrillo rejilla vitrificado	Ins	und	12.0000	683.33	8,199.96
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	956.00	191.20
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0120	289,237.27	3,470.85
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0360	1,722.00	61.99
Redondeo					0.00
4914 Dilatacion en ladrillo tolete comun A=0.07		m			11,963.97
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1667	19,125.00	3,188.14
Ladrillo tolete comun	Ins	und	12.0000	492.50	5,910.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1667	956.00	159.37
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0090	289,237.27	2,603.14
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0600	1,722.00	103.32
Redondeo					0.00
4933 Muro en ladrillo tolete recocido 0.12 m (12 x 25 x 6)		m ²			47,076.03
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	19,125.00	14,343.75
Ladrillo tolete recocido	Ins	und	55.0000	450.00	24,750.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	1,913.00	1,434.75

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0210	289,237.27	6,073.98
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2750	1,722.00	473.55
Redondeo					0.00
4950 Sobrecimientos en ladrillo tolete recocido 0.25, H = 0.51 m		m			50,767.65
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.6500	19,125.00	12,431.25
Ladrillo tolete recocido	Ins	und	55.0000	450.00	24,750.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6500	1,913.00	1,243.45
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0255	472,894.97	12,058.82
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1650	1,722.00	284.13
Redondeo					0.00
5215 Muro en bloque No. 5 de 0.23 m con andamio (29 x 12 x 24)		m ²			58,685.67
Bloque No. 5	Ins	und	26.6500	1,057.50	28,182.38
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.1500	19,125.00	21,993.75
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	2,967.00	14.84
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1500	1,913.00	2,199.95
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1500	144.00	165.60
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0200	289,237.27	5,784.75
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2000	1,722.00	344.40
Redondeo					0.00
5289 Muro en ladrillo rejilla 0.12 m (12 x 24 x 6)		m ²			62,862.25
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8500	19,125.00	16,256.25
Ladrillo rejilla vitrificado	Ins	und	57.0000	683.33	38,949.81
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,913.00	1,626.05
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0200	289,237.27	5,784.75
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1425	1,722.00	245.39

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5556 Recubrimiento de columnas < 0.25 m en ladrillo tolete comun, por cara		m			25,317.87
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	19,125.00	7,650.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	27.0000	492.50	13,297.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,913.00	765.20
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0120	289,237.27	3,470.85
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0780	1,722.00	134.32
Redondeo					0.00
5767 Muro en ladrillo tolete comun 0.245 m (24.5 x 12 x 6), en mortero impermeabilizado 1:4		m²			106,588.28
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3000	19,125.00	24,862.50
Ladrillo tolete comun	Ins	und	110.0000	492.50	54,175.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3000	1,913.00	2,486.90
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0510	472,894.97	24,117.64
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.5495	1,722.00	946.24
Redondeo					0.00
5847 Muro en ladrillo tolete recocido 0.38 m (tizon-soga)		m²			152,272.34
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	19,125.00	47,812.50
Ladrillo tolete recocido	Ins	und	165.0000	450.00	74,250.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	1,913.00	4,782.50
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0830	289,237.27	24,006.69
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.8250	1,722.00	1,420.65
Redondeo					0.00
6350 Muro en bloque No. 4 de 0.10 m con andamio		m²			43,893.66
Bloque No. 4	Ins	und	13.2700	920.00	12,208.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1900	19,125.00	22,758.75
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	2,967.00	14.84

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1900	1,913.00	2,276.47
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1900	144.00	171.36
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2264	1,722.00	389.86
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0210	289,237.27	6,073.98
Redondeo					0.00
6456 Muro en bloque No. 5 de 0.12 m, (30 x 12 x 20)		m ²			37,350.67
Bloque No. 5	Ins	und	15.4000	1,057.50	16,285.50
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8500	19,125.00	16,256.25
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	2,967.00	14.84
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,913.00	1,626.05
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8500	144.00	122.40
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0100	289,237.27	2,892.37
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0890	1,722.00	153.26
Redondeo					0.00
6509 Dintel en ladrillo prensado rejilla		m			31,988.93
Agua para obra	Ins	l	2.6600	100.00	266.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0100	21,210.00	212.10
Cemento gris	Ins	kg	2.9400	515.00	1,514.10
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8800	19,125.00	16,830.00
Ladrillo rejilla vitrificado	Ins	und	13.0000	683.33	8,883.29
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	2.0000	1,300.00	2,600.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	1,913.00	1,683.44
Redondeo					0.00
6643 Muro en bloque No. 4 de 0.10 m		m ²			43,135.13
Bloque No. 4	Ins	und	13.2700	920.00	12,208.40
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.1900	19,125.00	22,758.75

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1900	1,913.00	2,276.47
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0620	1,722.00	106.76
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0200	289,237.27	5,784.75
Redondeo					34,967.15
6644 Muro en bloque No. 5 de 0.12 m (29 x 12 x 24)		m ²			33,862.56
Bloque No. 5	Ins	und	13.2700	1,057.50	14,033.03
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,913.00	1,530.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0620	1,722.00	106.76
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0100	289,237.27	2,892.37
Redondeo					0.00
6645 Muro en bloque No. 5 de 0.23 m (29 x 12 x 24)		m ²			58,505.23
Bloque No. 5	Ins	und	26.6500	1,057.50	28,182.38
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.1500	19,125.00	21,993.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1500	1,913.00	2,199.95
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0200	289,237.27	5,784.75
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2000	1,722.00	344.40
Redondeo					0.00
6704 Muro en ladrillo prensado rejilla 0.245 m (24.5 x 5 x 12)		m ²			123,969.25
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.2900	19,125.00	24,671.25
Ladrillo rejilla vitrificado	Ins	und	118.0000	683.33	80,632.94
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2900	1,913.00	2,467.77
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0560	289,237.27	16,197.29
Redondeo					0.00
6946 Alfaja en ladrillo tipo rejilla en pandereta vertical a=0.12m h=0.24m		m			31,771.65
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8800	19,125.00	16,830.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ladrillo rejilla vitrificado	Ins	und	16.0000	683.33	10,933.28
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	1,913.00	1,683.44
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0078	289,237.27	2,256.05
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0400	1,722.00	68.88
Redondeo					0.00
7050 Muro en ladrillo prensado rejilla 0.12 m (12 x 24 x 6) fachada		m²			80,724.90
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.0000	19,125.00	19,125.00
Disco diamantado segmentado 9" corte ladrillo	Ins	und	0.0100	123,000.00	1,230.00
Ladrillo rejilla vitrificado	Ins	und	63.0000	683.33	43,049.79
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,913.00	1,913.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0100	5,164.00	51.64
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1830	1,722.00	315.13
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0520	289,237.27	15,040.34
Redondeo					0.00
7224 Muro doble en bloque No. 5 E=0.23 m con grafil de 6 mm		m²			62,947.93
Bloque No. 5	Ins	und	26.6500	1,057.50	28,182.38
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.3000	19,125.00	24,862.50
Varilla grafil 6 mm x 6 m	Ins	und	0.3300	3,900.00	1,287.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3000	1,913.00	2,486.90
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	289,237.27	5,784.75
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2000	1,722.00	344.40
Redondeo					0.00
7225 Muro en bloque No. 4 de 0.10 m con grafil 6 mm		m²			44,422.13
Bloque No. 4	Ins	und	13.2700	920.00	12,208.40
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.1900	19,125.00	22,758.75

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Varilla grafil 6 mm x 6 m	Ins	und	0.3300	3,900.00	1,287.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1900	1,913.00	2,276.47
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0620	1,722.00	106.76
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0200	289,237.27	5,784.75
Redondeo					0.00
79 Muro en bloque No. 5 de 0.12 m, con andamio (29 x 12 x 24)		m ²			35,051.70
Bloque No. 5	Ins	und	13.2700	1,057.50	14,033.03
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	19,125.00	16,256.25
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	2,967.00	14.84
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,913.00	1,626.05
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8500	144.00	122.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0620	1,722.00	106.76
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0100	289,237.27	2,892.37
Redondeo					0.00
83 Sobrecimiento impermeabilizado e=0.15 m		m			35,406.92
Impermeabilizado con Sika					
Agua para obra	Ins	l	4.6300	100.00	463.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0300	21,210.00	636.30
Cemento gris	Ins	kg	11.6900	515.00	6,020.35
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	19,125.00	16,830.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	12.1000	492.50	5,959.25
Sika I imp. integral	Ins	kg	0.3500	9,895.00	3,463.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	1,913.00	1,683.44
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0604	1,722.00	104.01
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0300	8,244.00	247.32

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
89 Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24.5 x 6)		m ²			49,962.80
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	19,125.00	14,343.75
Ladrillo tolete comun	Ins	und	56.0000	492.50	27,580.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	1,913.00	1,434.75
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1400	1,722.00	241.08
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0220	289,237.27	6,363.22
Redondeo					0.00
96 Remate ladrillo prensado, vertical		m			35,074.54
Agua para obra	Ins	l	1.7500	100.00	175.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0100	21,210.00	212.10
Cemento gris	Ins	kg	2.9400	515.00	1,514.10
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	19,125.00	16,830.00
Ladrillo prensado macizo	Ins	und	16.0000	911.25	14,580.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	1,913.00	1,683.44
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0464	1,722.00	79.90
Redondeo					0.00
127 ASEO					
1045 Limpieza mamposteria a la vista con acido		m ²			6,514.45
Acido muriatico	Ins	gal	0.0500	9,884.00	494.20
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	19,125.00	4,781.25
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	956.00	239.00
Redondeo					0.00
5948 Aseo general para entrega de obra		m ²			1,880.84
Ayudante de construccion	Ins	h	0.2600	7,234.00	1,880.84

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6682 Lavado de pisos con ácido		m ²			3,073.90
Acido muriatico	Ins	gal	0.0500	9,884.00	494.20
Ayudante de construccion	Ins	h	0.3500	7,234.00	2,531.90
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	956.00	47.80
Redondeo					0.00
6949 Limpieza mamposteria común con agua		m ²			4,347.51
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1667	19,125.00	3,188.14
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1667	956.00	159.37
Redondeo					0.00
7286 Limpieza piso en concreto con ácido muriático		m ²			4,841.71
Acido muriatico	Ins	gal	0.0500	9,884.00	494.20
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1667	19,125.00	3,188.14
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1667	956.00	159.37
Redondeo					0.00
930 Limpieza cubierta de asbesto cemento		m ²			6,969.88
Agua para obra	Ins	l	15.0000	100.00	1,500.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2600	19,125.00	4,972.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2600	1,913.00	497.38
Redondeo					0.00
129 IMPERMEABILIZACIONES					
1891 Impermeabilización placas/viga canal con sikatecho E (4 capas) + sikafelt (2 capas) + 1 capa de alumol		m ²			34,092.92
Alumol, recubrimiento de aluminio	Ins	kg	0.1250	21,228.00	2,653.50
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7272	19,125.00	13,907.70
Sikafelt rollo 1.2m*40 m	Ins	und	0.0490	141,394.00	6,928.31

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sikatecho E * 3.5 kg	Ins	und	0.7000	13,154.00	9,207.80
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7272	1,913.00	1,391.13
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0026	1,722.00	4.48
Redondeo					0.00
2286 Impermeabilizante muros igol denso		m ²			29,812.43
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.7692	19,125.00	14,710.95
Igol denso	Ins	kg	1.0000	13,630.00	13,630.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7692	1,913.00	1,471.48
Redondeo					0.00
4989 Limpieza y sello de juntas entre muros y carpintería metálica de 10*10 mm		m			10,184.36
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1000	19,125.00	1,912.50
Sikaflex-1a cartucho 300 cc	Ins	und	0.3225	25,056.00	8,080.56
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	1,913.00	191.30
Redondeo					0.00
5226 Impermeabilización placas con Sika Integral		m ²			26,140.80
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8500	19,125.00	16,256.25
Sika I imp. integral	Ins	kg	0.2500	9,895.00	2,473.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,913.00	1,626.05
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0200	289,237.27	5,784.75
Redondeo					0.00
130 PISOS - BASES					
113 Cañuela concreto 3000 Psi de 0.20 x 0.12		m			28,186.42
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.3300	5,840.00	1,927.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,913.00	1,530.40
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0250	377,152.77	9,428.82

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
329 Base Concreto pobre 2000 Psi E=0.05 m		m ²			21,886.51
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2300	19,125.00	4,398.75
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2300	956.00	219.88
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.0500	345,357.60	17,267.88
Redondeo					0.00
4506 Alistado impermeabilizado 0.04 con sika 1 y juntas sikaflex-1CSL (incluye 0.45 ml*m2)		m ²			32,474.15
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0500	21,210.00	1,060.50
Cemento gris	Ins	kg	19.0000	515.00	9,785.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4500	19,125.00	8,606.25
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	0.8000	9,895.00	7,916.00
Sikaflex-1CSL cartucho 300 cc	Ins	und	0.1500	27,376.00	4,106.40
Redondeo					0.00
5128 Base Concreto pobre 1500 Psi E=0.05 m		m ²			19,786.41
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2242	19,125.00	4,287.83
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2242	956.00	214.34
Concreto 1:3:6 o 1500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0500	305,684.72	15,284.24
Redondeo					0.00
539 Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q5		m ²			54,516.91
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.7000	19,125.00	13,387.50
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	1.0600	8,443.00	8,949.58
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,300.00	663.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	1,913.00	1,339.10
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0800	377,152.77	30,172.22
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0032	1,722.00	5.51

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5425 Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con acero grado 37		m ²			100,796.40
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	11.2000	2,405.00	26,936.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.7700	19,125.00	14,726.25
Tabla chapa ordinaria 0.20	Ins	m	0.5100	2,100.00	1,071.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	1,913.00	1,473.01
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	377,152.77	56,572.92
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0100	1,722.00	17.22
Redondeo					0.00
550 Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3		m ²			20,646.71
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0480	21,210.00	1,018.08
Cemento gris	Ins	kg	19.0000	515.00	9,785.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4000	19,125.00	7,650.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,913.00	765.20
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0480	8,244.00	395.71
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0190	1,722.00	32.72
Redondeo					0.00
552 Alistado impermeabilizado para pisos 0.04 m, mortero 1:3		m ²			34,321.60
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0400	21,210.00	848.40
Cemento gris	Ins	kg	22.0000	515.00	11,330.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4500	19,125.00	8,606.25
Sika I imp. integral	Ins	kg	1.1800	9,895.00	11,676.10
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4500	1,913.00	860.85

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5802 Placa base en concreto 3000 psi e=0.07 m reforzada con malla Q5		m ²			50,745.38
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.7000	19,125.00	13,387.50
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	1.0600	8,443.00	8,949.58
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,300.00	663.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	1,913.00	1,339.10
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0700	377,152.77	26,400.69
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0032	1,722.00	5.51
Redondeo					0.00
5823 Alistado de pisos e= 0.05 m		m ²			23,011.05
Agua para obra	Ins	l	11.0000	100.00	1,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0735	21,210.00	1,558.94
Cemento gris	Ins	kg	20.3000	515.00	10,454.50
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4400	19,125.00	8,415.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4400	1,913.00	841.72
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0735	8,244.00	605.93
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0203	1,722.00	34.96
Redondeo					0.00
5824 Alistado de pisos e= 0.07 m		m ²			28,512.74
Agua para obra	Ins	l	15.4000	100.00	1,540.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.1029	21,210.00	2,182.51
Cemento gris	Ins	kg	28.4200	515.00	14,636.30
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4400	19,125.00	8,415.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4400	1,913.00	841.72
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.1029	8,244.00	848.31

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0284	1,722.00	48.90
Redondeo					0.00
5825 Alistado de pisos e= 0.04 m, mortero 1:3, afinado o terminado en mineral		m ²			27,828.27
Agua para obra	Ins	l	11.0000	100.00	1,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0500	21,210.00	1,060.50
Cemento gris	Ins	kg	19.0000	515.00	9,785.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.6667	19,125.00	12,750.64
Mineral rojo	Ins	kg	0.1700	8,294.67	1,410.09
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	1,913.00	1,275.40
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0500	8,244.00	412.20
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0200	1,722.00	34.44
Redondeo					0.00
5827 Alistado placa - viga canal e= 0.02 a 0.01		m ²			7,161.91
Agua para obra	Ins	l	2.9700	100.00	297.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0200	21,210.00	424.20
Cemento gris	Ins	kg	4.9800	515.00	2,564.70
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1760	19,125.00	3,366.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1760	1,913.00	336.69
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0200	8,244.00	164.88
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0049	1,722.00	8.44
Redondeo					0.00
5829 Alistado terrazas e= 0.08		m ²			31,169.39
Agua para obra	Ins	l	14.8300	100.00	1,483.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.1000	21,210.00	2,121.00
Cemento gris	Ins	kg	24.8800	515.00	12,813.20

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.6600	19,125.00	12,622.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	1,913.00	1,262.58
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.1000	8,244.00	824.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0248	1,722.00	42.71
Redondeo					0.00
5898 Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m		m ²			52,263.36
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.6600	19,125.00	12,622.50
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,300.00	663.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	1,913.00	1,262.58
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	377,152.77	37,715.28
Redondeo					0.00
5899 Placa base en concreto 3000 psi e=0.12 m		m ²			60,645.83
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.6999	19,125.00	13,385.59
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,300.00	663.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6999	1,913.00	1,338.91
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1200	377,152.77	45,258.33
Redondeo					0.00
5971 Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m		m ²			73,843.18
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.7700	19,125.00	14,726.25
Tabla chapa ordinaria 0.20	Ins	m	0.5100	2,100.00	1,071.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	1,913.00	1,473.01
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	377,152.77	56,572.92
Redondeo					0.00
5989 Placa base en concreto 3000 psi e=0.13 m		m ²			66,082.66
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.7597	19,125.00	14,529.26
Tabla chapa ordinaria 0.20	Ins	m	0.5100	2,100.00	1,071.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7593	1,913.00	1,452.54
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1300	377,152.77	49,029.86
Redondeo					0.00
6041 Alistado impermeabilizado de pisos e= 0.04		m ²			29,673.52
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0500	21,210.00	1,060.50
Cemento gris	Ins	kg	19.0000	515.00	9,785.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4500	19,125.00	8,606.25
Sika I imp. integral	Ins	kg	0.8000	9,895.00	7,916.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4500	1,913.00	860.85
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0500	8,244.00	412.20
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0190	1,722.00	32.72
Redondeo					0.00
6042 Alistado impermeabilizado de pisos e= 0.05		m ²			33,005.00
Agua para obra	Ins	l	11.0000	100.00	1,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0735	21,210.00	1,558.94
Cemento gris	Ins	kg	20.3000	515.00	10,454.50
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4400	19,125.00	8,415.00
Sika I imp. integral	Ins	kg	1.0100	9,895.00	9,993.95
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4400	1,913.00	841.72
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0735	8,244.00	605.93
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0203	1,722.00	34.96
Redondeo					0.00
6215 Poyos en concreto de resistencia 3000 psi, 40 x 10 cm		m			21,122.37
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2640	19,125.00	5,049.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	2,170.33	217.03
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.2040	1,300.00	265.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2640	1,913.00	505.03
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0400	377,152.77	15,086.11
Redondeo					0.00
6216 Poyos en concreto de resistencia 3000 psi, 60 x 10 cm		m			31,652.55
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4100	19,125.00	7,841.25
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.3060	1,300.00	397.80
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4100	1,913.00	784.33
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0600	377,152.77	22,629.17
Redondeo					0.00
6234 Placa base en concreto 2500 psi e=0.10 m		m ²			49,782.08
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	19,125.00	12,622.50
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,300.00	663.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	1,913.00	1,262.58
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	352,339.95	35,234.00
Redondeo					0.00
6404 Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m		m ²			44,720.30
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	19,125.00	12,622.50
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,300.00	663.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	1,913.00	1,262.58
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0800	377,152.77	30,172.22
Redondeo					0.00
6596 Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4		m ²			18,984.90
Agua para obra	Ins	l	8.0000	100.00	800.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0510	21,210.00	1,081.71
Cemento gris	Ins	kg	16.0000	515.00	8,240.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	19,125.00	7,650.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,913.00	765.20
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0510	8,244.00	420.44
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0160	1,722.00	27.55
Redondeo					0.00
6664 Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con malla electrosoldada		m ²			82,303.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	19,125.00	14,726.25
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	1.0000	8,443.00	8,443.00
Tabla chapa ordinaria 0.20	Ins	m	0.5100	2,100.00	1,071.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	1,913.00	1,473.01
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	377,152.77	56,572.92
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0100	1,722.00	17.22
Redondeo					0.00
6799 Placa base en concreto 3000 psi e=0.05 m reforzada con malla Q4		m ²			42,772.09
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	19,125.00	13,387.50
Malla electrosoldada Q-4 o M-159 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	1.0000	6,600.00	6,600.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,300.00	663.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	1,913.00	1,339.10
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0550	377,152.77	20,743.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0227	1,722.00	39.09
Redondeo					0.00
6836 Placa base en concreto resistencia 210 kg/cm2-3000 psi		m ³			577,862.77

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	8.0000	19,125.00	153,000.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	4.2000	5,600.00	23,520.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	1,913.00	15,304.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
7075 Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q-5		m ²			56,262.95
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	1.0500	8,443.00	8,865.15
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,300.00	663.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	1,913.00	1,262.58
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0800	377,152.77	30,172.22
Redondeo					0.00
7228 Alistado de pisos e=0.03 m, en mortero 1:4		m ²			16,575.85
Agua para obra	Ins	l	7.5600	100.00	756.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0403	21,210.00	854.76
Cemento gris	Ins	kg	12.0330	515.00	6,197.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4000	19,125.00	7,650.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,913.00	765.20
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0403	8,244.00	332.23
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0120	1,722.00	20.66
Redondeo					0.00
7302 Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6mm		m ²			65,959.59
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	1.0500	8,443.00	8,865.15

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,300.00	663.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,913.00	1,530.40
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1050	377,152.77	39,601.04
Redondeo					0.00
7328 Placa base en concreto 3500 psi e=0.20 m		m ²			99,057.61
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	19,125.00	14,726.25
Tabla chapa ordinaria 0.20	Ins	m	0.5100	2,100.00	1,071.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	1,913.00	1,473.01
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.2000	408,936.77	81,787.35
Redondeo					0.00
132 RELLENOS					
6587 Relleno de excavacion (con material local) compactado		m ³			17,644.02
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6400	19,125.00	12,240.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6400	1,913.00	1,224.32
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.7000	5,971.00	4,179.70
Redondeo					0.00
6924 Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación.		m ³			67,159.10
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m ³	1.1000	33,133.00	36,446.30
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,913.00	1,530.40
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.4000	12,035.00	4,814.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.1000	8,244.00	9,068.40
Redondeo					0.00
200 SANEAMIENTO					
201 PRELIMINARES SANEAMIENTO					

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5133 Replanteo y localizacion de tuberías de acueducto		m			1,844.39
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0667	7,234.00	482.51
Cadenero	Ins	h	0.0667	7,234.00	482.51
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0001	57,822.49	5.78
Topografo	Ins	h	0.0333	10,728.00	357.24
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.1000	2,666.00	266.60
Estacion Total	Eqp	HR	0.0333	7,500.00	249.75
Redondeo					0.00
5276 Retiro de tubería existente con manejo de aguas residuales de 14" a 36"		m			10,603.20
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4000	19,125.00	7,650.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,913.00	765.20
Motobomba de 3"	Eqp	HR	0.4000	5,470.00	2,188.00
Redondeo					0.00
5371 Retiro de tubería existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"		m			6,627.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2500	19,125.00	4,781.25
Motobomba de 3"	Eqp	HR	0.2500	5,470.00	1,367.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,913.00	478.25
Redondeo					0.00
7406 Retiro de tubería existente de acueducto PVC Ø 6"		m			3,221.34
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.1111	26,359.00	2,928.48
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.1111	2,636.00	292.86
Redondeo					0.00
202 EXCAVACIONES					
2332 Excavacion mecanica en roca con retiro		m³			22,948.98
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0667	176,299.00	11,759.14
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1481	75,556.00	11,189.84

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
369 Perfilada talud de lagunas		m ³			3,770.12
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0111	176,299.00	1,956.92
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0111	163,351.00	1,813.20
Redondeo					0.00
4763 Excavacion mecanica conglomerado de 0-6 m zona urbana (area restringida por tuberias gas, agua, lluvias, ductos, etc)		m ³			12,333.56
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0625	19,125.00	1,195.31
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0625	1,913.00	119.56
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0625	176,299.00	11,018.69
Redondeo					0.00
5024 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 2 - 4 m (area restringida)		m ³			10,025.65
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0417	19,125.00	797.51
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	9,183.00	1,836.60
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0417	956.00	39.87
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0417	176,299.00	7,351.67
Redondeo					0.00
5025 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 4 - 6 m (area restringida)		m ³			11,655.60
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	19,125.00	956.25
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	956.00	47.80
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	9,183.00	1,836.60
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	176,299.00	8,814.95
Redondeo					0.00
5028 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 6 - 8 m (area restringida)		m ³			14,110.35
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0625	19,125.00	1,195.31
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0625	956.00	59.75
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	9,183.00	1,836.60

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0625	176,299.00	11,018.69
Redondeo					0.00
5256 Excavacion mecanica en material conglomerado en sobretamaños entre 15" y 30" hasta < 4.0 m		m³			17,629.90
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1000	176,299.00	17,629.90
Redondeo					0.00
5264 Excavacion mecanica en material conglomerado en sobretamaños entre 15" y 30" hasta < 8.0 m		m³			19,586.82
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1111	176,299.00	19,586.82
Redondeo					0.00
5513 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 0 - 2 m		m³			7,453.07
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0286	19,125.00	546.98
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0286	956.00	27.34
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	9,183.00	1,836.60
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0286	176,299.00	5,042.15
Redondeo					0.00
5762 Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)		m³			5,616.47
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0286	19,125.00	546.98
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0286	176,299.00	5,042.15
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0286	956.00	27.34
Redondeo					0.00
5763 Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)		m³			6,571.32
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0333	19,125.00	636.86
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0333	1,913.00	63.70
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	176,299.00	5,870.76
Redondeo					0.00
5788 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 0 - 2 m (area restringida)		m³			8,376.05

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0333	19,125.00	636.86
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0333	956.00	31.83
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	176,299.00	5,870.76
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	9,183.00	1,836.60
Redondeo					0.00
5803 Excavacion manual en material comun < 1 m. (zanjas .30 >.60)		m³			27,732.30
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.3182	19,125.00	25,210.58
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3182	1,913.00	2,521.72
Redondeo					0.00
5821 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 2 - 4 m		m³			8,847.36
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0357	19,125.00	682.76
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0357	956.00	34.13
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	9,183.00	1,836.60
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0357	176,299.00	6,293.87
Redondeo					0.00
5909 Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida), incluye acarreo		m³			14,645.94
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0350	19,125.00	669.38
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0350	1,913.00	66.96
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0400	133,161.00	5,326.44
Redondeo					0.00
7159 Excavacion mecanica en material conglomerado 0 - 2 m (area restringida)		m³			6,707.66
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0435	19,125.00	831.94
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0435	133,161.00	5,792.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0435	1,913.00	83.22

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7198 Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (area restringida)		m ³			7,597.47
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0385	19,125.00	736.31
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0385	176,299.00	6,787.51
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0385	1,913.00	73.65
Redondeo					0.00
203 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO					
1040 Reduccion soldada PVC 2.1/2" x 1". Suministro e instal.		und			21,180.48
Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1	Ins	und	1.0000	3,259.00	3,259.00
Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 1.1/2	Ins	und	1.0000	12,507.00	12,507.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1455	21,037.00	3,060.88
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0112	43,617.00	488.51
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0093	90,483.00	841.49
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	0.1000	10,236.00	1,023.60
Redondeo					0.00
1041 Tuberia Biaxial PVC RDE21 de Ø=4". Suministro e Instal.		m			36,483.32
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1509	21,037.00	3,174.48
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	18,288.00	31.09
Tuberia Biaxial PVC RDE21 de Ø=4"	Ins	m	1.0000	33,119.00	33,119.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1509	1,052.00	158.75
Redondeo					0.00
1042 Tuberia Biaxial PVC RDE26 de Ø=4". Suministro e Instal.		m			31,013.32
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1509	21,037.00	3,174.48
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	18,288.00	31.09
Tuberia Biaxial PVC RDE26 de Ø=4"	Ins	m	1.0000	27,649.00	27,649.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1509	1,052.00	158.75

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
1359 Reduccion union mecanica RDE 21 6 x 4". Suministro e instal.		und			278,028.37
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3636	21,037.00	7,649.05
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	18,288.00	274.32
Reduccion de 6 x 4 (ens.) u.m RDE 21	Ins	und	1.0000	270,105.00	270,105.00
Redondeo					0.00
158 Tapon soldado PVC 3". Suministro e Instal.		und			19,592.10
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	21,037.00	1,403.17
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0067	43,617.00	292.23
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0056	90,483.00	506.70
Tapon soldado presión PVC 3	Ins	und	1.0000	17,390.00	17,390.00
Redondeo					0.00
163 Union mecanica rapida RDE 21 12". Suministro e instal.		und			647,899.92
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	21,037.00	21,037.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0900	18,288.00	1,645.92
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	623,113.00	623,113.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,104.00	2,104.00
Redondeo					0.00
20 Union mecanica rapida RDE 21 10". Suministro e instal.		und			419,993.73
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	21,037.00	15,300.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0600	18,288.00	1,097.28
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	402,066.00	402,066.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	2,104.00	1,530.24
Redondeo					0.00
2160 Codo radio corto 90° PVC union mecanica Ø=4". Suministro e Instal.		und			153,240.46

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo radio corto 90° PVC u.m Ø=4"	Ins	und	1.0000	147,075.00	147,075.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	21,037.00	5,610.57
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	18,288.00	274.32
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,052.00	280.57
Redondeo					0.00
2162 Codo radio corto 90° PVC union mecanica Ø=6". Suministro e instal.		und			324,374.38
Codo radio corto 90° PVC u.m Ø=6"	Ins	und	1.0000	316,995.00	316,995.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	21,037.00	6,731.84
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	18,288.00	310.90
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	1,052.00	336.64
Redondeo					0.00
2170 Tee de presion PVC 1". Suministro e instal.		und			5,146.42
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	21,037.00	1,870.19
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0059	43,617.00	257.34
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0049	90,483.00	443.37
Tee sencilla presion PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,482.00	2,482.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0889	1,052.00	93.52
Redondeo					0.00
2172 Tee de presion PVC 1 1/4". Suministro e instal.		und			9,350.42
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	21,037.00	2,103.70
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	43,617.00	266.06
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	90,483.00	461.46
Tee sencilla presion PVC 1 1/4 "	Ins	und	1.0000	6,414.00	6,414.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	1,052.00	105.20
Redondeo					0.00
2179 Tee de presion PVC 3". Suministro e instal.		und			57,761.26

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	21,037.00	4,207.40
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	43,617.00	1,003.19
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	90,483.00	1,737.27
Tee sencilla presion PVC 3 "	Ins	und	1.0000	50,603.00	50,603.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	1,052.00	210.40
Redondeo					0.00
2180 Tee de presion PVC 4". Suministro e instal.		und			120,790.26
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	21,037.00	5,610.57
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	43,617.00	1,640.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	90,483.00	2,832.12
Tee sencilla presion PVC 4 "	Ins	und	1.0000	110,427.00	110,427.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,052.00	280.57
Redondeo					0.00
2181 Adaptador macho de presion PVC 2 1/2". Suministro e Instal.		und			18,257.87
Adaptador macho presión PVC 2 1/2"	Ins	und	1.0000	13,633.00	13,633.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.4000	2,042.67	817.07
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	21,037.00	3,365.92
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	43,617.00	161.38
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	90,483.00	280.50
Redondeo					0.00
2184 Union universal PVC Ø=1". Suministro e Instal.		und			10,782.31
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1600	2,042.67	326.83
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0769	21,037.00	1,617.75
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0022	43,617.00	95.96
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0018	90,483.00	162.87
Universal presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	8,498.00	8,498.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0769	1,052.00	80.90
Redondeo					0.00
2185 Union universal PVC Ø= 1 1/2". Suministro e Instal.		und			29,563.35
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	2,042.67	408.53
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	21,037.00	2,404.53
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0025	43,617.00	109.04
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0021	90,483.00	190.01
Universal presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	26,331.00	26,331.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1143	1,052.00	120.24
Redondeo					0.00
2186 Union universal PVC Ø=4". Suministro e Instal.		und			108,928.61
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.4000	2,042.67	817.07
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	21,037.00	5,259.25
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0160	43,617.00	697.87
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0133	90,483.00	1,203.42
Universal presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	100,688.00	100,688.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	1,052.00	263.00
Redondeo					0.00
2230 Adaptador hembra de presion PVC 3". Suministro e Instal.		und			30,601.70
Adaptador hembra presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	25,765.00	25,765.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	21,037.00	4,207.40
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0053	43,617.00	231.17
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0044	90,483.00	398.13
Redondeo					0.00
2232 Adaptador macho de presion PVC 3". Suministro e Instal.		und			26,366.90

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Adaptador macho presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	20,611.00	20,611.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.4500	2,042.67	919.20
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	21,037.00	4,207.40
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0053	43,617.00	231.17
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0044	90,483.00	398.13
Redondeo					0.00
2233 Adaptador hembra de presion PVC 4". Suministro e Instal.		und			53,091.75
Adaptador hembra presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	46,526.00	46,526.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	21,037.00	5,610.57
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	43,617.00	348.94
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0067	90,483.00	606.24
Redondeo					0.00
2234 Buje soldado 4 x 3". Suministro e instal.		und			34,233.31
Buje soldado presion PVC 4 x 3	Ins	und	1.0000	28,318.00	28,318.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	21,037.00	3,580.50
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0181	43,617.00	789.47
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0151	90,483.00	1,366.29
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	1,052.00	179.05
Redondeo					0.00
2438 Union universal PVC Ø=2". Suministro e Instal.		und			38,005.84
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2500	2,042.67	510.67
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	21,037.00	3,235.49
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	43,617.00	161.38
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	90,483.00	280.50
Universal presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	33,656.00	33,656.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1538	1,052.00	161.80

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
2439 Union universal PVC Ø=3". Suministro e Instal.		und			87,025.13
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.3000	2,042.67	612.80
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	21,037.00	4,428.29
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0106	43,617.00	462.34
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0088	90,483.00	796.25
Universal presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	80,504.00	80,504.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2105	1,052.00	221.45
Redondeo					0.00
259 Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 5 m		und			108,600.08
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	5.0000	392.00	1,960.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	1.0000	2,042.67	2,042.67
Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	10,794.00	10,794.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	21,037.00	42,074.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0090	43,617.00	392.55
Registro de bola Ø= 1/2"	Ins	und	1.0000	11,890.00	11,890.00
Registro incorporacion Ø 1/2" a univ. 1/2" rosca	Ins	und	1.0000	22,000.00	22,000.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0080	90,483.00	723.86
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	5.0000	2,503.00	12,515.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	2,104.00	4,208.00
Redondeo					0.00
260 Acometida red hidraulica pvc 3/4" x 10 m		und			238,256.40
Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	5.0000	713.00	3,565.00
Cheque globo 3/4" sello en bronce	Ins	und	1.0000	51,272.00	51,272.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	1.2000	2,042.67	2,451.20
Collar de derivacion 3" x 3/4 " PP-R	Ins	und	1.0000	20,669.00	20,669.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	21,037.00	84,148.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0120	43,617.00	523.40
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0120	90,483.00	1,085.80
Tubo presion RDE 11 PVC 3/4 "	Ins	m	10.0000	4,670.00	46,700.00
Union presion PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	576.00	576.00
Valvula de bola para agua H.D. 3/4" T.P	Ins	und	1.0000	18,850.00	18,850.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	2,104.00	8,416.00
Redondeo					0.00
3024 Union universal PVC Ø=1/2". Suministro e Instal.		und			4,634.95
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1000	2,042.67	204.27
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	21,037.00	1,051.85
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	43,617.00	56.70
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0011	90,483.00	99.53
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	3,170.00	3,170.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0500	1,052.00	52.60
Redondeo					0.00
309 Union mecanica rapida RDE 21 4". Suministro e instal.		und			60,783.76
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	21,037.00	7,316.67
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	18,288.00	274.32
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	52,461.00	52,461.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	2,104.00	731.77
Redondeo					0.00
311 Union mecanica rapida RDE 21 3". Suministro e instal.		und			38,459.29
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	21,037.00	5,429.65
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	18,288.00	228.60

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	32,258.00	32,258.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	2,104.00	543.04
Redondeo					0.00
312 Union mecanica rapida RDE 21 2". Suministro e instal.		und			23,050.10
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	21,037.00	3,658.33
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	18,288.00	182.88
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	18,843.00	18,843.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	2,104.00	365.89
Redondeo					0.00
313 Union mecanica rapida RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		und			29,629.49
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	21,037.00	4,428.29
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0115	18,288.00	210.31
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	24,548.00	24,548.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2105	2,104.00	442.89
Redondeo					0.00
326 Union mecanica rapida RDE 21 6". Suministro e instal.		und			133,003.15
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	21,037.00	8,858.68
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0225	18,288.00	411.48
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	122,847.00	122,847.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4211	2,104.00	885.99
Redondeo					0.00
35 Union mecanica rapida RDE 21 8". Suministro e instal.		und			237,923.73
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	21,037.00	11,219.03
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0300	18,288.00	548.64
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	225,034.00	225,034.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	2,104.00	1,122.06
Redondeo					0.00
364 Adaptador hembra presión PVC 3/4". Suministro e Instal.		und			2,572.32
Adaptador hembra presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	801.00	801.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1300	2,042.67	265.55
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	21,037.00	1,403.17
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0009	43,617.00	39.26
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0007	90,483.00	63.34
Redondeo					0.00
381 Tapon roscado de Presion PVC 2". Suministro e Instal.		und			9,700.34
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.3300	2,042.67	674.08
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0909	21,037.00	1,912.26
Tapon roscado presión PVC 2	Ins	und	1.0000	7,114.00	7,114.00
Redondeo					0.00
457 Tapon roscado de Presion PVC 1/2". Suministro e Instal.		und			1,503.31
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.0500	2,042.67	102.13
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0455	21,037.00	957.18
Tapon roscado presión PVC 1/2	Ins	und	1.0000	444.00	444.00
Redondeo					0.00
4571 Tee de presion PVC 2 1/2". Suministro e Instal.		und			37,359.18
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	21,037.00	3,365.92
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0169	43,617.00	737.13
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0141	90,483.00	1,275.81
Tee sencilla presion PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	31,812.00	31,812.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1600	1,052.00	168.32

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4572 Buje soldado 2 1/2" x 1 1/2". Suministro e Instal.		und			16,577.89
Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 1.1/2	Ins	und	1.0000	12,507.00	12,507.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1455	21,037.00	3,060.88
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	43,617.00	314.04
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	90,483.00	542.90
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1455	1,052.00	153.07
Redondeo					0.00
464 Pasamuro en tuberia union mecanica PVC RDE 21 Ø=3" L=0.50 m. Suministro e Instal.		und			16,460.42
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	19,125.00	6,120.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	0.5000	20,069.00	10,034.50
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	956.00	305.92
Redondeo					0.00
465 Pasamuro en tuberia union mecanica PVC RDE 21 Ø=2" L=0.50 m. Suministro e Instal.		und			11,009.42
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	19,125.00	6,120.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	0.5000	9,167.00	4,583.50
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	956.00	305.92
Redondeo					0.00
4856 Tuberia presion PVC RDE 21 1". Suministro e instal.		m			6,783.01
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1047	21,037.00	2,202.57
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	43,617.00	26.17
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	90,483.00	45.24
Tubo presion RDE 21 PVC 1 "	Ins	m	1.0000	4,352.00	4,352.00
Union presion PVC 1"	Ins	und	0.1667	942.00	157.03
Redondeo					0.00
4858 Tuberia presion PVC RDE 21 1 1/4". Suministro e instal.		m			10,950.27

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1308	21,037.00	2,751.64
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	43,617.00	26.17
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	90,483.00	45.24
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/4 "	Ins	m	1.0000	7,839.00	7,839.00
Union presion PVC 1 1/4"	Ins	und	0.1667	1,729.00	288.22
Redondeo					0.00
4862 Tuberia union mecanica RDE 21 2 ". Suministro e instal.		m			10,793.06
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	21,037.00	1,611.43
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	18,288.00	14.63
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	9,167.00	9,167.00
Redondeo					0.00
487 Tapon roscado de Presion PVC 1 ". Suministro e Instal.		und			3,608.42
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1700	2,042.67	347.25
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	21,037.00	1,403.17
Tapon roscado presión PVC 1	Ins	und	1.0000	1,858.00	1,858.00
Redondeo					0.00
5031 Buje soldado 1 1/2 x 3/4". Suministro e instal.		und			6,583.34
Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 3/4	Ins	und	1.0000	3,259.00	3,259.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	21,037.00	2,757.95
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	43,617.00	157.02
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	90,483.00	271.45
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	1,052.00	137.92
Redondeo					0.00
5222 Tuberia presion PVC RDE 51 4 ". Suministro e instal.		m			58,554.93
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	21,037.00	8,858.68
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	43,617.00	161.38

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	90,483.00	280.50
Tubo presion RDE 51 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	42,401.00	42,401.00
Union presion PVC 4"	Ins	und	0.1667	41,112.00	6,853.37
Redondeo					0.00
5236 Tuberia presion PVC RDE 26 1". Suministro e instal.		m			6,205.01
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1047	21,037.00	2,202.57
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	43,617.00	26.17
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	90,483.00	45.24
Tubo presion RDE 26 PVC 1 "	Ins	m	1.0000	3,774.00	3,774.00
Union presion PVC 1"	Ins	und	0.1667	942.00	157.03
Redondeo					0.00
5237 Tuberia presion PVC RDE 26 1 1/2 ". Suministro e instal.		m			10,983.38
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1570	21,037.00	3,302.81
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	43,617.00	30.53
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	90,483.00	54.29
Tubo presion RDE 26 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	7,203.00	7,203.00
Union presion PVC 1 1/2"	Ins	und	0.1667	2,356.00	392.75
Redondeo					0.00
5368 Tuberia presion PVC RDE 11 3/4". Suministro e instal.		m			6,298.71
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0701	21,037.00	1,474.69
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0005	43,617.00	21.81
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0004	90,483.00	36.19
Tubo presion RDE 11 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0000	4,670.00	4,670.00
Union presion PVC 3/4"	Ins	und	0.1667	576.00	96.02

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5374 Tuberia presion PVC RDE 13,5 1". Suministro e instal.		m			8,732.01
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1047	21,037.00	2,202.57
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	43,617.00	26.17
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	90,483.00	45.24
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	Ins	m	1.0000	6,301.00	6,301.00
Union presion PVC 1"	Ins	und	0.1667	942.00	157.03
Redondeo					0.00
5375 Tuberia presion PVC RDE 9 1/2". Suministro e instal.		m			4,712.51
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0523	21,037.00	1,100.24
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0004	43,617.00	17.45
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0003	90,483.00	27.14
Tubo presion RDE 9 PVC 1/2 "	Ins	m	1.0000	3,507.00	3,507.00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	0.1667	364.00	60.68
Redondeo					0.00
5412 Adaptador macho de presion PVC 2". Suministro e Instal.		und			8,975.39
Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	5,242.00	5,242.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.3500	2,042.67	714.93
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	21,037.00	2,804.23
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0018	43,617.00	78.51
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0015	90,483.00	135.72
Redondeo					0.00
5416 Adaptador macho de presion PVC 4". Suministro e Instal.		und			45,503.09
Adaptador macho presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	37,916.00	37,916.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.5000	2,042.67	1,021.34

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	21,037.00	5,610.57
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	43,617.00	348.94
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0067	90,483.00	606.24
Redondeo					0.00
5421 Codo presion PVC 90° ø 1/2. Suministro e instal.		und			1,607.56
Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	570.00	570.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0385	21,037.00	809.92
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	43,617.00	82.87
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	90,483.00	144.77
Redondeo					0.00
5423 Adaptador macho de presion PVC 1/2". Suministro e Instal.		und			1,802.36
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	392.00	392.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1000	2,042.67	204.27
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0533	21,037.00	1,121.27
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	43,617.00	30.53
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	90,483.00	54.29
Redondeo					0.00
5424 Buje soldado 2 1/2 x 2". Suministro e instal.		und			16,006.31
Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 2	Ins	und	1.0000	11,748.00	11,748.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1455	21,037.00	3,060.88
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0088	43,617.00	383.83
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0073	90,483.00	660.53
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1455	1,052.00	153.07
Redondeo					0.00
5494 Tuberia presion PVC RDE 13,5 1/2". Suministro e instal.		m			3,708.51
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0523	21,037.00	1,100.24

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0004	43,617.00	17.45
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0003	90,483.00	27.14
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1.0000	2,503.00	2,503.00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	0.1667	364.00	60.68
Redondeo					0.00
5503 Tuberia presion PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal.		m			4,729.71
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0701	21,037.00	1,474.69
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0005	43,617.00	21.81
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0004	90,483.00	36.19
Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0000	3,101.00	3,101.00
Union presion PVC 3/4"	Ins	und	0.1667	576.00	96.02
Redondeo					0.00
5504 Codo presion PVC 90° ø 4. Suministro e instal.		und			91,309.62
Codo 90° presion PVC 4"	Ins	und	1.0000	84,869.00	84,869.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	21,037.00	3,740.38
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	43,617.00	990.11
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	90,483.00	1,710.13
Redondeo					0.00
5569 Tuberia presion PVC RDE 21 1 1/2". Suministro e instal.		m			14,016.38
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1570	21,037.00	3,302.81
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	43,617.00	30.53
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	90,483.00	54.29
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	10,236.00	10,236.00
Union presion PVC 1 1/2"	Ins	und	0.1667	2,356.00	392.75
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5597 Tubería presión PVC RDE 21 2". Suministro e instal.		m			20,898.12
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2099	21,037.00	4,415.67
Limpiador líquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0012	43,617.00	52.34
Soldadura líquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	90,483.00	90.48
Tubo presión RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	15,696.00	15,696.00
Union presión PVC 2"	Ins	und	0.1667	3,861.00	643.63
Redondeo					0.00
5598 Tubería presión PVC RDE 21 3". Suministro e instal.		m			44,101.34
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3190	21,037.00	6,710.80
Limpiador líquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	43,617.00	100.32
Soldadura líquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	90,483.00	171.92
Tubo presión RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	33,963.00	33,963.00
Union presión PVC 3"	Ins	und	0.1667	18,928.00	3,155.30
Redondeo					0.00
5599 Tubería presión PVC RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		m			33,745.75
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2643	21,037.00	5,560.08
Limpiador líquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0017	43,617.00	74.15
Soldadura líquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0014	90,483.00	126.68
Tubo presión RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	25,438.00	25,438.00
Union presión PVC 2 1/2"	Ins	und	0.1667	15,278.00	2,546.84
Redondeo					0.00
5600 Tubería presión PVC RDE 21 4". Suministro e instal.		m			74,082.93
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	21,037.00	8,858.68
Limpiador líquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	43,617.00	161.38
Soldadura líquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	90,483.00	280.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo presion RDE 21 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	57,929.00	57,929.00
Union presion PVC 4"	Ins	und	0.1667	41,112.00	6,853.37
Redondeo					0.00
5601 Tuberia union mecanica RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		m			15,483.80
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	21,037.00	2,015.34
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	18,288.00	16.46
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	13,452.00	13,452.00
Redondeo					0.00
5602 Tuberia union mecanica RDE 21 3". Suministro e instal.		m			22,504.44
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	21,037.00	2,417.15
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	18,288.00	18.29
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	20,069.00	20,069.00
Redondeo					0.00
5603 Tuberia union mecanica RDE 21 4". Suministro e instal.		m			36,366.96
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	21,037.00	3,222.87
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	18,288.00	31.09
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	33,113.00	33,113.00
Redondeo					0.00
5604 Tuberia union mecanica RDE 21 6". Suministro e instal.		m			81,070.97
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	21,037.00	4,834.30
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	18,288.00	67.67
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	76,169.00	76,169.00
Redondeo					0.00
5605 Tuberia union mecanica RDE 21 8". Suministro e instal.		m			129,019.25
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	21,037.00	6,447.84

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	18,288.00	102.41
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	122,469.00	122,469.00
Redondeo					0.00
5606 Tuberia union mecanica RDE 21 10". Suministro e instal.		m			201,018.89
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	21,037.00	8,076.10
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	18,288.00	151.79
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	192,791.00	192,791.00
Redondeo					0.00
5607 Tuberia union mecanica RDE 21 12". Suministro e instal.		m			279,697.22
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	21,037.00	9,693.85
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	18,288.00	252.37
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	269,751.00	269,751.00
Redondeo					0.00
5608 Tuberia union mecanica RDE 21 14". Suministro e instal.		m			346,137.07
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	21,037.00	11,309.49
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	18,288.00	303.58
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	334,524.00	334,524.00
Redondeo					0.00
5609 Tuberia union mecanica RDE 21 16". Suministro e instal.		m			452,309.23
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	21,037.00	12,935.65
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	18,288.00	303.58
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	439,070.00	439,070.00
Redondeo					0.00
5610 Tuberia union mecanica RDE 21 18". Suministro e instal.		m			578,417.31
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	21,037.00	14,544.98
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	18,288.00	338.33

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	563,534.00	563,534.00
Redondeo					0.00
5611 Tuberia union mecanica RDE 21 20". Suministro e instal.		m			718,621.32
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	21,037.00	16,166.93
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	18,288.00	380.39
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	702,074.00	702,074.00
Redondeo					0.00
5612 Tuberia union mecanica RDE 26 2 ". Suministro e instal.		m			9,231.06
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	21,037.00	1,611.43
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	18,288.00	14.63
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	7,605.00	7,605.00
Redondeo					0.00
5613 Tuberia union mecanica RDE 26 2 1/2". Suministro e instal.		m			13,267.80
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	21,037.00	2,015.34
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	18,288.00	16.46
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	11,236.00	11,236.00
Redondeo					0.00
5614 Tuberia union mecanica RDE 26 3". Suministro e instal.		m			19,175.44
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	21,037.00	2,417.15
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	18,288.00	18.29
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	16,740.00	16,740.00
Redondeo					0.00
5615 Tuberia union mecanica RDE 26 4". Suministro e instal.		m			30,896.96
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	21,037.00	3,222.87
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	18,288.00	31.09

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	27,643.00	27,643.00
Redondeo					0.00
5616 Tuberia union mecanica RDE 26 6". Suministro e instal.		m			64,097.97
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	21,037.00	4,834.30
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	18,288.00	67.67
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	59,196.00	59,196.00
Redondeo					0.00
5617 Tuberia union mecanica RDE 26 8". Suministro e instal.		m			107,292.25
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	21,037.00	6,447.84
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	18,288.00	102.41
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	100,742.00	100,742.00
Redondeo					0.00
5618 Tuberia union mecanica RDE 26 10". Suministro e instal.		m			167,412.89
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	21,037.00	8,076.10
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	18,288.00	151.79
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	159,185.00	159,185.00
Redondeo					0.00
5619 Tuberia union mecanica RDE 26 12". Suministro e instal.		m			230,995.22
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	21,037.00	9,693.85
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	18,288.00	252.37
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	221,049.00	221,049.00
Redondeo					0.00
5620 Tuberia union mecanica RDE 26 14". Suministro e instal.		m			290,815.07
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	21,037.00	11,309.49
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	18,288.00	303.58
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	279,202.00	279,202.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5621 Tuberia union mecanica RDE 26 16". Suministro e instal.		m			383,686.23
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	21,037.00	12,935.65
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	18,288.00	303.58
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	370,447.00	370,447.00
Redondeo					0.00
5622 Tuberia union mecanica RDE 26 18". Suministro e instal.		m			482,455.31
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	21,037.00	14,544.98
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	18,288.00	338.33
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	467,572.00	467,572.00
Redondeo					0.00
5623 Tuberia union mecanica RDE 26 20". Suministro e instal.		m			628,444.32
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	21,037.00	16,166.93
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	18,288.00	380.39
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	611,897.00	611,897.00
Redondeo					0.00
5624 Tuberia union mecanica RDE 32.5 2 ". Suministro e instal.		m			7,951.06
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	21,037.00	1,611.43
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	18,288.00	14.63
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	6,325.00	6,325.00
Redondeo					0.00
5625 Tuberia union mecanica RDE 32.5 2 1/2". Suministro e instal.		m			11,494.80
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	21,037.00	2,015.34
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	18,288.00	16.46
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	9,463.00	9,463.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					11,494.80
5626 Tuberia union mecanica RDE 32.5 3". Suministro e instal.		m			15,879.44
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	21,037.00	2,417.15
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	18,288.00	18.29
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	13,444.00	13,444.00
Redondeo					0.00
5627 Tuberia union mecanica RDE 32.5 4". Suministro e instal.		m			25,422.96
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	21,037.00	3,222.87
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	18,288.00	31.09
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	22,169.00	22,169.00
Redondeo					0.00
5628 Tuberia union mecanica RDE 32.5 6". Suministro e instal.		m			53,222.97
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	21,037.00	4,834.30
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	18,288.00	67.67
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	48,321.00	48,321.00
Redondeo					0.00
5629 Tuberia union mecanica RDE 32.5 8". Suministro e instal.		m			88,719.25
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	21,037.00	6,447.84
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	18,288.00	102.41
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	82,169.00	82,169.00
Redondeo					0.00
5630 Tuberia union mecanica RDE 32.5 10". Suministro e instal.		m			136,665.89
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	21,037.00	8,076.10
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	18,288.00	151.79
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	128,438.00	128,438.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5631 Tuberia union mecanica RDE 32.5 12". Suministro e instal.		m			193,623.22
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	21,037.00	9,693.85
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	18,288.00	252.37
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	183,677.00	183,677.00
Redondeo					0.00
5632 Tuberia union mecanica RDE 32.5 14". Suministro e instal.		m			239,144.07
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	21,037.00	11,309.49
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	18,288.00	303.58
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	227,531.00	227,531.00
Redondeo					0.00
5633 Tuberia union mecanica RDE 32.5 16". Suministro e instal.		m			315,693.23
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	21,037.00	12,935.65
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	18,288.00	303.58
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	302,454.00	302,454.00
Redondeo					0.00
5634 Tuberia union mecanica RDE 32.5 18". Suministro e instal.		m			398,536.31
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	21,037.00	14,544.98
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	18,288.00	338.33
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	383,653.00	383,653.00
Redondeo					0.00
5635 Tuberia union mecanica RDE 32.5 20". Suministro e instal.		m			520,714.32
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	21,037.00	16,166.93
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	18,288.00	380.39
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	504,167.00	504,167.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5636 Tuberia union mecanica RDE 41 2 ". Suministro e instal.		m			6,988.06
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	21,037.00	1,611.43
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	18,288.00	14.63
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	5,362.00	5,362.00
Redondeo					0.00
5637 Tuberia union mecanica RDE 41 2 1/2". Suministro e instal.		m			9,499.80
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	21,037.00	2,015.34
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	18,288.00	16.46
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	7,468.00	7,468.00
Redondeo					0.00
5638 Tuberia union mecanica RDE 41 3". Suministro e instal.		m			13,540.44
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	21,037.00	2,417.15
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	18,288.00	18.29
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	11,105.00	11,105.00
Redondeo					0.00
5639 Tuberia union mecanica RDE 41 4". Suministro e instal.		m			21,626.96
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	21,037.00	3,222.87
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	18,288.00	31.09
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	18,373.00	18,373.00
Redondeo					0.00
5640 Tuberia union mecanica RDE 41 6". Suministro e instal.		m			43,831.97
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	21,037.00	4,834.30
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	18,288.00	67.67
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	38,930.00	38,930.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5641 Tuberia union mecanica RDE 41 8". Suministro e instal.		m			72,333.25
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	21,037.00	6,447.84
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	18,288.00	102.41
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	65,783.00	65,783.00
Redondeo					0.00
5642 Tuberia union mecanica RDE 41 10". Suministro e instal.		m			111,090.89
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	21,037.00	8,076.10
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	18,288.00	151.79
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	102,863.00	102,863.00
Redondeo					0.00
5643 Tuberia union mecanica RDE 41 12". Suministro e instal.		m			155,624.22
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	21,037.00	9,693.85
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	18,288.00	252.37
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	145,678.00	145,678.00
Redondeo					0.00
5644 Tuberia union mecanica RDE 41 14". Suministro e instal.		m			195,573.07
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	21,037.00	11,309.49
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	18,288.00	303.58
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	183,960.00	183,960.00
Redondeo					0.00
5645 Tuberia union mecanica RDE 41 16". Suministro e instal.		m			264,652.23
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	21,037.00	12,935.65
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	18,288.00	303.58
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	251,413.00	251,413.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5646 Tuberia union mecanica RDE 41 18". Suministro e instal.		m			341,970.31
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	21,037.00	14,544.98
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	18,288.00	338.33
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	327,087.00	327,087.00
Redondeo					0.00
5647 Tuberia union mecanica RDE 41 20". Suministro e instal.		m			425,492.32
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	21,037.00	16,166.93
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	18,288.00	380.39
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	408,945.00	408,945.00
Redondeo					0.00
5657 Tuberia union mecanica RDE 13.5 2 ". Suministro e instal.		m			18,590.06
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	21,037.00	1,611.43
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	18,288.00	14.63
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	16,964.00	16,964.00
Redondeo					0.00
5658 Tuberia union mecanica RDE 13.5 2 1/2". Suministro e instal.		m			21,089.80
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	21,037.00	2,015.34
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	18,288.00	16.46
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	19,058.00	19,058.00
Redondeo					0.00
5659 Tuberia union mecanica RDE 13.5 3". Suministro e instal.		m			37,378.44
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	21,037.00	2,417.15
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	18,288.00	18.29
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	34,943.00	34,943.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5660 Tuberia union mecanica RDE 13.5 4". Suministro e instal.		m			59,202.96
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	21,037.00	3,222.87
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	18,288.00	31.09
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	55,949.00	55,949.00
Redondeo					0.00
5661 Tuberia union mecanica RDE 13.5 6". Suministro e instal.		m			150,003.97
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	21,037.00	4,834.30
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	18,288.00	67.67
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	145,102.00	145,102.00
Redondeo					0.00
5662 Tuberia union mecanica RDE 13.5 8". Suministro e instal.		m			251,758.25
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	21,037.00	6,447.84
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	18,288.00	102.41
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	245,208.00	245,208.00
Redondeo					0.00
5665 Codo gran radio 90° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			29,060.15
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	25,036.00	25,036.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	21,037.00	3,658.33
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	18,288.00	182.88
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	1,052.00	182.94
Redondeo					0.00
5666 Codo gran radio 90° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			37,156.47
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	32,176.00	32,176.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	21,037.00	4,548.20
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	18,288.00	204.83

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	1,052.00	227.44
Redondeo					0.00
5667 Codo gran radio 90° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			64,221.77
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	58,292.00	58,292.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	21,037.00	5,429.65
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	18,288.00	228.60
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	1,052.00	271.52
Redondeo					0.00
5668 Codo gran radio 90° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			119,882.88
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	111,926.00	111,926.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	21,037.00	7,316.67
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	18,288.00	274.32
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	1,052.00	365.89
Redondeo					0.00
5669 Codo gran radio 90° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			310,949.96
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	298,859.00	298,859.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	21,037.00	11,219.03
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	18,288.00	310.90
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	1,052.00	561.03
Redondeo					0.00
5670 Codo gran radio 90° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			727,102.80
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	710,690.00	710,690.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	21,037.00	15,300.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	18,288.00	347.47
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	1,052.00	765.12

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5671 Codo gran radio 90° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			1,565,734.96
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	1,545,716.00	1,545,716.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	21,037.00	18,699.79
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	18,288.00	384.05
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	1,052.00	935.12
Redondeo					0.00
5672 Codo gran radio 90° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			2,120,330.62
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	2,097,821.00	2,097,821.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	21,037.00	21,037.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	18,288.00	420.62
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,052.00	1,052.00
Redondeo					0.00
5673 Codo gran radio 45° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			25,668.15
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	21,644.00	21,644.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	21,037.00	3,658.33
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	18,288.00	182.88
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	1,052.00	182.94
Redondeo					0.00
5674 Codo gran radio 45° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			29,690.47
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	24,710.00	24,710.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	21,037.00	4,548.20
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	18,288.00	204.83
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	1,052.00	227.44
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5675 Codo gran radio 45° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			45,016.77
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	39,087.00	39,087.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	21,037.00	5,429.65
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	18,288.00	228.60
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	1,052.00	271.52
Redondeo					0.00
5676 Codo gran radio 45° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			87,242.88
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	79,286.00	79,286.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	21,037.00	7,316.67
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	18,288.00	274.32
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	1,052.00	365.89
Redondeo					0.00
5677 Codo gran radio 45° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			229,547.96
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	217,457.00	217,457.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	21,037.00	11,219.03
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	18,288.00	310.90
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	1,052.00	561.03
Redondeo					0.00
5678 Codo gran radio 45° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			488,582.80
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	472,170.00	472,170.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	21,037.00	15,300.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	18,288.00	347.47
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	1,052.00	765.12
Redondeo					0.00
5679 Codo gran radio 45° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			1,031,213.96

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	1,011,195.00	1,011,195.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	21,037.00	18,699.79
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	18,288.00	384.05
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	1,052.00	935.12
Redondeo					0.00
5680 Codo gran radio 45° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			1,441,933.62
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	1,419,424.00	1,419,424.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	21,037.00	21,037.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	18,288.00	420.62
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,052.00	1,052.00
Redondeo					0.00
5681 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			23,062.15
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	19,038.00	19,038.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	21,037.00	3,658.33
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	18,288.00	182.88
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	1,052.00	182.94
Redondeo					0.00
5682 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			31,746.47
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	26,766.00	26,766.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	21,037.00	4,548.20
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	18,288.00	204.83
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	1,052.00	227.44
Redondeo					0.00
5683 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			44,479.77
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	38,550.00	38,550.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	21,037.00	5,429.65
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	18,288.00	228.60
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	1,052.00	271.52
Redondeo					0.00
5684 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			78,634.88
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	70,678.00	70,678.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	21,037.00	7,316.67
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	18,288.00	274.32
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	1,052.00	365.89
Redondeo					0.00
5685 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			185,752.96
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	173,662.00	173,662.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	21,037.00	11,219.03
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	18,288.00	310.90
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	1,052.00	561.03
Redondeo					0.00
5686 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			383,861.80
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	367,449.00	367,449.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	21,037.00	15,300.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	18,288.00	347.47
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	1,052.00	765.12
Redondeo					0.00
5687 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			669,794.96
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	649,776.00	649,776.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	21,037.00	18,699.79

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	18,288.00	384.05
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	1,052.00	935.12
Redondeo					0.00
5688 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			897,516.62
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	875,007.00	875,007.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	21,037.00	21,037.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	18,288.00	420.62
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,052.00	1,052.00
Redondeo					0.00
5689 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			26,000.15
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	21,976.00	21,976.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	21,037.00	3,658.33
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	18,288.00	182.88
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	1,052.00	182.94
Redondeo					0.00
5690 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			30,246.47
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	25,266.00	25,266.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	21,037.00	4,548.20
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	18,288.00	204.83
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	1,052.00	227.44
Redondeo					0.00
5691 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			41,006.77
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	35,077.00	35,077.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	21,037.00	5,429.65
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	18,288.00	228.60

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	1,052.00	271.52
Redondeo					0.00
5692 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			74,993.88
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	67,037.00	67,037.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	21,037.00	7,316.67
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	18,288.00	274.32
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	1,052.00	365.89
Redondeo					0.00
5693 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			167,112.96
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	155,022.00	155,022.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	21,037.00	11,219.03
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	18,288.00	310.90
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	1,052.00	561.03
Redondeo					0.00
5694 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			331,400.80
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	314,988.00	314,988.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	21,037.00	15,300.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	18,288.00	347.47
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	1,052.00	765.12
Redondeo					0.00
5695 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			692,458.96
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	672,440.00	672,440.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	21,037.00	18,699.79
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	18,288.00	384.05
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	1,052.00	935.12

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5696 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			912,590.62
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	890,081.00	890,081.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	21,037.00	21,037.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	18,288.00	420.62
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,052.00	1,052.00
Redondeo					0.00
5697 Codo gran radio 6° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			208,546.80
Codo gran radio 6° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	192,134.00	192,134.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	21,037.00	15,300.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	18,288.00	347.47
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	1,052.00	765.12
Redondeo					0.00
5698 Codo gran radio 6° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			402,409.96
Codo gran radio 6° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	382,391.00	382,391.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	21,037.00	18,699.79
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	18,288.00	384.05
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	1,052.00	935.12
Redondeo					0.00
5699 Codo gran radio 6° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			562,823.62
Codo gran radio 6° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	540,314.00	540,314.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	21,037.00	21,037.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	18,288.00	420.62
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,052.00	1,052.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5700 Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 4". Suministro e instal.		und			140,469.87
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	21,037.00	7,219.90
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0263	18,288.00	480.97
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 4 "	Ins	und	1.0000	132,769.00	132,769.00
Redondeo					0.00
5701 Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 3". Suministro e instal.		und			127,790.39
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	21,037.00	7,219.90
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0260	18,288.00	475.49
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 3 "	Ins	und	1.0000	120,095.00	120,095.00
Redondeo					0.00
5702 Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			118,689.90
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	21,037.00	7,219.90
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0257	18,288.00	470.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	111,000.00	111,000.00
Redondeo					0.00
5703 Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 2". Suministro e instal.		und			115,414.10
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	21,037.00	7,219.90
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0250	18,288.00	457.20
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 2 "	Ins	und	1.0000	107,737.00	107,737.00
Redondeo					0.00
5704 Tee union mecanica PVC 4" x 3" x 4". Suministro e instal.		und			127,790.39
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	21,037.00	7,219.90
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0260	18,288.00	475.49
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 4 "	Ins	und	1.0000	120,095.00	120,095.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5705 Tee union mecanica PVC 4" x 3" x 3". Suministro e instal.		und			121,147.73
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	21,037.00	7,219.90
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0258	18,288.00	471.83
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 3 "	Ins	und	1.0000	113,456.00	113,456.00
Redondeo					0.00
5706 Tee union mecanica PVC 4" x 3" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			112,554.07
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	21,037.00	7,219.90
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0256	18,288.00	468.17
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	104,866.00	104,866.00
Redondeo					0.00
5707 Tee union mecanica PVC 4" x 3" x 2". Suministro e instal.		und			108,062.42
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	21,037.00	7,219.90
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0254	18,288.00	464.52
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 2 "	Ins	und	1.0000	100,378.00	100,378.00
Redondeo					0.00
5708 Tee union mecanica PVC 4" x 2 1/2" x 4". Suministro e instal.		und			19,193.90
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	21,037.00	7,219.90
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0257	18,288.00	470.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 2 1/2 x 4 "	Ins	und	1.0000	11,504.00	11,504.00
Redondeo					0.00
5709 Tee union mecanica PVC 4" x 2" x 4". Suministro e instal.		und			115,414.10
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	21,037.00	7,219.90
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0250	18,288.00	457.20
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 2 x 4 "	Ins	und	1.0000	107,737.00	107,737.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5710 Tee union mecanica PVC 4" x 2" x 3". Suministro e instal.		und			108,752.61
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	21,037.00	7,219.90
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0247	18,288.00	451.71
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 2 x 3 "	Ins	und	1.0000	101,081.00	101,081.00
Redondeo					0.00
5711 Tee union mecanica PVC 3" x 3" x 3" . Suministro e instal.		und			83,589.91
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	21,037.00	5,414.92
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0187	18,288.00	341.99
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 3 x 3 "	Ins	und	1.0000	77,833.00	77,833.00
Redondeo					0.00
5712 Tee union mecanica PVC 3" x 3" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			75,630.25
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	21,037.00	5,414.92
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	18,288.00	338.33
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 3 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	69,877.00	69,877.00
Redondeo					0.00
5714 Tee union mecanica PVC 3" x 2 1/2" x 3". Suministro e instal.		und			75,939.93
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	21,037.00	5,414.92
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0181	18,288.00	331.01
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 1/2 x 3 "	Ins	und	1.0000	70,194.00	70,194.00
Redondeo					0.00
5715 Tee union mecanica PVC 3" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			71,772.45
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	21,037.00	5,414.92
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0178	18,288.00	325.53
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 1/2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	66,032.00	66,032.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5716 Tee union mecanica PVC 3" x 2" x 3". Suministro e instal.		und			72,230.59
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	21,037.00	5,414.92
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0183	18,288.00	334.67
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 x 3 "	Ins	und	1.0000	66,481.00	66,481.00
Redondeo					0.00
5717 Tee union mecanica PVC 3" x 2" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			68,082.45
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	21,037.00	5,414.92
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0178	18,288.00	325.53
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	62,342.00	62,342.00
Redondeo					0.00
5718 Tee union mecanica PVC 3" x 2" x 2". Suministro e instal.		und			64,351.96
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	21,037.00	5,414.92
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0175	18,288.00	320.04
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 x 2 "	Ins	und	1.0000	58,617.00	58,617.00
Redondeo					0.00
5719 Tee union mecanica PVC 2" x 2" x 2". Suministro e instal.		und			38,547.27
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	21,037.00	3,609.95
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	18,288.00	274.32
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 x 2 x 2 "	Ins	und	1.0000	34,663.00	34,663.00
Redondeo					0.00
5720 Tee union mecanica PVC 2 1/2" x 2" x 2". Suministro e instal.		und			55,797.76
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	21,037.00	3,609.95
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0153	18,288.00	279.81
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 x 2"	Ins	und	1.0000	51,908.00	51,908.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5721 Tee union mecanica PVC 2 1/2" x 2" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			53,401.24
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	21,037.00	3,609.95
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0156	18,288.00	285.29
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	49,506.00	49,506.00
Redondeo					0.00
5722 Tee union mecanica PVC 2 1/2" x 2 1/2" x 2". Suministro e instal.		und			46,604.24
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	21,037.00	3,609.95
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0156	18,288.00	285.29
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 1/2 x 2 "	Ins	und	1.0000	42,709.00	42,709.00
Redondeo					0.00
5723 Tee union mecanica PVC 2 1/2" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			51,012.73
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	21,037.00	3,609.95
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0159	18,288.00	290.78
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 1/2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	47,112.00	47,112.00
Redondeo					0.00
5724 Union de reparacion (u.m) RDE 21 2". Suministro e instal.		und			26,108.35
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	21,037.00	3,740.38
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	18,288.00	182.88
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	21,811.00	21,811.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	2,104.00	374.09
Redondeo					0.00
5725 Union de reparacion (u.m) RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		und			30,601.91
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	21,037.00	4,548.20
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	18,288.00	204.83
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	25,394.00	25,394.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	2,104.00	454.88
Redondeo					0.00
5726 Union de reparacion (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.		und			42,334.29
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	21,037.00	5,429.65
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	18,288.00	228.60
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	36,133.00	36,133.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	2,104.00	543.04
Redondeo					0.00
5727 Union de reparacion (u.m) RDE 21 4". Suministro e instal.		und			70,279.76
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	21,037.00	7,316.67
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	18,288.00	274.32
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	61,957.00	61,957.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	2,104.00	731.77
Redondeo					0.00
5728 Union de reparacion (u.m) RDE 21 6". Suministro e instal.		und			155,352.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	21,037.00	10,518.50
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	18,288.00	310.90
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	143,471.00	143,471.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,104.00	1,052.00
Redondeo					0.00
5729 Union de reparacion (u.m) RDE 21 8". Suministro e instal.		und			279,573.58
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	21,037.00	14,025.37
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	18,288.00	347.47
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	263,798.00	263,798.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,104.00	1,402.74

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5730 Union de reparacion (u.m) RDE 21 10". Suministro e instal.		und			469,459.85
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	21,037.00	16,829.60
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	18,288.00	384.05
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	450,563.00	450,563.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	2,104.00	1,683.20
Redondeo					0.00
5731 Union de reparacion (u.m) RDE 21 12". Suministro e instal.		und			848,359.62
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	21,037.00	21,037.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	18,288.00	420.62
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	824,798.00	824,798.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,104.00	2,104.00
Redondeo					0.00
5733 Collar de derivacion RDE 21 PVC 2" x 3/4". Suministro e Instal.		und			11,184.13
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	2,042.67	408.53
Collar de derivacion RDE 21 PVC 2" x 3/4"	Ins	und	1.0000	6,837.00	6,837.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	21,037.00	3,580.50
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	2,104.00	358.10
Redondeo					0.00
5735 Collar de derivacion RDE 21 PVC 2 1/2" x 3/4". Suministro e Instal.		und			14,168.75
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	2,042.67	408.53
Collar de derivacion RDE 21 PVC 2 1/2" x 3/4 "	Ins	und	1.0000	9,736.00	9,736.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	21,037.00	3,658.33
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	2,104.00	365.89
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5737 Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 3/4". Suministro e Instal.		und			18,107.75
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	2,042.67	408.53
Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 3/4"	Ins	und	1.0000	13,675.00	13,675.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	21,037.00	3,658.33
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	2,104.00	365.89
Redondeo					0.00
5738 Collar de derivacion RDE 21 PVC 4" x 3/4". Suministro e Instal.		und			21,393.57
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	2,042.67	408.53
Collar de derivacion RDE 21 PVC 4" x 3/4"	Ins	und	1.0000	16,778.00	16,778.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1818	21,037.00	3,824.53
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1818	2,104.00	382.51
Redondeo					0.00
5740 Collar de derivacion RDE 21 PVC 6" x 3/4". Suministro e Instal.		und			24,833.75
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	2,042.67	408.53
Collar de derivacion RDE 21 PVC 6" x 3/4"	Ins	und	1.0000	19,679.00	19,679.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2051	21,037.00	4,314.69
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2051	2,104.00	431.53
Redondeo					0.00
5741 Collar de derivacion RDE 21 PVC 8" x 1". Suministro e Instal.		und			52,452.71
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	2,042.67	408.53
Collar de derivacion RDE 21 PVC 8" x 1"	Ins	und	1.0000	47,173.00	47,173.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	21,037.00	4,428.29
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2105	2,104.00	442.89
Redondeo					0.00
5742 Reduccion union mecanica RDE 21 4 x 3". Suministro e instal.		und			72,184.53

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3435	21,037.00	7,226.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	18,288.00	274.32
Reduccion de 4 x 3 (ens.) u.m RDE 21	Ins	und	1.0000	64,684.00	64,684.00
Redondeo					0.00
5743 Reduccion union mecanica RDE 21 4 x 2 1/2", Suministro e instal.		und			68,132.29
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	21,037.00	7,011.63
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0148	18,288.00	270.66
Reduccion de 4 x 2 1/2 (ens.) u.m RDE 21	Ins	und	1.0000	60,850.00	60,850.00
Redondeo					0.00
5744 Reduccion union mecanica RDE 21 4 x 2", Suministro e instal.		und			70,682.02
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	21,037.00	6,731.84
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0145	18,288.00	265.18
Reduccion de 4 x 2 (ens.) u.m RDE 21	Ins	und	1.0000	63,685.00	63,685.00
Redondeo					0.00
5745 Reduccion union mecanica RDE 21 3 x 2 1/2", Suministro e instal.		und			46,691.42
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3162	21,037.00	6,651.90
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0143	18,288.00	261.52
Reduccion de 3 x 2 1/2 (ens.) u.m RDE 21	Ins	und	1.0000	39,778.00	39,778.00
Redondeo					0.00
5746 Reduccion union mecanica RDE 21 3 x 2", Suministro e instal.		und			44,142.49
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3042	21,037.00	6,399.46
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0140	18,288.00	256.03
Reduccion de 3 x 2 (ens.) u.m RDE 21	Ins	und	1.0000	37,487.00	37,487.00
Redondeo					0.00
5747 Reduccion union mecanica RDE 21 2 1/2 x 2", Suministro e instal.		und			36,722.21

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2930	21,037.00	6,163.84
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	18,288.00	252.37
Reduccion de 2 1/2 x 2 u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	30,306.00	30,306.00
Redondeo					0.00
5811 Union de presion PVC 1/2" . Suministro e instal.		und			1,325.95
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0383	21,037.00	805.72
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	43,617.00	56.70
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0011	90,483.00	99.53
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	364.00	364.00
Redondeo					0.00
5812 Union de presion PVC 3/4" . Suministro e instal.		und			1,988.56
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0576	21,037.00	1,211.73
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0017	43,617.00	74.15
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0014	90,483.00	126.68
Union presion PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	576.00	576.00
Redondeo					0.00
5813 Union de presion PVC 1" . Suministro e instal.		und			2,818.58
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0769	21,037.00	1,617.75
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0022	43,617.00	95.96
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0018	90,483.00	162.87
Union presion PVC 1"	Ins	und	1.0000	942.00	942.00
Redondeo					0.00
5814 Union de presion PVC 1 1/2" . Suministro e instal.		und			5,059.58
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	21,037.00	2,404.53
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0025	43,617.00	109.04
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0021	90,483.00	190.01
Union presion PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	2,356.00	2,356.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6045 Tapon soldado PVC 4". Suministro e Instal.		und			34,356.63
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	21,037.00	1,403.17
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0113	43,617.00	492.87
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0095	90,483.00	859.59
Tapon soldado presión PVC 4	Ins	und	1.0000	31,601.00	31,601.00
Redondeo					0.00
6113 Tapon soldado PVC 2". Suministro e Instal.		und			6,378.64
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	21,037.00	1,403.17
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	43,617.00	157.02
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	90,483.00	271.45
Tapon soldado presión PVC 2	Ins	und	1.0000	4,547.00	4,547.00
Redondeo					0.00
6124 Buje soldado 1" x 3/4". Suministro e instal.		und			4,152.49
Buje soldado presion PVC 1 x 3/4	Ins	und	1.0000	1,100.00	1,100.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1194	21,037.00	2,511.82
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0035	43,617.00	152.66
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0029	90,483.00	262.40
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1194	1,052.00	125.61
Redondeo					0.00
6135 Tapon soldado PVC 2 1/2". Suministro e Instal.		und			12,704.65
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	21,037.00	1,403.17
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0051	43,617.00	222.45
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0042	90,483.00	380.03
Tapon soldado presión PVC 2 1/2	Ins	und	1.0000	10,699.00	10,699.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6136 Tee de presion PVC 1 1/2". Suministro e instal.		und			11,818.12
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	21,037.00	2,404.53
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0073	43,617.00	318.40
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0061	90,483.00	551.95
Tee sencilla presion PVC 1 1/2 "	Ins	und	1.0000	8,423.00	8,423.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1143	1,052.00	120.24
Redondeo					0.00
6137 Tee de presion PVC 1/2". Suministro e instal.		und			2,201.58
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0533	21,037.00	1,121.27
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	43,617.00	100.32
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	90,483.00	171.92
Tee sencilla presion PVC 1/2 "	Ins	und	1.0000	752.00	752.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0533	1,052.00	56.07
Redondeo					0.00
6138 Buje soldado 3/4 x 1/2". Suministro e instal.		und			3,375.82
Buje soldado presion PVC 3/4 x 1/2	Ins	und	1.0000	552.00	552.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	21,037.00	2,404.53
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0025	43,617.00	109.04
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0021	90,483.00	190.01
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1143	1,052.00	120.24
Redondeo					0.00
6142 Reparacion de acometida domiciliaria acueducto PVC Ø=1/2".		m			8,620.96
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	19,125.00	4,781.25
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0026	43,617.00	113.40
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0022	90,483.00	199.06
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1.0000	2,503.00	2,503.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	1.5000	364.00	546.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,913.00	478.25
Redondeo					0.00
6162 Buje soldado 2 x 1/2". Suministro e instal.		und			8,576.55
Buje soldado presion PVC 2 x 1/2	Ins	und	1.0000	4,986.00	4,986.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	21,037.00	2,901.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0046	43,617.00	200.64
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0038	90,483.00	343.84
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	1,052.00	145.07
Redondeo					0.00
6163 Buje soldado 2" x 1". Suministro e instal.		und			8,688.18
Buje soldado presion PVC 2 x 1	Ins	und	1.0000	4,986.00	4,986.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	21,037.00	2,901.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0055	43,617.00	239.89
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0046	90,483.00	416.22
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	1,052.00	145.07
Redondeo					0.00
6271 Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 45 m		und			367,956.12
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	5.0000	392.00	1,960.00
Cheque globo 1/2" sello en bronce	Ins	und	1.0000	40,948.00	40,948.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	1.0000	2,042.67	2,042.67
Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	19,720.00	19,720.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	6.2500	21,037.00	131,481.25
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0720	43,617.00	3,140.42
Registro incorporacion Ø 1/2" a univ. 1/2" rosca	Ins	und	1.0000	22,000.00	22,000.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0720	90,483.00	6,514.78

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	45.0000	2,503.00	112,635.00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	6.0000	364.00	2,184.00
Valvula de bola para agua H.D. 1/2" T.P	Ins	und	1.0000	12,180.00	12,180.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	6.2500	2,104.00	13,150.00
Redondeo					0.00
6294 Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 25 m		und			285,900.77
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	5.0000	392.00	1,960.00
Cheque globo 1/2" sello en bronce	Ins	und	1.0000	40,948.00	40,948.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	1.0000	2,042.67	2,042.67
Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	19,720.00	19,720.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	5.1000	21,037.00	107,288.70
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	43,617.00	1,744.68
Registro incorporacion Ø 1/2" a univ. 1/2" rosca	Ins	und	1.0000	22,000.00	22,000.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	90,483.00	3,619.32
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	25.0000	2,503.00	62,575.00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	3.0000	364.00	1,092.00
Valvula de bola para agua H.D. 1/2" T.P	Ins	und	1.0000	12,180.00	12,180.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	5.1000	2,104.00	10,730.40
Redondeo					0.00
6298 Adaptador hembra de presion PVC 1/2". Suministro e Instal.		und			1,648.09
Adaptador hembra presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	442.00	442.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0533	21,037.00	1,121.27
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	43,617.00	30.53
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	90,483.00	54.29

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6418 Buje soldado 2 x 1 1/2". Suministro e instal.		und			8,701.60
Buje soldado presion PVC 2 x 1.1/2	Ins	und	1.0000	4,986.00	4,986.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	21,037.00	2,901.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0056	43,617.00	244.26
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0047	90,483.00	425.27
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	1,052.00	145.07
Redondeo					0.00
6419 Buje soldado 3 x 2". Suministro e instal.		und			22,580.70
Buje soldado presion PVC 3 x 2	Ins	und	1.0000	17,956.00	17,956.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	21,037.00	3,235.49
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0103	43,617.00	449.26
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0086	90,483.00	778.15
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1538	1,052.00	161.80
Redondeo					0.00
6420 Buje soldado 4 x 2". Suministro e instal.		und			33,849.43
Buje soldado presion PVC 4 x 2	Ins	und	1.0000	28,318.00	28,318.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	21,037.00	3,580.50
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0149	43,617.00	649.89
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0124	90,483.00	1,121.99
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	1,052.00	179.05
Redondeo					0.00
6461 Adaptador macho de presion PVC 1". Suministro e Instal.		und			3,897.13
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	1,489.00	1,489.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	2,042.67	408.53
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	21,037.00	1,870.19
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0011	43,617.00	47.98

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0009	90,483.00	81.43
Redondeo					0.00
6462 Adaptador macho de presion PVC 3/4". Suministro e Instal.		und			2,800.59
Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	713.00	713.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1500	2,042.67	306.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	21,037.00	1,682.96
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0008	43,617.00	34.89
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0007	90,483.00	63.34
Redondeo					0.00
6463 Buje soldado 1 1/2" x 1". Suministro e instal.		und			6,627.93
Buje soldado presión PVC 1.1/2 x 1	Ins	und	1.0000	3,259.00	3,259.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	21,037.00	2,757.95
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0040	43,617.00	174.47
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0033	90,483.00	298.59
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	1,052.00	137.92
Redondeo					0.00
6464 Buje soldado 1 1/2 x 1/2". Suministro e instal.		und			6,511.93
Buje soldado presión PVC 1.1/2 x 1/2	Ins	und	1.0000	3,259.00	3,259.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	21,037.00	2,757.95
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0030	43,617.00	130.85
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0025	90,483.00	226.21
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	1,052.00	137.92
Redondeo					0.00
6465 Buje soldado 1" x 1/2". Suministro e instal.		und			4,081.08
Buje soldado presión PVC 1 x 1/2	Ins	und	1.0000	1,100.00	1,100.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1194	21,037.00	2,511.82

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0029	43,617.00	126.49
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0024	90,483.00	217.16
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1194	1,052.00	125.61
Redondeo					0.00
6466 Tapon soldado PVC 1/2". Suministro e Instal.		und			1,434.86
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	21,037.00	1,051.85
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0010	43,617.00	43.62
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0008	90,483.00	72.39
Tapon soldado presión PVC 1/2	Ins	und	1.0000	267.00	267.00
Redondeo					0.00
6467 Tee de presion PVC 2". Suministro e instal.		und			17,525.87
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	21,037.00	2,804.23
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0098	43,617.00	427.45
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	90,483.00	741.96
Tee sencilla presion PVC 2 "	Ins	und	1.0000	13,412.00	13,412.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1333	1,052.00	140.23
Redondeo					0.00
6468 Tee de presion PVC 3/4". Suministro e instal.		und			3,438.77
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	21,037.00	1,682.96
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0034	43,617.00	148.30
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0028	90,483.00	253.35
Tee sencilla presion PVC 3/4 "	Ins	und	1.0000	1,270.00	1,270.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	1,052.00	84.16
Redondeo					0.00
6469 Tee reducida de presion PVC 1 x 3/4". Suministro e instal.		und			6,362.42
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	21,037.00	1,870.19

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0059	43,617.00	257.34
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0049	90,483.00	443.37
Tee reducida presión PVC 1 x 3/4	Ins	und	1.0000	3,698.00	3,698.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0889	1,052.00	93.52
Redondeo					0.00
6470 Tee reducida de presion PVC 3/4" x 1/2". Suministro e instal.		und			4,044.77
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	21,037.00	1,682.96
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0034	43,617.00	148.30
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0028	90,483.00	253.35
Tee reducida presión PVC 3/4 x 1/2	Ins	und	1.0000	1,876.00	1,876.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	1,052.00	84.16
Redondeo					0.00
6471 Union de presion PVC 2". Suministro e instal.		und			7,538.37
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	21,037.00	3,235.49
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	43,617.00	161.38
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	90,483.00	280.50
Union presion PVC 2"	Ins	und	1.0000	3,861.00	3,861.00
Redondeo					0.00
6551 Codo presion PVC 90° ø 3/4. Suministro e instal.		und			2,884.49
Codo 90° presion PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	911.00	911.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0762	21,037.00	1,603.02
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0031	43,617.00	135.21
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0026	90,483.00	235.26
Redondeo					0.00
6555 Codo presion PVC 90° Ø 3. Suministro e instal.		und			43,524.11
Codo 90° presion PVC 3"	Ins	und	1.0000	39,122.00	39,122.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	21,037.00	2,804.23
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	43,617.00	584.47
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	90,483.00	1,013.41
Redondeo					0.00
6556 Codo presion PVC 90° ø 2 1/2. Suministro e instal.		und			33,850.53
Codo 90° presion PVC 2 1/2"	Ins	und	1.0000	30,232.00	30,232.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	21,037.00	2,404.53
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0102	43,617.00	444.89
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0085	90,483.00	769.11
Redondeo					0.00
6557 Codo presion PVC 90° ø 2. Suministro e instal.		und			13,457.64
Codo 90° presion PVC 2"	Ins	und	1.0000	10,497.00	10,497.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	21,037.00	2,103.70
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	43,617.00	314.04
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	90,483.00	542.90
Redondeo					0.00
6558 Codo presion PVC 90° ø 1 1/2". Suministro e instal.		und			8,760.66
Codo 90° presion PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	6,404.00	6,404.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	21,037.00	1,870.19
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	43,617.00	178.83
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	90,483.00	307.64
Redondeo					0.00
6559 Codo presion PVC 90° ø 1 1/4. Suministro e instal.		und			5,629.79
Codo 90° presion PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	3,430.00	3,430.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0842	21,037.00	1,771.32
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	43,617.00	157.02

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	90,483.00	271.45
Redondeo					0.00
6560 Codo presion PVC 90° ø 1. Suministro e instal.		und			3,922.25
Codo 90° presion PVC 1"	Ins	und	1.0000	1,784.00	1,784.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	21,037.00	1,682.96
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	43,617.00	165.74
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	90,483.00	289.55
Redondeo					0.00
6563 Codo presion PVC 45° ø 1/2. Suministro e instal.		und			2,770.66
Codo 45° presion PVC 1/2	Ins	und	1.0000	940.00	940.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0762	21,037.00	1,603.02
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	43,617.00	82.87
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	90,483.00	144.77
Redondeo					0.00
6564 Codo presion PVC 45° ø 3/4. Suministro e instal.		und			3,476.49
Codo 45° presion PVC 3/4	Ins	und	1.0000	1,503.00	1,503.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0762	21,037.00	1,603.02
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0031	43,617.00	135.21
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0026	90,483.00	235.26
Redondeo					0.00
6565 Codo presion PVC 45° ø 1. Suministro e instal.		und			5,005.25
Codo 45° presion PVC 1	Ins	und	1.0000	2,867.00	2,867.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	21,037.00	1,682.96
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	43,617.00	165.74
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	90,483.00	289.55
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6566 Codo presion PVC 45° ø 1 1/4. Suministro e instal.		und			7,384.79
Codo 45° presion PVC 1 1/4	Ins	und	1.0000	5,185.00	5,185.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0842	21,037.00	1,771.32
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	43,617.00	157.02
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	90,483.00	271.45
Redondeo					0.00
6567 Codo presion PVC 45° ø 1 1/2. Suministro e instal.		und			9,311.66
Codo 45° presion PVC 1 1/2	Ins	und	1.0000	6,955.00	6,955.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	21,037.00	1,870.19
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	43,617.00	178.83
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	90,483.00	307.64
Redondeo					0.00
6568 Codo presion PVC 45° ø 2. Suministro e instal.		und			14,461.64
Codo 45° presion PVC 2"	Ins	und	1.0000	11,501.00	11,501.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	21,037.00	2,103.70
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	43,617.00	314.04
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	90,483.00	542.90
Redondeo					0.00
6569 Codo presion PVC 45° ø 2 1/2. Suministro e instal.		und			36,037.53
Codo 45° presion PVC 2 1/2	Ins	und	1.0000	32,419.00	32,419.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	21,037.00	2,404.53
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0102	43,617.00	444.89
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0085	90,483.00	769.11
Redondeo					0.00
6570 Codo presion PVC 45° ø 3. Suministro e instal.		und			41,431.11
Codo 45° presion PVC 3	Ins	und	1.0000	37,029.00	37,029.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	21,037.00	2,804.23

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	43,617.00	584.47
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	90,483.00	1,013.41
Redondeo					0.00
6571 Codo presion PVC 45° ø 4. Suministro e instal.		und			85,213.62
Codo 45° presion PVC 4	Ins	und	1.0000	78,773.00	78,773.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	21,037.00	3,740.38
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	43,617.00	990.11
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	90,483.00	1,710.13
Redondeo					0.00
6713 Tee union mecanica PVC 3" x 3" x 2". Suministro e instal.		und			72,230.59
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	21,037.00	5,414.92
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0183	18,288.00	334.67
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 3 x 2 "	Ins	und	1.0000	66,481.00	66,481.00
Redondeo					0.00
6750 Tee reducida de presion PVC 2 1/2" x 2". Suministro e instal.		und			47,887.04
Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 2	Ins	und	1.0000	11,748.00	11,748.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	21,037.00	2,103.70
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0169	43,617.00	737.13
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0141	90,483.00	1,275.81
Tee sencilla presion PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	31,812.00	31,812.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	2,104.00	210.40
Redondeo					0.00
6823 Reparacion de acometida domiciliaria acueducto PVC Ø=3/4".		m			9,626.15
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	19,125.00	4,781.25
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0034	43,617.00	148.30

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0028	90,483.00	253.35
Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0000	3,101.00	3,101.00
Union presion PVC 3/4"	Ins	und	1.5000	576.00	864.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,913.00	478.25
Redondeo					0.00
6837 Tuberia Biaxial PVC RDE21 de Ø=8". Suministro e Instal.		m			128,659.46
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	21,037.00	5,610.57
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	18,288.00	274.32
Tuberia Biaxial PVC RDE21 de Ø=8"	Ins	m	1.0000	122,494.00	122,494.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,052.00	280.57
Redondeo					0.00
6838 Tuberia Biaxial PVC RDE21 de Ø=6". Suministro e Instal.		m			76,705.84
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	21,037.00	4,007.55
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	18,288.00	182.88
Tuberia Biaxial PVC RDE21 de Ø=6"	Ins	m	1.0000	72,315.00	72,315.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	1,052.00	200.41
Redondeo					0.00
6876 Union de presion PVC 3". Suministro e instal.		und			24,614.88
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	21,037.00	4,428.29
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0106	43,617.00	462.34
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0088	90,483.00	796.25
Union presion PVC 3"	Ins	und	1.0000	18,928.00	18,928.00
Redondeo					0.00
6877 Union de presion PVC 4". Suministro e instal.		und			48,272.54
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	21,037.00	5,259.25
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0160	43,617.00	697.87

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0133	90,483.00	1,203.42
Union presion PVC 4"	Ins	und	1.0000	41,112.00	41,112.00
Redondeo					0.00
7016 Buje soldado 2 x 1 1/4". Suministro e instal.		und			8,674.77
Buje soldado presion PVC 2 x 1.1/4	Ins	und	1.0000	4,986.00	4,986.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	21,037.00	2,901.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0054	43,617.00	235.53
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0045	90,483.00	407.17
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	1,052.00	145.07
Redondeo					0.00
7017 Adaptador macho de presion PVC 1 1/4". Suministro e Instal.		und			5,864.38
Adaptador macho presión PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	3,134.00	3,134.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2500	2,042.67	510.67
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	21,037.00	2,103.70
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0010	43,617.00	43.62
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0008	90,483.00	72.39
Redondeo					0.00
7018 Tapon soldado PVC 1". Suministro e Instal.		und			2,311.30
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0556	21,037.00	1,169.66
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	43,617.00	82.87
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	90,483.00	144.77
Tapon soldado presión PVC 1	Ins	und	1.0000	914.00	914.00
Redondeo					0.00
7019 Union de presion PVC 1 1/4". Suministro e instal.		und			3,892.04
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0920	21,037.00	1,935.40
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	43,617.00	82.87

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	90,483.00	144.77
Union presion PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	1,729.00	1,729.00
Redondeo					0.00
7020 Tapon soldado PVC 3/4". Suministro e Instal.		und			1,838.97
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0526	21,037.00	1,106.55
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0016	43,617.00	69.79
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0013	90,483.00	117.63
Tapon soldado presión PVC 3/4	Ins	und	1.0000	545.00	545.00
Redondeo					0.00
7021 Buje soldado 2 x 3/4". Suministro e instal.		und			8,647.96
Buje soldado presion PVC 2 x 3/4	Ins	und	1.0000	4,986.00	4,986.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	21,037.00	2,901.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0052	43,617.00	226.81
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0043	90,483.00	389.08
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	1,052.00	145.07
Redondeo					0.00
7023 Adaptador macho de presion PVC 1 1/2". Suministro e Instal.		und			6,835.51
Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	3,671.00	3,671.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.3000	2,042.67	612.80
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	21,037.00	2,404.53
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	43,617.00	56.70
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	90,483.00	90.48
Redondeo					0.00
7114 Buje soldado 1 1/2" x 1 1/4". Suministro e instal.		und			6,610.16
Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1.1/4	Ins	und	1.0000	3,259.00	3,259.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	21,037.00	2,757.95

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	43,617.00	165.74
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	90,483.00	289.55
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	1,052.00	137.92
Redondeo					0.00
7115 Adaptador hembra de presion PVC 1 1/2". Suministro e Instal.		und			7,476.71
Adaptador hembra presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	4,925.00	4,925.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	21,037.00	2,404.53
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	43,617.00	56.70
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	90,483.00	90.48
Redondeo					0.00
7116 Adaptador hembra de presion PVC 1". Suministro e Instal.		und			3,779.60
Adaptador hembra presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	1,780.00	1,780.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	21,037.00	1,870.19
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0011	43,617.00	47.98
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0009	90,483.00	81.43
Redondeo					0.00
7131 Prueba hidraulica para tuberia Ø 2" - 4 "		m			1,378.71
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0444	26,359.00	1,170.34
Compresor pintura 1 a 2 HP	Eqp	HR	0.0444	3,375.00	149.85
Herramienta menor 5% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0444	1,318.00	58.52
Redondeo					0.00
7132 Prueba hidraulica para tuberia Ø 6" - 8 "		m			1,909.70
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0615	26,359.00	1,621.08
Compresor pintura 1 a 2 HP	Eqp	HR	0.0615	3,375.00	207.56
Herramienta menor 5% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0615	1,318.00	81.06

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7136 Acometida red hidraulica pvc 1" x 60 m, incluye collar, registro, valvula, cheque.		und			741,678.34
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	5.0000	1,489.00	7,445.00
Cheque globo 1" sello en bronce	Ins	und	1.0000	82,360.00	82,360.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	2.0000	2,042.67	4,085.34
Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1"	Ins	und	1.0000	31,320.00	31,320.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	8.0000	21,037.00	168,296.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.1200	43,617.00	5,234.04
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.1200	90,483.00	10,857.96
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1"	Ins	m	60.0000	6,301.00	378,060.00
Union presion PVC 1"	Ins	und	9.0000	942.00	8,478.00
Valvula de bola para agua H.D. 1" T.P	Ins	und	1.0000	28,710.00	28,710.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	8.0000	2,104.00	16,832.00
Redondeo					0.00
7409 Tapon roscado de Presion PVC 1 1/4". Suministro e Instal.		und			5,037.42
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1700	2,042.67	347.25
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	21,037.00	1,403.17
Tapon roscado presión PVC 1.1/4	Ins	und	1.0000	3,287.00	3,287.00
Redondeo					0.00
7412 Tapon roscado de Presion PVC 1 1/2". Suministro e Instal.		und			6,801.95
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1700	2,042.67	347.25
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	21,037.00	2,103.70
Tapon roscado presión PVC 1 1/2	Ins	und	1.0000	4,351.00	4,351.00
Redondeo					0.00
773 Tee union mecanica reducida PVC 4" x 3". Suministro e Instal.		und			268,521.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	21,037.00	8,858.68
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0258	18,288.00	471.83
Tee reducida union mecanica PVC 4" x 3"	Ins	und	1.0000	258,305.00	258,305.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4211	2,104.00	885.99
Redondeo					0.00
862 Tuberia presion RDE 21 PVC 6". Suministro e Instal.		m			140,500.51
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4571	21,037.00	9,616.01
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	43,617.00	266.06
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	90,483.00	461.46
Tubo presion RDE 21 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	121,088.00	121,088.00
Union presion PVC 6"	Ins	und	0.1667	54,403.00	9,068.98
Redondeo					0.00
863 Desplazamiento de tuberia de acueducto en Ø= 3", 4" y 6" (sin excavacion), con encamado en arena.		m			10,166.53
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0500	21,210.00	1,060.50
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	21,037.00	6,731.84
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	0.0208	61,957.00	1,288.71
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	2,104.00	673.28
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0500	8,244.00	412.20
Redondeo					0.00
204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO					
1		und			328,408.00
Acometida domiciliaria alcantarillado 8" x 6" (200 * 160) L = 6 m, Ø= 6". Suministro e instal.					
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	21,037.00	21,037.00
Kit Silla Yee 8*6 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	122,063.00	122,063.00
Tuberia alcantarillado PVC 6 "	Ins	m	6.0000	30,534.00	183,204.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,104.00	2,104.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
1892 Reparacion red de alcantarillado Ø= 8"		m			75,024.78
Acondicionador de Superficie	Ins	tr	0.0333	83,249.00	2,772.19
Adhesivo Alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1100	54,031.00	5,943.41
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0800	21,210.00	1,696.80
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	21,037.00	11,219.03
Saco en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	3.0000	900.00	2,700.00
Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	41,706.00	41,706.00
Union sanitaria Novafort 8" o 200 mm	Ins	und	0.1667	43,226.00	7,205.77
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	2,104.00	1,122.06
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.0800	8,244.00	659.52
Redondeo					0.00
196 Adaptador de limpieza sanitario PVC 4". Suministro e Instal.		und			22,988.76
Adaptador de limpieza sanitario PVC 4"	Ins	und	1.0000	19,441.00	19,441.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	21,037.00	2,103.70
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	43,617.00	584.47
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0095	90,483.00	859.59
Redondeo					0.00
2289 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 6". Suministro e Instal.		und			59,422.13
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 6"	Ins	und	1.0000	48,361.00	48,361.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	21,037.00	6,731.84
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0364	43,617.00	1,587.66
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0303	90,483.00	2,741.63
Redondeo					0.00
2290 Kit Silla Yee PVC 16 x 6 (400 x 160 mm). Suministro e Instal.		und			270,798.94
Acondicionador de Superficie	Ins	tr	0.0333	83,249.00	2,772.19

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Adhesivo Alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.2500	54,031.00	13,507.75
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	21,037.00	21,037.00
Silla Yee PVC 16 x 6 (400 x 160 mm)	Ins	und	1.0000	231,378.00	231,378.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,104.00	2,104.00
Redondeo					0.00
2315 Kit Silla Yee PVC 20 x 6 (500 x160 mm). Suministro e instal.		und			424,776.57
Acondicionador de Superficie	Ins	tr	0.0333	83,249.00	2,772.19
Adhesivo Alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.3333	54,031.00	18,008.53
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	21,037.00	24,043.19
Silla Yee PVC 20 x 6 (500 x 160 mm)	Ins	und	1.0000	377,548.00	377,548.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	2,104.00	2,404.66
Redondeo					0.00
2321 Kit Silla Yee PVC 18 x 6 (450 x160 mm). Suministro e instal.		und			292,145.70
Acondicionador de Superficie	Ins	tr	0.0333	83,249.00	2,772.19
Adhesivo Alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.2857	54,031.00	15,436.66
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	21,037.00	24,043.19
Silla Yee PVC 18 x 6 (450 x160 mm).	Ins	und	1.0000	247,489.00	247,489.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	2,104.00	2,404.66
Redondeo					0.00
2491 Buje soldado sanitario 6 x 4". Suministro e instal.		und			40,951.38
Buje soldado sanitario PVC 6 x 4	Ins	und	1.0000	33,021.00	33,021.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	21,037.00	4,207.40
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0295	43,617.00	1,286.70
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0246	90,483.00	2,225.88
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	1,052.00	210.40

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
3052 Tee pvc sanitaria PVC 6". Suministro e instal.		und			154,631.78
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	21,037.00	6,731.84
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	43,617.00	2,093.62
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	90,483.00	3,619.32
Tee Sanitaria PVC 6 "	Ins	und	1.0000	142,187.00	142,187.00
Redondeo					0.00
4819 Tuberia PVC alcantarillado 6". Suministro e instal.		m			34,477.75
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1786	21,037.00	3,757.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0102	18,288.00	186.54
Tuberia alcantarillado PVC 6 "	Ins	m	1.0000	30,534.00	30,534.00
Redondeo					0.00
4820 Tuberia PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.		m			46,556.22
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2143	21,037.00	4,508.23
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0187	18,288.00	341.99
Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	41,706.00	41,706.00
Redondeo					0.00
4821 Tuberia PVC alcantarillado 10". Suministro e instal.		m			67,037.14
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2678	21,037.00	5,633.71
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0272	18,288.00	497.43
Tuberia alcantarillado PVC 10 "	Ins	m	1.0000	60,906.00	60,906.00
Redondeo					0.00
4822 Tuberia PVC alcantarillado 12". Suministro e instal.		m			98,209.26
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3570	21,037.00	7,510.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0356	18,288.00	651.05
Tuberia alcantarillado PVC 12 "	Ins	m	1.0000	90,048.00	90,048.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4823 Tubería PVC alcantarillado 16". Suministro e instal.		m			160,513.97
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5844	21,037.00	12,294.02
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0526	18,288.00	961.95
Tubería alcantarillado PVC 16 "	Ins	m	1.0000	147,258.00	147,258.00
Redondeo					0.00
4824 Tubería PVC alcantarillado 18". Suministro e instal.		m			210,113.98
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6436	21,037.00	13,539.41
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0610	18,288.00	1,115.57
Tubería alcantarillado PVC 18 "	Ins	m	1.0000	195,459.00	195,459.00
Redondeo					0.00
4825 Tubería PVC alcantarillado 20". Suministro e instal.		m			261,099.72
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7162	21,037.00	15,066.70
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0695	18,288.00	1,271.02
Tubería alcantarillado PVC 20 "	Ins	m	1.0000	244,762.00	244,762.00
Redondeo					0.00
4831 Tubería sanitaria PVC 3". Suministro e instal.		m			22,574.55
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	21,037.00	4,207.40
Limpiador líquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	43,617.00	100.32
Soldadura líquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	90,483.00	171.92
Tubo PVC sanitario de 3"	Ins	m	1.0500	16,290.00	17,104.50
Union sanitaria PVC 3"	Ins	und	0.1667	3,417.00	569.61
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	2,104.00	420.80
Redondeo					0.00
4832 Tubería sanitaria PVC 4". Suministro e instal.		m			30,706.24
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	21,037.00	4,809.06
Limpiador líquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	43,617.00	161.38
Soldadura líquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	90,483.00	280.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.0500	22,702.00	23,837.10
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	6,822.00	1,137.23
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	2,104.00	480.97
Redondeo					0.00
5255 Tuberia PVC alcantarillado 42" (inc. union). Suministro e instal.		m			1,505,715.98
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5474	21,037.00	32,552.65
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1627	18,288.00	2,975.46
Tuberia alcantarillado PVC 42 "	Ins	m	1.0290	1,382,209.00	1,422,293.06
Union alcantarillado PVC 42 "	Ins	und	0.1667	1.00	0.17
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5474	2,104.00	3,255.73
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0000	133,161.00	0.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2532	176,299.00	44,638.91
Redondeo					0.00
5390 Buje soldado sanitario 2 x 1 1/2". Suministro e instal.		und			5,887.55
Buje soldado sanitario PVC 2 x 1 1/2	Ins	und	1.0000	2,297.00	2,297.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	21,037.00	2,901.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0046	43,617.00	200.64
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0038	90,483.00	343.84
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	1,052.00	145.07
Redondeo					0.00
5428 Adaptador de limpieza sanitario PVC 6". Suministro e Instal.		und			56,221.55
Adaptador de limpieza sanitario PVC 6"	Ins	und	1.0000	51,073.00	51,073.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1429	21,037.00	3,006.19
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0180	43,617.00	785.11

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0150	90,483.00	1,357.25
Redondeo					0.00
5466 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 3". Suministro e Instal.		und			13,203.94
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	6,797.00	6,797.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	21,037.00	4,809.06
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	43,617.00	584.47
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	90,483.00	1,013.41
Redondeo					0.00
5467 Yee sanitaria reducida 4" x 3". Suministro e instal.		und			29,985.67
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	21,037.00	4,809.06
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	43,617.00	1,640.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	90,483.00	2,832.12
Yee Sanitaria reducida PVC 4 x 3 "	Ins	und	1.0000	20,464.00	20,464.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	1,052.00	240.49
Redondeo					0.00
5468 Tee pvc sanitaria PVC 3". Suministro e instal.		und			14,460.86
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	21,037.00	4,207.40
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	43,617.00	1,003.19
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	90,483.00	1,737.27
Tee Sanitaria PVC 3 "	Ins	und	1.0000	7,513.00	7,513.00
Redondeo					0.00
5469 Tee pvc sanitaria PVC 4". Suministro e instal.		und			25,597.69
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	21,037.00	5,610.57
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	43,617.00	1,640.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	90,483.00	2,832.12
Tee Sanitaria PVC 4 "	Ins	und	1.0000	15,515.00	15,515.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5470 Tapon de prueba sanitario 3". Suministro e instal.		und			3,130.38
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	21,037.00	1,752.38
Tapon de prueba sanitario 3 "	Ins	und	1.0000	1,378.00	1,378.00
Redondeo					0.00
5471 Tapon de prueba sanitario 4". Suministro e instal.		und			4,465.38
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	21,037.00	1,752.38
Tapon de prueba sanitario 4 "	Ins	und	1.0000	2,713.00	2,713.00
Redondeo					0.00
5719 Kit Silla Yee PVC 10 x 6 (250 x 160 mm), Suministro e instal.		und			161,131.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	21,037.00	21,037.00
Kit Silla Yee 10*6 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	137,990.00	137,990.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,104.00	2,104.00
Redondeo					0.00
5778 Kit Silla Yee PVC 8 x 6 (200 x 160 mm), Suministro e instal.		und			145,204.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	21,037.00	21,037.00
Kit Silla Yee 8*6 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	122,063.00	122,063.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,104.00	2,104.00
Redondeo					0.00
5851 Tubería PVC alcantarillado 4". Suministro e instal.		m			18,883.85
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1531	21,037.00	3,220.76
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	18,288.00	31.09
Tubería alcantarillado PVC 4 "	Ins	m	1.0000	15,632.00	15,632.00
Redondeo					0.00
5857 Tubería PVC alcantarillado 14". Suministro e instal.		m			116,126.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5351	21,037.00	11,256.90
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0441	18,288.00	806.50
Tubería alcantarillado PVC 14 "	Ins	m	1.0000	104,063.00	104,063.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5864 Tuberia PVC alcantarillado 25". Suministro e instal.		m			393,490.90
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.9512	21,037.00	20,010.39
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0907	18,288.00	1,658.72
Tuberia alcantarillado PVC 25 "	Ins	m	1.0000	344,870.00	344,870.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2024	133,161.00	26,951.79
Redondeo					0.00
5865 Tuberia PVC alcantarillado 26". Suministro e instal.		m			397,633.65
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.9792	21,037.00	20,599.43
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0949	18,288.00	1,735.53
Tuberia alcantarillado PVC 26 "	Ins	m	1.0000	348,014.00	348,014.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2049	133,161.00	27,284.69
Redondeo					0.00
5866 Tuberia PVC alcantarillado 24" (inc. union). Suministro e instal.		m			396,463.30
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.9249	21,037.00	19,457.12
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0865	18,288.00	1,581.91
Tuberia alcantarillado PVC 24 "	Ins	m	1.0290	338,962.00	348,791.90
Union alcantarillado PVC 24 "	Ins	und	0.1667	1.00	0.17
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2000	133,161.00	26,632.20
Redondeo					0.00
5867 Tuberia PVC alcantarillado 27" (inc. union). Suministro e instal.		m			432,196.91
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0088	21,037.00	21,222.13
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0992	18,288.00	1,814.17
Tuberia alcantarillado PVC 27 "	Ins	m	1.0290	370,777.00	381,529.53
Union alcantarillado PVC 27 "	Ins	und	0.1667	1.00	0.17

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2075	133,161.00	27,630.91
Redondeo					0.00
5868 Tuberia PVC alcantarillado 30" (inc. union). Suministro e instal.		m			556,729.56
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1096	21,037.00	23,342.66
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1119	18,288.00	2,046.43
Tuberia alcantarillado PVC 30 "	Ins	m	1.0290	488,530.00	502,697.37
Union alcantarillado PVC 30 "	Ins	und	0.1667	1.00	0.17
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2151	133,161.00	28,642.93
Redondeo					0.00
5869 Tuberia PVC alcantarillado 33" (inc. union). Suministro e instal.		m			699,482.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2327	21,037.00	25,932.31
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1246	18,288.00	2,278.68
Tuberia alcantarillado PVC 33 "	Ins	m	1.0290	623,404.00	641,482.72
Union alcantarillado PVC 33 "	Ins	und	0.1667	1.00	0.17
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2237	133,161.00	29,788.12
Redondeo					0.00
5870 Tuberia PVC alcantarillado 36" (inc. union). Suministro e instal.		m			994,776.96
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3865	21,037.00	29,167.80
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1373	18,288.00	2,510.94
Tuberia alcantarillado PVC 36 "	Ins	m	1.0290	905,855.00	932,124.79
Union alcantarillado PVC 36 "	Ins	und	0.1667	1.00	0.17
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2326	133,161.00	30,973.25
Redondeo					0.01
5871 Tuberia PVC alcantarillado 39" (inc. union). Suministro e instal.		m			1,345,150.92
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4625	21,037.00	30,766.61

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1500	18,288.00	2,743.20
Tuberia alcantarillado PVC 39 "	Ins	m	1.0290	1,243,268.00	1,279,322.77
Union alcantarillado PVC 39 "	Ins	und	0.1667	1.00	0.17
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2427	133,161.00	32,318.17
Redondeo					0.00
5873 Tuberia PVC alcantarillado 28". Suministro e instal.		m			450,424.32
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0403	21,037.00	21,884.79
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1034	18,288.00	1,890.98
Tuberia alcantarillado PVC 28 "	Ins	m	1.0000	398,738.00	398,738.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2096	133,161.00	27,910.55
Redondeo					0.00
5874 Tuberia PVC alcantarillado 29". Suministro e instal.		m			478,344.23
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0738	21,037.00	22,589.53
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1077	18,288.00	1,969.62
Tuberia alcantarillado PVC 29 "	Ins	m	1.0000	425,515.00	425,515.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2123	133,161.00	28,270.08
Redondeo					0.00
5875 Tuberia PVC alcantarillado 31". Suministro e instal.		m			553,694.29
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1478	21,037.00	24,146.27
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1161	18,288.00	2,123.24
Tuberia alcantarillado PVC 31 "	Ins	m	1.0000	498,409.00	498,409.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2179	133,161.00	29,015.78
Redondeo					0.00
5876 Tuberia PVC alcantarillado 32". Suministro e instal.		m			592,979.51
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1887	21,037.00	25,006.68
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1204	18,288.00	2,201.88
Tuberia alcantarillado PVC 32 "	Ins	m	1.0000	536,369.00	536,369.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2208	133,161.00	29,401.95
Redondeo					0.00
5877 Tubería PVC alcantarillado 34". Suministro e instal.		m			719,364.87
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2800	21,037.00	26,927.36
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1288	18,288.00	2,355.49
Tubería alcantarillado PVC 34 "	Ins	m	1.0000	659,961.00	659,961.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2262	133,161.00	30,121.02
Redondeo					0.00
5878 Tubería PVC alcantarillado 35". Suministro e instal.		m			790,422.61
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3311	21,037.00	28,002.35
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1331	18,288.00	2,434.13
Tubería alcantarillado PVC 35 "	Ins	m	1.0000	729,439.00	729,439.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2294	133,161.00	30,547.13
Redondeo					0.00
5879 Tubería PVC alcantarillado 36". Suministro e instal.		m			968,506.99
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3865	21,037.00	29,167.80
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1373	18,288.00	2,510.94
Tubería alcantarillado PVC 36 "	Ins	m	1.0000	905,855.00	905,855.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2326	133,161.00	30,973.25
Redondeo					0.00
5880 Tubería PVC alcantarillado 37". Suministro e instal.		m			992,617.21
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4109	21,037.00	29,681.10
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1415	18,288.00	2,587.75
Tubería alcantarillado PVC 37 "	Ins	m	1.0000	928,949.00	928,949.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2358	133,161.00	31,399.36
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5881 Tubería PVC alcantarillado 38". Suministro e instal.		m			1,108,914.94
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4363	21,037.00	30,215.44
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1458	18,288.00	2,666.39
Tubería alcantarillado PVC 38 "	Ins	m	1.0000	1,044,181.00	1,044,181.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2392	133,161.00	31,852.11
Redondeo					0.00
5891 Tubería PVC alcantarillado 24". Suministro e instal.		m			386,633.23
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.9249	21,037.00	19,457.12
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0865	18,288.00	1,581.91
Tubería alcantarillado PVC 24 "	Ins	m	1.0000	338,962.00	338,962.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2000	133,161.00	26,632.20
Redondeo					0.00
5914 Tubería sanitaria PVC 2". Suministro e instal.		m			16,397.23
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	21,037.00	4,007.55
Limpiador líquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0012	43,617.00	52.34
Soldadura líquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	90,483.00	90.48
Tubo PVC sanitario de 2"	Ins	m	1.0500	10,906.00	11,451.30
Union sanitaria PVC 2 "	Ins	und	0.1667	2,368.00	394.75
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	2,104.00	400.81
Redondeo					0.00
5916 Yee sanitaria reducida 3" x 2". Suministro e instal.		und			19,726.89
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	21,037.00	3,740.38
Limpiador líquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	43,617.00	1,003.19
Soldadura líquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	90,483.00	1,737.27
Yee Sanitaria reducida PVC 3 x 2 "	Ins	und	1.0000	13,059.00	13,059.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	1,052.00	187.05

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5917 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal.		und			20,022.81
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	11,712.00	11,712.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	21,037.00	5,610.57
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	43,617.00	990.11
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	90,483.00	1,710.13
Redondeo					0.00
5972 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 6". Suministro e instal.		und			113,795.91
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	1.0000	100,057.00	100,057.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	21,037.00	6,731.84
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0590	43,617.00	2,573.40
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0490	90,483.00	4,433.67
Redondeo					0.00
5981 Adaptador de limpieza sanitario PVC 2". Suministro e Instal.		und			8,667.17
Adaptador de limpieza sanitario PVC 2"	Ins	und	1.0000	6,135.00	6,135.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	21,037.00	2,103.70
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	43,617.00	157.02
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	90,483.00	271.45
Redondeo					0.00
5982 Adaptador de limpieza sanitario PVC 3". Suministro e Instal.		und			16,100.63
Adaptador de limpieza sanitario PVC 3"	Ins	und	1.0000	13,198.00	13,198.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	21,037.00	2,103.70
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0067	43,617.00	292.23
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0056	90,483.00	506.70
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6143 Reparacion de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 6"		m			54,362.08
Acondicionador de Superficie	Ins	tr	0.0333	83,249.00	2,772.19
Adhesivo Alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1100	54,031.00	5,943.41
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	21,037.00	10,518.50
Tuberia alcantarillado PVC 6 "	Ins	m	1.0000	30,534.00	30,534.00
Union sanitaria Novafort 6" o 160 mm	Ins	und	0.3333	10,627.00	3,541.98
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,104.00	1,052.00
Redondeo					0.00
6270 Tuberia sanitaria PVC 6". Suministro e instal.		m			62,362.76
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	21,037.00	5,610.57
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	43,617.00	266.06
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	90,483.00	461.46
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	48,074.00	50,477.70
Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	0.1667	29,909.00	4,985.83
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	2,104.00	561.14
Redondeo					0.00
6417 Kit Silla Yee PVC 12 x 6 (315 x160 mm), Suministro e instal.		und			230,628.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	21,037.00	21,037.00
Kit Silla Yee 12*6 (Inc Hidrosello y abrazaderas)	Ins	und	1.0000	207,487.00	207,487.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,104.00	2,104.00
Redondeo					0.00
6423 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 4". Suministro e instal.		und			21,485.81
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	13,175.00	13,175.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	21,037.00	5,610.57
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	43,617.00	990.11

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	90,483.00	1,710.13
Redondeo					0.00
6424 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 1 1/2". Suministro e instal.		und			6,747.39
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 1-1/2"	Ins	und	1.0000	2,895.00	2,895.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	21,037.00	3,365.92
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	43,617.00	178.83
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	90,483.00	307.64
Redondeo					0.00
6425 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 2". Suministro e instal.		und			8,110.32
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	3,513.00	3,513.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	21,037.00	3,740.38
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	43,617.00	314.04
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	90,483.00	542.90
Redondeo					0.00
6426 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 3". Suministro e instal.		und			13,956.94
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	7,550.00	7,550.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	21,037.00	4,809.06
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	43,617.00	584.47
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	90,483.00	1,013.41
Redondeo					0.00
6427 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 1 1/2". Suministro e instal.		und			6,354.39
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	2,502.00	2,502.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	21,037.00	3,365.92
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	43,617.00	178.83
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	90,483.00	307.64

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6428 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 2". Suministro e instal.		und			7,531.32
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	2,934.00	2,934.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	21,037.00	3,740.38
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	43,617.00	314.04
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	90,483.00	542.90
Redondeo					0.00
6429 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x E 2". Suministro e instal.		und			7,787.85
Codo sanitario 90°-1/4 C x E PVC 2"	Ins	und	1.0000	3,619.00	3,619.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	21,037.00	3,740.38
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	43,617.00	157.02
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	90,483.00	271.45
Redondeo					0.00
6430 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x E 3". Suministro e instal.		und			13,476.99
Codo sanitario 90°-1/4 C x E PVC 3"	Ins	und	1.0000	7,869.00	7,869.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	21,037.00	4,809.06
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0067	43,617.00	292.23
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0056	90,483.00	506.70
Redondeo					0.00
6431 Yee sanitaria 2". Suministro e instal.		und			10,845.87
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	21,037.00	2,804.23
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0098	43,617.00	427.45
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	90,483.00	741.96
Yee Sanitaria PVC 2 "	Ins	und	1.0000	6,732.00	6,732.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1333	1,052.00	140.23
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6432 Yee sanitaria 3". Suministro e instal.		und			20,985.26
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	21,037.00	4,207.40
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	43,617.00	1,003.19
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	90,483.00	1,737.27
Yee Sanitaria PVC 3 "	Ins	und	1.0000	13,827.00	13,827.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	1,052.00	210.40
Redondeo					0.00
6433 Yee sanitaria 4". Suministro e instal.		und			34,202.26
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	21,037.00	5,610.57
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	43,617.00	1,640.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	90,483.00	2,832.12
Yee Sanitaria PVC 4 "	Ins	und	1.0000	23,839.00	23,839.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,052.00	280.57
Redondeo					0.00
6434 Yee sanitaria reducida 4" x 2". Suministro e instal.		und			29,353.92
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	21,037.00	4,207.40
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	43,617.00	1,640.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	90,483.00	2,832.12
Yee Sanitaria reducida PVC 4 x 2 "	Ins	und	1.0000	20,464.00	20,464.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	1,052.00	210.40
Redondeo					0.00
6489 Sifon Sanitario PVC 2" 180° C x E. Suministro e Instal.		und			13,741.35
Codo sanitario 90°-1/4 C x E PVC 2"	Ins	und	1.0000	3,619.00	3,619.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	21,037.00	4,809.06
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	43,617.00	165.74
Sifon Sanitario 2" 180° C x E	Ins	und	1.0000	4,858.00	4,858.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	90,483.00	289.55
Redondeo					0.00
6627 Sifon Sanitario PVC 4" 135° C x E. Suministro e Instal.		und			42,710.81
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	13,175.00	13,175.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	21,037.00	5,610.57
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	43,617.00	990.11
Sifon Sanitario 4" 135° C x E	Ins	und	1.0000	21,225.00	21,225.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	90,483.00	1,710.13
Redondeo					0.00
6789 Tuberia PVC alcantarillado 40". Suministro e instal.		m			1,391,430.81
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4953	21,037.00	31,456.63
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1667	18,288.00	3,048.61
Tuberia alcantarillado PVC 40 "	Ins	m	1.0290	1,275,552.00	1,312,543.01
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	133,161.00	44,382.56
Redondeo					0.00
6889 Codo sanitario 45° PVC 8" 200 mm. Suministro e Instal.		und			147,937.71
Codo sanitario 45° PVC 8" 200 mm	Ins	und	1.0000	131,390.00	131,390.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	21,037.00	5,610.57
Hidrosello 8" (200 mm)	Ins	und	2.0000	5,188.00	10,376.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	2,104.00	561.14
Redondeo					0.00
6903 Tuberia PVC alcantarillado 48" (inc. union). Suministro e instal.		m			2,120,749.70
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.7505	21,037.00	36,825.27
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1882	18,288.00	3,441.80
Tuberia alcantarillado PVC 48 "	Ins	m	1.0290	1,970,674.00	2,027,823.55

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union alcantarillado PVC 48 "	Ins	und	0.1667	1.00	0.17
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.7505	2,104.00	3,683.05
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0000	133,161.00	0.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2778	176,299.00	48,975.86
Redondeo					0.00
6904 Tuberia PVC alcantarillado 60" (inc. union). Suministro e instal.		m			3,051,242.02
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0151	21,037.00	42,391.66
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.2390	18,288.00	4,370.83
Tuberia alcantarillado PVC 60 "	Ins	m	1.0290	2,856,610.00	2,939,451.69
Union alcantarillado PVC 60 "	Ins	und	0.1667	1.00	0.17
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0151	2,104.00	4,239.77
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0000	133,161.00	0.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.3448	176,299.00	60,787.90
Redondeo					0.00
7037 Union sanitaria PVC 2". Suministro e instal.		und			4,680.07
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	21,037.00	1,870.19
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	43,617.00	161.38
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	90,483.00	280.50
Union sanitaria PVC 2 "	Ins	und	1.0000	2,368.00	2,368.00
Redondeo					0.00
7038 Union sanitaria PVC 3". Suministro e instal.		und			6,779.29
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	21,037.00	2,103.70
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0106	43,617.00	462.34
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0088	90,483.00	796.25
Union sanitaria PVC 3"	Ins	und	1.0000	3,417.00	3,417.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7039 Union sanitaria PVC 4". Suministro e instal.		und			11,352.92
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1250	21,037.00	2,629.63
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0160	43,617.00	697.87
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0133	90,483.00	1,203.42
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	1.0000	6,822.00	6,822.00
Redondeo					0.00
7040 Union sanitaria PVC 6". Suministro e instal.		und			37,042.52
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	21,037.00	2,804.23
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0364	43,617.00	1,587.66
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0303	90,483.00	2,741.63
Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	1.0000	29,909.00	29,909.00
Redondeo					0.00
7094 Union sanitaria PVC 6" o 160 mm con hidrosello. Suministro e Instalacion		und			22,540.71
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	21,037.00	5,610.57
Hidrosello 6" (152 - 160 mm)	Ins	und	2.0000	2,871.00	5,742.00
Union sanitaria Novafort 6" o 160 mm	Ins	und	1.0000	10,627.00	10,627.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	2,104.00	561.14
Redondeo					0.00
7095 Codo sanitario 45° PVC 6" 160 mm. Suministro e instal.		und			58,889.12
Codo sanitario 45° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	45,742.00	45,742.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	21,037.00	6,731.84
Hidrosello 6" (152 - 160 mm)	Ins	und	2.0000	2,871.00	5,742.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	2,104.00	673.28
Redondeo					0.00
7096 Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm. Suministro e Instal.		und			101,812.12
Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	88,665.00	88,665.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	21,037.00	6,731.84
Hidrosello 6" (152 - 160 mm)	Ins	und	2.0000	2,871.00	5,742.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	2,104.00	673.28
Redondeo					0.00
7186 Yee sanitaria reducida 6" x 4". Suministro e instal.		und			120,022.08
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	21,037.00	5,610.57
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	43,617.00	2,093.62
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	90,483.00	3,619.32
Yee Sanitaria reducida PVC 6 x 4 "	Ins	und	1.0000	108,418.00	108,418.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,052.00	280.57
Redondeo					0.00
7353 Reparacion de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 8"		m			76,399.33
Acondicionador de Superficie	Ins	tr	0.0333	83,249.00	2,772.19
Adhesivo Alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1100	54,031.00	5,943.41
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	21,037.00	10,518.50
Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	41,706.00	41,706.00
Union sanitaria Novafort 8" o 200 mm	Ins	und	0.3333	43,226.00	14,407.23
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,104.00	1,052.00
Redondeo					0.00
800 Silla Yee PVC 16 x 8 (400 x 200 mm). Suministro e instal.		und			283,573.38
Acondicionador de Superficie	Ins	tr	0.0400	83,249.00	3,329.96
Adhesivo Alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.3333	54,031.00	18,008.53
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	21,037.00	28,048.63
Silla Yee PVC 16 x 8 (400 x 200 mm)	Ins	und	1.0000	231,381.00	231,381.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	2,104.00	2,805.26

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
846 Buje soldado sanitario 4 x 3". Suministro e instal.		und			14,616.31
Buje soldado sanitario PVC 4 x 3	Ins	und	1.0000	8,701.00	8,701.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	21,037.00	3,580.50
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0181	43,617.00	789.47
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0151	90,483.00	1,366.29
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	1,052.00	179.05
Redondeo					0.00
885 Sifon Sanitario PVC 3" 135° C x E. Suministro e Instal.		und			24,207.13
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	7,550.00	7,550.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	21,037.00	5,259.25
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	43,617.00	584.47
Sifon Sanitario 3" 135° C x E	Ins	und	1.0000	9,800.00	9,800.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	90,483.00	1,013.41
Redondeo					0.00
892 Tee Sanitaria doble reducida PVC 4" x 3 ". Suministro e Instal.		und			50,318.69
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	21,037.00	5,610.57
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	43,617.00	1,640.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	90,483.00	2,832.12
Tee Sanitaria doble reducida PVC 4 x 3 "	Ins	und	1.0000	40,236.00	40,236.00
Redondeo					0.00
205 TUBERIAS Y ACCESORIOS POLIETILENO PEAD ACUEDUCTO					
2293 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 50 mm = 1 1/2"		m			10,927.77
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1429	21,037.00	3,006.19
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	43,617.00	13.09

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 50 mm	Ins	m	1.0000	7,696.00	7,696.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	21,249.00	212.49
Redondeo					0.00
2294 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=110 mm = 4"		m			27,519.67
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2222	21,037.00	4,674.42
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0008	43,617.00	34.89
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 110 mm	Ins	m	1.0000	22,430.00	22,430.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0179	21,249.00	380.36
Redondeo					0.00
2322 Union reducida de Polietileno PE 100 PN-10 de 110 mm x 90 mm. o 4" x 3"		und			83,977.23
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	21,037.00	21,037.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	43,617.00	1,744.68
Union reducida PE 100 PN-10 de 110 x 90 mm	Ins	und	1.0000	38,905.00	38,905.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,104.00	2,104.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.9500	21,249.00	20,186.55
Redondeo					0.00
429 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=90 mm = 3"		m			27,538.83
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	21,037.00	5,259.25
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	43,617.00	13.09
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 90 mm	Ins	m	1.0000	22,054.00	22,054.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	21,249.00	212.49
Redondeo					0.00
4752 Tuberia de Polietileno PE 80 PN-16 de 20 mm = 1/2"		m			3,137.13
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0526	21,037.00	1,106.55
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	43,617.00	13.09

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tuberia de Polietileno PE 80 PN-16 de 20 mm	Ins	m	1.0000	1,805.00	1,805.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	21,249.00	212.49
Redondeo					0.00
4754 Tuberia de Polietileno PE 80 PN-12.5 de Ø=32 mm = 1"		m			6,776.28
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	21,037.00	2,103.70
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	43,617.00	13.09
Tuberia de Polietileno PE 80 PN-12.5 de 32 mm	Ins	m	1.0000	4,447.00	4,447.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	21,249.00	212.49
Redondeo					0.00
4755 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 40 mm = 1 1/4"		m			7,835.21
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1250	21,037.00	2,629.63
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	43,617.00	13.09
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 40 mm	Ins	m	1.0000	4,980.00	4,980.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	21,249.00	212.49
Redondeo					0.00
4756 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=50 mm = 1 1/2"		m			8,708.77
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1429	21,037.00	3,006.19
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	43,617.00	13.09
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 50 mm	Ins	m	1.0000	5,477.00	5,477.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	21,249.00	212.49
Redondeo					0.00
4757 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=63 mm = 2"		m			11,044.50
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	21,037.00	3,365.92
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	43,617.00	13.09
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 63 mm	Ins	m	1.0000	7,453.00	7,453.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	21,249.00	212.49
Redondeo					0.00
4758 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=75 mm = 2 1/2"		m			15,486.96
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	21,037.00	3,740.38
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	43,617.00	13.09
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 75 mm	Ins	m	1.0000	11,521.00	11,521.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	21,249.00	212.49
Redondeo					0.00
4759 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=90 mm = 3"		m			19,333.98
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	21,037.00	4,207.40
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	43,617.00	13.09
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 90 mm	Ins	m	1.0000	14,901.00	14,901.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	21,249.00	212.49
Redondeo					0.00
4760 Union reducida de Polietileno PE 25 mm x 20 mm Socket		und			7,762.73
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	21,037.00	1,752.38
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	43,617.00	218.09
Union reducida PE 25 mm x 20 mm Socket	Ins	und	1.0000	5,617.00	5,617.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	2,104.00	175.26
Redondeo					0.00
4761 Union reducida de Polietileno PE 32 mm x 20 mm Socket		und			9,230.73
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	21,037.00	1,752.38
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	43,617.00	218.09
Union reducida PE 32 mm x 20 mm Socket	Ins	und	1.0000	7,085.00	7,085.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	2,104.00	175.26

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4762 Union reducida de Polietileno PE 32 mm x 25 mm Socket		und			9,762.73
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	21,037.00	1,752.38
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	43,617.00	218.09
Union reducida PE 32 mm x 25 mm Socket	Ins	und	1.0000	7,617.00	7,617.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	2,104.00	175.26
Redondeo					0.00
522 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=160 mm = 6"		m			76,232.58
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	21,037.00	4,809.06
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	43,617.00	436.17
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 160 mm	Ins	m	1.0100	69,622.00	70,318.22
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0204	32,800.31	669.13
Redondeo					0.00
536 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=75 mm = 2 1/2"		m			22,414.83
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	21,037.00	5,259.25
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	43,617.00	13.09
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 75 mm	Ins	m	1.0000	16,930.00	16,930.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	21,249.00	212.49
Redondeo					0.00
5649 Collar de derivacion PN 10 90 mm x 20 mm. Suministro e Instal.		und			21,770.12
Collar derivacion sencillo PN 10 de 90 mm x 20 mm	Ins	und	1.0000	14,365.00	14,365.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	21,037.00	6,731.84
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	2,104.00	673.28
Redondeo					0.00
5650 Collar de derivacion PN 10 63 mm x 20 mm. Suministro e Instal.		und			16,459.38
Collar derivacion sencillo PN 10 de 63 mm x 20 mm	Ins	und	1.0000	9,848.00	9,848.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	21,037.00	6,010.27
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	2,104.00	601.11
Redondeo					0.00
5651 Collar de derivacion PN 10 32 mm x 20 mm. Suministro e Instal.		und			9,743.03
Collar derivacion sencillo PN 10 de 32 mm x 20 mm	Ins	und	1.0000	4,453.00	4,453.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	21,037.00	4,809.06
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	2,104.00	480.97
Redondeo					0.00
5903 Reduccion 90 x 63 mm PE 100 PN 10		und			79,380.10
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	21,037.00	5,259.25
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	43,617.00	2,180.85
Reduccion 90 x 63 mm PE 100 PN 10	Ins	und	1.0000	28,916.00	28,916.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	2,104.00	526.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	2.0000	21,249.00	42,498.00
Redondeo					0.00
6514 Union mecanica de Polietileno Ø=63 mm = 2"		und			31,443.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	21,037.00	8,414.80
Union de Polietileno Ø=63 mm = 2"	Ins	und	1.0000	22,187.00	22,187.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	2,104.00	841.60
Redondeo					0.00
6515 Union mecanica de Polietileno Ø=90 mm = 3"		und			56,648.50
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	21,037.00	10,518.50
Union de Polietileno Ø=90 mm = 3"	Ins	und	1.0000	45,078.00	45,078.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,104.00	1,052.00
Redondeo					0.00
6737 Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12".		und			1,568,483.99
Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12"	Ins	und	1.0000	1,486,680.00	1,486,680.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	21,037.00	42,074.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.1000	43,617.00	4,361.70
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	2,104.00	4,208.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	32,800.31	31,160.29
Redondeo					0.00
6738 Tee de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12".		und			3,460,450.20
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	21,037.00	42,074.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.1500	43,617.00	6,542.55
Tee PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12"	Ins	und	1.0000	3,338,745.00	3,338,745.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	2,104.00	4,208.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	2.1000	32,800.31	68,880.65
Redondeo					0.00
6740 Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12".		und			582,941.79
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	21,037.00	33,659.20
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	43,617.00	2,180.85
Portaflanche PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12"	Ins	und	1.0000	507,655.00	507,655.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	2,104.00	3,366.40
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	1.1000	32,800.31	36,080.34
Redondeo					0.00
6741 Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4".		und			89,253.99
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	21,037.00	24,043.19
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	43,617.00	2,180.85
Portaflanche PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4"	Ins	und	1.0000	29,465.00	29,465.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	2,104.00	2,404.66

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	32,800.31	31,160.29
Redondeo					0.00
6834 Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4".		und			89,253.99
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	21,037.00	24,043.19
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	43,617.00	2,180.85
Portaflanche PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4"	Ins	und	1.0000	29,465.00	29,465.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	2,104.00	2,404.66
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	32,800.31	31,160.29
Redondeo					0.00
686 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=200 mm = 8"		m			117,865.12
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2353	21,037.00	4,950.01
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0120	43,617.00	523.40
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 200 mm	Ins	m	1.0100	110,506.00	111,611.06
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0238	32,800.31	780.65
Redondeo					0.00
6938 Tee de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3".		und			92,882.94
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	21,037.00	16,829.60
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.1200	43,617.00	5,234.04
Tee PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3"	Ins	und	1.0000	50,012.00	50,012.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	2,104.00	1,683.20
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.9000	21,249.00	19,124.10
Redondeo					0.00
6960 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=160 mm = 6"		m			53,179.33
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	21,037.00	4,809.06
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	43,617.00	436.17

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 160 mm	Ins	m	1.0100	46,797.00	47,264.97
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0204	32,800.31	669.13
Redondeo					0.00
6961 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=200 mm = 8"		m			80,489.06
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2353	21,037.00	4,950.01
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0120	43,617.00	523.40
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 200 mm	Ins	m	1.0100	73,500.00	74,235.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0238	32,800.31	780.65
Redondeo					0.00
6962 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=250 mm = 10"		m			130,347.33
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	21,037.00	5,259.25
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	43,617.00	654.26
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 250 mm	Ins	m	1.0100	122,273.00	123,495.73
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0286	32,800.31	938.09
Redondeo					0.00
6963 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=315 mm = 12"		m			219,015.01
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	21,037.00	5,610.57
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0170	43,617.00	741.49
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 315 mm	Ins	m	1.0100	209,398.00	211,491.98
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0357	32,800.31	1,170.97
Redondeo					0.00
6964 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=355 mm = 14"		m			329,800.65
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	21,037.00	6,010.27
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	43,617.00	872.34
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 355 mm	Ins	m	1.0100	318,175.00	321,356.75

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0476	32,800.31	1,561.29
Redondeo					0.00
6965 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=400 mm = 16"		m			418,994.91
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3077	21,037.00	6,473.08
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	43,617.00	872.34
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 400 mm	Ins	m	1.0100	405,255.00	409,307.55
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0714	32,800.31	2,341.94
Redondeo					0.00
6966 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 63 mm = 2"		m			14,490.50
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	21,037.00	3,365.92
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	43,617.00	13.09
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 63 mm	Ins	m	1.0000	10,899.00	10,899.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	21,249.00	212.49
Redondeo					0.00
6967 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 110 mm = 4"		m			38,039.67
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2222	21,037.00	4,674.42
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0008	43,617.00	34.89
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 110 mm	Ins	m	1.0000	32,950.00	32,950.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0179	21,249.00	380.36
Redondeo					0.00
6968 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=250 mm = 10"		m			191,401.83
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	21,037.00	5,259.25
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	43,617.00	654.26
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 250 mm	Ins	m	1.0100	182,723.00	184,550.23
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0286	32,800.31	938.09

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6969 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=315 mm = 12"		m			323,417.33
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	21,037.00	5,610.57
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	43,617.00	654.26
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 315 mm	Ins	m	1.0100	312,853.00	315,981.53
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0357	32,800.31	1,170.97
Redondeo					0.00
6970 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=355 mm = 14"		m			489,594.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	21,037.00	6,010.27
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0180	43,617.00	785.11
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 355 mm	Ins	m	1.0100	476,473.00	481,237.73
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0476	32,800.31	1,561.29
Redondeo					0.00
6971 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=400 mm = 16"		m			604,896.52
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3077	21,037.00	6,473.08
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	43,617.00	872.34
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 400 mm	Ins	m	1.0100	589,316.00	595,209.16
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0714	32,800.31	2,341.94
Redondeo					0.00
6984 Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3".		und			59,105.49
Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3"	Ins	und	1.0000	35,558.00	35,558.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	21,037.00	14,025.37
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	43,617.00	1,744.68
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,104.00	1,402.74
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.3000	21,249.00	6,374.70
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6988 Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6".		und			222,167.65
Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6"	Ins	und	1.0000	141,236.00	141,236.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	21,037.00	42,074.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	43,617.00	3,489.36
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	2,104.00	4,208.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	32,800.31	31,160.29
Redondeo					0.00
6989 Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6".		und			222,167.65
Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6"	Ins	und	1.0000	141,236.00	141,236.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	21,037.00	42,074.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	43,617.00	3,489.36
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	2,104.00	4,208.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	32,800.31	31,160.29
Redondeo					0.00
6990 Union reducida de Polietileno PE 100 PN-10 de 160 mm x 110 mm. o 6" x 4"		und			155,112.37
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	21,037.00	28,048.63
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0700	43,617.00	3,053.19
Union reducida PE 100 PN-10 de 160 x 110 mm	Ins	und	1.0000	90,045.00	90,045.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	2,104.00	2,805.26
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	32,800.31	31,160.29
Redondeo					0.00
6991 Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6".		und			117,992.04
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	21,037.00	28,048.63
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	43,617.00	2,180.85
Portaflanche PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6"	Ins	und	1.0000	52,813.00	52,813.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	2,104.00	2,805.26

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9800	32,800.31	32,144.30
Redondeo					0.00
7059 Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3".		und			70,826.80
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	21,037.00	24,043.19
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	43,617.00	2,180.85
Portaflanche PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3"	Ins	und	1.0000	23,074.00	23,074.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	2,104.00	2,404.66
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.9000	21,249.00	19,124.10
Redondeo					0.00
7143 Union reducida de Polietileno PE 100 PN-10 de 90 mm x 63 mm. o 3" x 2"		und			67,613.53
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	21,037.00	21,037.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	43,617.00	1,744.68
Union reducida PE 100 RDE 17 PN 10 90 mm x 63 mm	Ins	und	1.0000	28,916.00	28,916.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,104.00	2,104.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.6500	21,249.00	13,811.85
Redondeo					0.00
7144 Union reducida de Polietileno PE 100 PN-16 de 63 mm x 32 mm. o 2" x 1"		und			51,587.36
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	21,037.00	21,037.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0300	43,617.00	1,308.51
Union reducida PE 100 RDE 11 PN 16 63 mm x 32 mm	Ins	und	1.0000	13,326.00	13,326.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,104.00	2,104.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.6500	21,249.00	13,811.85
Redondeo					0.00
7145 Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 63 mm Ø=2".		und			60,952.49
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	21,037.00	14,025.37

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0750	43,617.00	3,271.28
Tee PE 100 - RDE 17 PN 10 63 mm Ø=2"	Ins	und	1.0000	23,129.00	23,129.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,104.00	1,402.74
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.9000	21,249.00	19,124.10
Redondeo					0.00
7153 Collar de derivacion PN 10 90 mm x 32 mm. Suministro e Instal.		und			21,770.12
Collar derivacion sencillo PN 10 de 90 mm x 32 mm	Ins	und	1.0000	14,365.00	14,365.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	21,037.00	6,731.84
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	2,104.00	673.28
Redondeo					0.00
7154 Collar de derivacion PN 10 63 mm x 32 mm. Suministro e Instal.		und			16,459.38
Collar derivacion sencillo PN 10 de 63 mm x 32 mm	Ins	und	1.0000	9,848.00	9,848.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	21,037.00	6,010.27
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	2,104.00	601.11
Redondeo					0.00
7314 Tapon de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4".		und			78,113.82
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	21,037.00	11,219.03
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0020	43,617.00	87.23
Tapon PE 100 RDE 17 PN 10 110 mm Ø 4"	Ins	und	1.0000	55,061.00	55,061.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	2,104.00	1,122.06
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.5000	21,249.00	10,624.50
Redondeo					0.00
7315 Tapon de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6".		und			106,475.44
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	21,037.00	11,219.03
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0030	43,617.00	130.85

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tapon PE 100 RDE 17 PN 10 160 mm Ø 6"	Ins	und	1.0000	83,379.00	83,379.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	2,104.00	1,122.06
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.5000	21,249.00	10,624.50
Redondeo					0.00
7316 Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4".		und			92,516.83
Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4"	Ins	und	1.0000	68,097.00	68,097.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	21,037.00	14,025.37
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0600	43,617.00	2,617.02
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,104.00	1,402.74
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.3000	21,249.00	6,374.70
Redondeo					0.00
206 TUBERIAS Y ACCESORIOS AC, HD, HF, HG					
2193 Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=1" Suministro e Instal.		m			13,397.62
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.0800	2,042.67	163.41
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	21,037.00	1,752.38
Tubo H.G para agua Ø=1"	Ins	m	1.0000	10,972.00	10,972.00
Union Galvanizada Ø= 1"	Ins	und	0.1667	2,007.00	334.57
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	2,104.00	175.26
Redondeo					0.00
2194 Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=1 1/2" Suministro e Instal.		m			20,089.20
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1000	2,042.67	204.27
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	21,037.00	1,752.38
Tubo H.G para agua Ø=1 1/2"	Ins	m	1.0000	17,352.00	17,352.00
Union Galvanizada Ø= 1 1/2"	Ins	und	0.1667	3,631.00	605.29
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	2,104.00	175.26

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
2285 Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=3" Suministro e Instal.		m			46,461.31
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2500	2,042.67	510.67
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	21,037.00	1,752.38
Tubo H.G para agua Ø=3"	Ins	m	1.0000	40,697.00	40,697.00
Union Galvanizada Ø=3"	Ins	und	0.1667	19,952.00	3,326.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	2,104.00	175.26
Redondeo					0.00
2504 Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=2 1/2" Suministro e Instal.		m			37,706.62
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	2,042.67	408.53
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	21,037.00	1,752.38
Tubo H.G para agua Ø=2 1/2"	Ins	m	1.0000	33,108.00	33,108.00
Union Galvanizada Ø= 2 1/2"	Ins	und	0.1667	13,572.00	2,262.45
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	2,104.00	175.26
Redondeo					0.00
2778 Codo Galvanizado 45° de 1". Suministro e Instal.		und			4,764.52
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1500	2,042.67	306.40
Codo H.G. 45° Ø 1"	Ins	und	1.0000	2,691.00	2,691.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	21,037.00	1,682.96
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	1,052.00	84.16
Redondeo					0.00
3012 Codo Galvanizado 45° de 1 1/2". Suministro e Instal.		und			7,685.65
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	2,042.67	408.53
Codo H.G. 45° Ø 1 1/2"	Ins	und	1.0000	5,510.00	5,510.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	21,037.00	1,682.96
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	1,052.00	84.16

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
3013 Codo Galvanizado 45° de 2". Suministro e Instal.		und			12,299.79
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2500	2,042.67	510.67
Codo H.G. 45° Ø 2"	Ins	und	1.0000	10,022.00	10,022.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	21,037.00	1,682.96
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	1,052.00	84.16
Redondeo					0.00
3028 Codo Galvanizado 45° de 2 1/2". Suministro e Instal.		und			23,799.07
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2800	2,042.67	571.95
Codo H.G. 45° Ø 2 1/2"	Ins	und	1.0000	21,460.00	21,460.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	21,037.00	1,682.96
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	1,052.00	84.16
Redondeo					0.00
4622 Tee en H.G. Ø 2 1/2". Suministro e Instal.		und			35,209.28
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	1.5000	2,042.67	3,064.01
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	21,037.00	3,658.33
Tee HG 2 1/2"	Ins	und	1.0000	28,304.00	28,304.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	1,052.00	182.94
Redondeo					0.00
5016 Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 1 1/2" (cuerpo y conector bronce, vastago y tornillo en laton) Sumin. e Insta		und			225,447.14
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.8000	2,042.67	1,634.14
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	21,037.00	21,037.00
Flotador completo (bola de cobre) 1 1/2"	Ins	und	1.0000	201,724.00	201,724.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,052.00	1,052.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5019 Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=4"		m			67,269.27
Suministro e Instal.					
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.3000	2,042.67	612.80
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	21,037.00	2,103.70
Tubo H.G para agua Ø=4"	Ins	m	1.0000	59,160.00	59,160.00
Union Galvanizada Ø= 4"	Ins	und	0.1667	31,088.00	5,182.37
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	2,104.00	210.40
Redondeo					0.00
5020 Union universal H.G. Ø 4". Suministro e instal.		und			178,836.39
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.8000	2,042.67	1,634.14
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	21,037.00	5,259.25
Union Universal galvanizada 4"	Ins	und	1.0000	171,680.00	171,680.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	1,052.00	263.00
Redondeo					0.00
5021 Codo Galvanizado 90° de 4". Suministro e Instal.		und			56,091.58
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.5000	2,042.67	1,021.34
Codo H.G. 90° Ø 4"	Ins	und	1.0000	51,388.00	51,388.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	21,037.00	3,506.87
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	1,052.00	175.37
Redondeo					0.00
5410 Union universal H.G. Ø 2". Suministro e instal.		und			35,832.50
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.4000	2,042.67	817.07
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	21,037.00	3,740.38
Union Universal galvanizada 2"	Ins	und	1.0000	31,088.00	31,088.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	1,052.00	187.05
Redondeo					0.00
5929 Codo Galvanizado 90° de 2 1/2". Suministro e Instal.		und			22,363.31

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.4000	2,042.67	817.07
Codo H.G. 90° Ø 2 1/2"	Ins	und	1.0000	17,864.00	17,864.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	21,037.00	3,506.87
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	1,052.00	175.37
Redondeo					0.00
6213 Bushing en H.G. Ø 1 1/2 x 1"		und			5,610.68
Bushing en H.G. Ø 1 1/2 x 1"	Ins	und	1.0000	3,260.00	3,260.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2500	2,042.67	510.67
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	21,037.00	1,752.38
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	1,052.00	87.63
Redondeo					0.00
6562 Bushing en H.G. Ø 1 1/4 x 1/2"		und			5,227.68
Bushing en H.G. Ø 1 1/4 x 1/2"	Ins	und	1.0000	2,877.00	2,877.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2500	2,042.67	510.67
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	21,037.00	1,752.38
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	1,052.00	87.63
Redondeo					0.00
6577 Tapon H.G 1/2 "		und			2,889.17
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.0900	2,042.67	183.84
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0900	21,037.00	1,893.33
Tapon macho H.G 1/2"	Ins	und	1.0000	812.00	812.00
Redondeo					0.00
6578 Tapon H.G 3/4 "		und			3,154.38
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.0950	2,042.67	194.05
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0900	21,037.00	1,893.33
Tapon macho H.G 3/4"	Ins	und	1.0000	1,067.00	1,067.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6579 Tapon H.G 1 "		und			3,640.79
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1000	2,042.67	204.27
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0950	21,037.00	1,998.52
Tapon macho H.G 1"	Ins	und	1.0000	1,438.00	1,438.00
Redondeo					0.00
6580 Tapon H.G 1 1/4"		und			4,438.92
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1500	2,042.67	306.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0950	21,037.00	1,998.52
Tapon macho H.G 1 1/4"	Ins	und	1.0000	2,134.00	2,134.00
Redondeo					0.00
6581 Tapon H.G 1 1/2"		und			4,814.20
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1800	2,042.67	367.68
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0950	21,037.00	1,998.52
Tapon macho H.G 1 1/2"	Ins	und	1.0000	2,448.00	2,448.00
Redondeo					0.00
6582 Tapon H.G 2"		und			6,711.23
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	2,042.67	408.53
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	21,037.00	2,103.70
Tapon macho H.G 2"	Ins	und	1.0000	4,199.00	4,199.00
Redondeo					0.00
6584 Tapon H.G 2 1/2"		und			12,563.22
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2500	2,042.67	510.67
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1500	21,037.00	3,155.55
Tapon macho H.G 2 1/2"	Ins	und	1.0000	8,897.00	8,897.00
Redondeo					0.00
6585 Tapon H.G 3"		und			16,404.59
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2500	2,042.67	510.67
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	21,037.00	3,365.92

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tapon macho H.G 3"	Ins	und	1.0000	12,528.00	12,528.00
Redondeo					0.00
6586 Tapon H.G 4"		und			25,859.46
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.3000	2,042.67	612.80
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1800	21,037.00	3,786.66
Tapon macho H.G 4"	Ins	und	1.0000	21,460.00	21,460.00
Redondeo					0.00
6835 Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=2 " Suministro e Instal.		m			27,265.09
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1500	2,042.67	306.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	21,037.00	1,752.38
Tubo H.G para agua Ø=2"	Ins	m	1.0000	23,925.00	23,925.00
Union Galvanizada Ø= 2"	Ins	und	0.1667	6,635.00	1,106.05
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0833	2,104.00	175.26
Redondeo					0.00
7118 Tee en H.G. Ø 1". Suministro e Instal.		und			7,999.26
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.7500	2,042.67	1,532.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0909	21,037.00	1,912.26
Tee HG 1"	Ins	und	1.0000	3,503.00	3,503.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,052.00	1,052.00
Redondeo					0.00
7181 Codo Galvanizado 90° de 2". Suministro e Instal.		und			13,791.32
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.3000	2,042.67	612.80
Codo H.G. 90° Ø 2"	Ins	und	1.0000	10,022.00	10,022.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1429	21,037.00	3,006.19
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1429	1,052.00	150.33
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7183 Union universal H.G. Ø 1 1/2". Suministro e instal.		und			21,346.36
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.3500	2,042.67	714.93
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	21,037.00	3,740.38
Union Universal galvanizada 1 1/2"	Ins	und	1.0000	16,704.00	16,704.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	1,052.00	187.05
Redondeo					0.00
7185 Codo Galvanizado 90° de 1 1/2". Suministro e Instal.		und			9,247.19
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2500	2,042.67	510.67
Codo H.G. 90° Ø 1 1/2"	Ins	und	1.0000	5,580.00	5,580.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1429	21,037.00	3,006.19
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1429	1,052.00	150.33
Redondeo					0.00
790 Tee en H.G. Ø 4". Suministro e Instal.		und			76,983.91
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	2.0000	2,042.67	4,085.34
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	21,037.00	5,610.57
Tee HG 4"	Ins	und	1.0000	66,236.00	66,236.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,052.00	1,052.00
Redondeo					0.00
207 EQUIPOS Y BOMBAS					
2095 Extraccion de agua		m³			504.70
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0167	19,125.00	319.39
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.0167	9,183.00	153.36
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0167	1,913.00	31.95
Redondeo					0.00
6878 Manejo, control y extraccion de agua		h			17,140.00
Ayudante de construccion	Ins	h	1.0000	7,234.00	7,234.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	1.0000	9,183.00	9,183.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const	Eqp	HR	1.0000	723.00	723.00
Redondeo					0.00
208 REGISTROS Y VALVULAS					
1256 Registro de corte Ø=1/2". Suministro e Instal.		und			28,489.66
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1500	2,042.67	306.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	21,037.00	7,011.63
Registro de corte Ø 1/2" en Cu. con acople	Ins	und	1.0000	20,821.00	20,821.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	1,052.00	350.63
Redondeo					0.00
271 Valvula de Pie bronce integral Ø=2". Suministro e instal.		und			210,881.87
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	1.0000	2,042.67	2,042.67
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	21,037.00	16,829.60
Valvula de Pie bronce Integral Ø=2"	Ins	und	1.0000	191,168.00	191,168.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	1,052.00	841.60
Redondeo					0.00
3245 Registro de corte Ø= 4". Suministro e Instal.		und			878,004.63
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	21,037.00	28,048.63
Registro de corte Ø= 4"	Ins	und	1.0000	846,800.00	846,800.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	2,104.00	3,156.00
Redondeo					0.00
392 Registro de corte Ø=1 1/4". Suministro e Instal.		und			76,174.26
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.7500	2,042.67	1,532.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	21,037.00	7,011.63
Registro de corte Ø= 1 1/4"	Ins	und	1.0000	67,280.00	67,280.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	1,052.00	350.63
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
393 Registro de corte Ø= 1 1/2" tipo globo. Suministro e Instal.		und			271,128.66
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.9000	2,042.67	1,838.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	21,037.00	7,011.63
Registro de corte Ø= 1 1/2" Tipo globo en bronce	Ins	und	1.0000	261,928.00	261,928.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	1,052.00	350.63
Redondeo					0.00
437 Valvula de Pie canastilla bronce Ø=4". Suministro e instal.		und			615,240.14
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.5000	2,042.67	1,021.34
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	21,037.00	16,829.60
Valvula de Pie bronce Ø=4"	Ins	und	1.0000	597,284.00	597,284.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	1,052.00	105.20
Redondeo					0.00
5394 Valvula de Pie canastilla en bronce Ø=2". Suministro e instal.		und			136,177.87
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	1.0000	2,042.67	2,042.67
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	21,037.00	16,829.60
Valvula de Pie bronce Ø=2" Canastilla plastica	Ins	und	1.0000	116,464.00	116,464.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	1,052.00	841.60
Redondeo					0.00
5397 Valvula de Pie en bronce Ø=1 1/4". Suministro e instal.		und			94,672.54
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.5000	2,042.67	1,021.34
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	21,037.00	16,829.60
Valvula de Pie bronce Ø=1 1/4"	Ins	und	1.0000	75,980.00	75,980.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	1,052.00	841.60
Redondeo					0.00
5473 Valvula de bola PVC 1". Suministro e instal.		und			142,457.27

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	2.0000	1,489.00	2,978.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	1.0000	2,042.67	2,042.67
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	21,037.00	16,829.60
Valvula de bola PVC 1" rosca	Ins	und	1.0000	120,607.00	120,607.00
Redondeo					0.00
5575 Registro de corte Ø= 2" (con accesorios). Suministro e Instal.		und			154,557.93
Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	2.0000	5,242.00	10,484.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	1.0000	2,042.67	2,042.67
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	21,037.00	8,414.80
Registro de bola Ø= 2"	Ins	und	1.0000	97,730.00	97,730.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0200	90,483.00	1,809.66
Universal presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	33,656.00	33,656.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	1,052.00	420.80
Redondeo					0.00
6165 Registro de paso Ø=1/2" en Cu. Suministro e Instal.		und			21,781.38
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1200	2,042.67	245.12
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	21,037.00	7,011.63
Registro paso directo 1/2" en Cu	Ins	und	1.0000	14,174.00	14,174.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	1,052.00	350.63
Redondeo					0.00
6516 Valvula cheque cortina Ø= 1". Suministro e Instal.		und			78,912.91
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.3000	2,042.67	612.80
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	21,037.00	14,025.37
Valvula cheque cortina Ø=1"	Ins	und	1.0000	62,872.00	62,872.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,104.00	1,402.74

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6547 Registro de corte Ø=3/4". Suministro e Instal.		und			42,468.66
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1500	2,042.67	306.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	21,037.00	7,011.63
Registro de corte Ø= 3/4"	Ins	und	1.0000	34,800.00	34,800.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	1,052.00	350.63
Redondeo					0.00
7414 Valvula de Pie en bronce Ø=1" Suministro e instal.		und			71,008.54
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.5000	2,042.67	1,021.34
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	21,037.00	16,829.60
Válvula de pie bronce Ø=1"	Ins	und	1.0000	52,316.00	52,316.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	1,052.00	841.60
Redondeo					0.00
801 Registro de corte Ø= 1" tipo globo en bronce. Suministro e Instal.		und			127,831.81
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.4000	2,042.67	817.07
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	21,037.00	14,025.37
Registro de corte Ø=1" Tipo globo en bronce	Ins	und	1.0000	112,288.00	112,288.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	1,052.00	701.37
Redondeo					0.00
209 CONCRETOS					
5377 Concreto 3000 psi para anclajes		m³			542,171.70
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	7.1429	19,125.00	136,607.96
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	1,947.00	1,947.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	5,600.00	11,200.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.6000	2,666.00	1,599.60
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.1429	1,913.00	13,664.37

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
5541 Concreto 2000 Psi para anclaje		m ³			510,376.53
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.1429	19,125.00	136,607.96
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	1,947.00	1,947.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	5,600.00	11,200.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.6000	2,666.00	1,599.60
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.1429	1,913.00	13,664.37
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	345,357.60	345,357.60
Redondeo					0.00
5561 Concreto 3000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas		m ³			826,361.12
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	19,125.00	256,275.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	1,913.00	25,634.20
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.9040	48,244.01	140,100.61
Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	395,465.31	395,465.31
Redondeo					0.00
5785 Concreto 3000 psi para cañuelas en cajas, camaras y pozos		m ³			529,888.65
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2600	19,125.00	138,847.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2600	1,913.00	13,888.38
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
5848 Concreto 1:2:2 o 3500 Psi, para estructura de la camara o pozo (no incluye refuerzo)		m ³			839,903.08
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	19,125.00	256,275.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	1.5000	5,971.00	8,956.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	1,913.00	25,634.20
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.9040	48,244.01	140,100.61
Redondeo					0.00
6060 Muro circular en Concreto 3500 Psi e=0.30 m Ø=4.30 m		m ³			1,345,643.04
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	23.0000	19,125.00	439,875.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	18.0000	1,947.00	35,046.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	56.0000	237.00	13,272.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	2,170.33	2,604.40
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.5000	2,700.00	1,350.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	92.0000	144.00	13,248.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	23.0000	1,913.00	43,999.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	437.0000	30.00	13,110.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	1,008.0000	30.00	30,240.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	7,894.00	11,841.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	6.7000	48,244.01	323,234.87
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Redondeo					0.00
6074 Concreto 3500 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas		m ³			861,826.50
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	13.4000	19,125.00	256,275.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	1,913.00	25,634.20
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	430,930.69	430,930.69

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.9040	48,244.01	140,100.61
Redondeo					0.00
6080 Concreto ciclopeo de resistencia 1500 psi		m ³			308,987.48
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	4.7004	19,125.00	89,895.15
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3000	5,924.00	1,777.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7004	1,913.00	8,991.87
Concreto 1:3:6 o 1500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	305,684.72	183,410.83
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4200	59,315.30	24,912.43
Redondeo					0.00
6490 Concreto 1:2:3 o 3000 Psi, para estructura de la camara o pozo, muro y/o placa superior (no incluye refuerzo)		und			805,133.58
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	13.4000	19,125.00	256,275.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	1,913.00	25,634.20
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	1.0000	5,971.00	5,971.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.9040	48,244.01	140,100.61
Redondeo					0.00
7211 Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas		m ³			888,877.85
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	13.4000	19,125.00	256,275.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	1,913.00	25,634.20
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.9040	48,244.01	140,100.61
Concreto impermeabilizado 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	457,982.04	457,982.04
Redondeo					0.00
7309 Placa base en concreto impermeabilizado resistencia 245 kg/cm2-3500 psi		m ³			631,640.69

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	19,125.00	153,000.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	4.2000	5,600.00	23,520.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	1,913.00	15,304.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	430,930.69	430,930.69
Redondeo					0.00
7310 Concreto 3500 Psi, impermeabilizado para tapas		m ³			660,134.98
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	19,125.00	191,250.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.1500	2,700.00	405.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	7.3333	1,300.00	9,533.29
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	1,913.00	19,130.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	430,930.69	430,930.69
Redondeo					0.00
7344 Canal perimetral rectangular aguas lluvias, en concreto 3000 psi a=0.50 * H=0.50 e=0.10m		m			73,832.03
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3700	19,125.00	7,076.25
Formaleta sardinel	Ins	m	4.0000	483.00	1,932.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3700	1,913.00	707.81
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1700	377,152.77	64,115.97
Redondeo					0.00
210 POZOS PROFUNDOS					
2312 Prueba de bombeo por Hora		h			40,893.93
Ayudante (A)	Ins	h	1.0000	6,067.00	6,067.00
Tecnico 1	Ins	h	1.0000	8,333.00	8,333.00
Motobomba de 3"	Eqp	HR	1.0000	5,470.00	5,470.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Campero 2000 cc-3000 cc	Eqp	HR	0.6700	31,379.00	21,023.93
Redondeo					0.00
51 Cal hidratada. Suministro e Instal.		kg			1,009.38
Agua para obra	Ins	l	0.2000	100.00	20.00
Cal hidratada	Ins	kg	1.0000	779.00	779.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0100	19,125.00	191.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0100	1,913.00	19.13
Redondeo					0.00
6099 Adecuacion del terreno y construccion de piscinas para lodos		m ³			35,764.60
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.7000	19,125.00	32,512.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.7000	1,913.00	3,252.10
Redondeo					0.00
6105 Sello sanitario Placa base en Concreto 3000 Psi 1.0 x 1.0 x 0.08. Incluye alimentador gravilla Ø 1 1/2" y Tapon roscado		und			109,718.48
Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	3,671.00	3,671.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	1.3300	2,642.00	3,513.86
Tapon roscado presión PVC 1 1/2	Ins	und	1.0000	4,351.00	4,351.00
Tubo presión RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	5.0000	10,236.00	51,180.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,913.00	1,530.40
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0800	377,152.77	30,172.22
Redondeo					0.00
6106 Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor		h			36,254.00
Ayudante (A)	Ins	h	1.0000	6,067.00	6,067.00
Herramienta menor 10% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	1.0000	607.00	607.00
Compresor de capacidad 150 lb	Eqp	HR	1.0000	29,580.00	29,580.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
791 Extraccion de Tubería de produccion, incluye el equipo de bombeo y cableado.		m			10,112.42
Cuadrilla PAm-3 (Pozos profundos)	Ins	h	0.2963	31,026.00	9,193.00
Herramienta Menor 10% M.O. PAm-3	Eqp	HR	0.2963	3,103.00	919.42
Redondeo					0.00
798 Revision de equipo de bombeo, cable encauchetado, tablero de control y tubería de produccion		und			695,880.00
Cuadrilla AA-2 (Electrica)	Ins	h	24.0000	26,359.00	632,616.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	2,636.00	63,264.00
Redondeo					0.00
881 Prueba de bombeo - minimo 24 horas		und			978,944.00
Ayudante (A)	Ins	h	24.0000	6,067.00	145,608.00
Tecnico 1	Ins	h	24.0000	8,333.00	199,992.00
Motobomba de 3"	Eqp	HR	24.0000	5,470.00	131,280.00
Campero 2000 cc-3000 cc	Eqp	HR	16.0000	31,379.00	502,064.00
Redondeo					0.00
214 TANQUE ELEVADO					
2750 Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 12-15 m		m³			1,044,679.90
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.8000	23,600.00	18,880.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	26.0000	19,125.00	497,250.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	54.0000	237.00	12,798.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	2,170.33	6,510.99
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	3,320.00	24,103.20
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.6400	11,680.00	30,835.20
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.6667	5,924.00	3,949.53
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	26.0000	1,913.00	49,738.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.5833	7,894.00	4,604.57
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0500	377,152.77	396,010.41
Redondeo					0.00
2752 Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 15-18 m		m ³			1,094,978.26
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	23,600.00	23,600.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	28.0000	19,125.00	535,500.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	66.0000	237.00	15,642.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	2,170.33	6,510.99
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	3,320.00	24,103.20
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.6400	11,680.00	30,835.20
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.6667	7,894.00	5,262.93
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.6667	5,924.00	3,949.53
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	28.0000	1,913.00	53,564.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0500	377,152.77	396,010.41
Redondeo					0.00
5801 Losa o placa en concreto de 3000 psi impermeabilizado para tapa en tanque semi o enterrados		m ³			731,212.83
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	19,125.00	229,500.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	168.0000	30.00	5,040.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5003	5,924.00	8,887.78
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	168.0000	30.00	5,040.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,913.00	22,956.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.3333	48,244.01	64,323.74
Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	395,465.31	395,465.31
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6085 Losa inferior en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m ³			1,071,602.60
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	19,125.00	382,500.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	2,700.00	3,024.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,913.00	38,260.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	144.00	48,384.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	672.0000	30.00	20,160.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	504.0000	30.00	15,120.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	7,894.00	11,841.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.4000	5,924.00	8,293.60
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.8000	48,244.01	135,083.23
Redondeo					0.00
6086 Muro en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado.		m ³			1,023,673.15
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	23.0000	19,125.00	439,875.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	2,700.00	3,024.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	23.0000	1,913.00	43,999.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	92.0000	144.00	13,248.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	336.0000	30.00	10,080.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	336.0000	30.00	10,080.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	7,894.00	11,841.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.4000	5,924.00	8,293.60
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.5400	48,244.01	74,295.78
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6087 Losa superior en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m ³			1,018,222.75
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	19,125.00	382,500.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	2,700.00	3,024.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,913.00	38,260.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	144.00	48,384.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	168.0000	30.00	5,040.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	168.0000	30.00	5,040.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	7,894.00	11,841.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.4000	5,924.00	8,293.60
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.7600	48,244.01	84,909.46
Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	430,930.69	430,930.69
Redondeo					0.00
6116 Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 9-12 m		m ³			990,435.33
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.6000	23,600.00	14,160.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	24.0000	19,125.00	459,000.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	42.0000	237.00	9,954.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	2,170.33	6,510.99
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	3,320.00	24,103.20
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.6400	11,680.00	30,835.20
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.6667	5,924.00	3,949.53
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	24.0000	1,913.00	45,912.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0500	377,152.77	396,010.41
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7169 Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 10 - 20 m		m ³			1,095,347.48
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	16.0000	19,125.00	306,000.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	18.0000	1,947.00	35,046.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	56.0000	237.00	13,272.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	2,170.33	2,604.40
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.5000	2,700.00	1,350.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	96.0000	144.00	13,824.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,913.00	30,608.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	437.0000	30.00	13,110.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	1,008.0000	30.00	30,240.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	7,894.00	11,841.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	4.0000	48,244.01	192,976.04
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	435,590.04	435,590.04
Redondeo					0.00
7170 Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 20 - 30 m		m ³			1,231,396.48
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	20.0000	19,125.00	382,500.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	27.0000	1,947.00	52,569.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	84.0000	237.00	19,908.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	2,170.33	2,604.40
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.5000	2,700.00	1,350.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	138.0000	144.00	19,872.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,913.00	38,260.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	656.0000	30.00	19,680.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	1,512.0000	30.00	45,360.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	7,894.00	11,841.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	4.0000	48,244.01	192,976.04
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	435,590.04	435,590.04
Redondeo					0.00
7171 Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 0 - 10 m		m ³			958,464.48
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	19,125.00	229,500.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	9.0000	1,947.00	17,523.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	28.0000	237.00	6,636.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	2,170.33	2,604.40
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.5000	2,700.00	1,350.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	48.0000	144.00	6,912.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,913.00	22,956.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	219.0000	30.00	6,570.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	504.0000	30.00	15,120.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	7,894.00	11,841.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	4.0000	48,244.01	192,976.04
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	435,590.04	435,590.04
Redondeo					0.00
7172 Losa inferior en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m ³			1,120,647.87
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	19,125.00	382,500.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	2,700.00	3,024.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,913.00	38,260.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	144.00	48,384.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	672.0000	30.00	20,160.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	504.0000	30.00	15,120.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	7,894.00	11,841.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.4000	5,924.00	8,293.60
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.8000	48,244.01	135,083.23
Concreto impermeabilizado 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	457,982.04	457,982.04
Redondeo					0.00
7173 Muro en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque elevado.		m ³			1,072,718.42
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	23.0000	19,125.00	439,875.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	2,700.00	3,024.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	23.0000	1,913.00	43,999.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	92.0000	144.00	13,248.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	336.0000	30.00	10,080.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	336.0000	30.00	10,080.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	7,894.00	11,841.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.4000	5,924.00	8,293.60
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.5400	48,244.01	74,295.78
Concreto impermeabilizado 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	457,982.04	457,982.04
Redondeo					0.00
7174 Losa superior en concreto de 4000 psi, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m ³			1,022,882.10
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	19,125.00	382,500.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	2,700.00	3,024.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,913.00	38,260.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	144.00	48,384.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	168.0000	30.00	5,040.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	168.0000	30.00	5,040.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	7,894.00	11,841.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.4000	5,924.00	8,293.60
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.7600	48,244.01	84,909.46
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	435,590.04	435,590.04
Redondeo					0.00
7350 Concreto de 4000 psi para estructuras en tanques elevados.		m ³			879,876.93
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	19,125.00	286,875.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	2,700.00	3,024.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	1,913.00	28,695.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	120.0000	144.00	17,280.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	160.0000	30.00	4,800.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	160.0000	30.00	4,800.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	7,894.00	11,841.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.4000	5,924.00	8,293.60
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.1667	48,244.01	56,286.29
Concreto impermeabilizado 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	457,982.04	457,982.04
Redondeo					0.00
217 POZOS DE INSPECCION					
2075 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 6.50 m Ø 1.20 m Concreto reforzado		und			9,581,737.17
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	67.3300	2,405.00	161,928.65
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	997.0000	2,394.00	2,386,818.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Alambre Negro No 18	Ins	kg	32.0000	3,284.00	105,088.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	50.0000	40,826.00	2,041,300.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	50.0000	4,083.00	204,150.00
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0100	435,590.04	439,945.94
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	8.6000	377,152.77	3,243,513.82
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	345,357.60	51,803.64
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	19.6333	48,244.01	947,189.12
Redondeo					0.00
2077 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.0 - 5.50 m Ø 1.20 m		und			5,162,039.96
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	115.7400	2,394.00	277,081.56
Alambre Negro No 18	Ins	kg	4.7000	3,284.00	15,434.80
Cuadrilla AA-2	Ins	h	44.0000	26,359.00	1,159,796.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	31.7100	4,435.00	140,633.85
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,600.0000	492.50	1,773,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	44.0000	2,636.00	115,984.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	2.2500	472,894.97	1,064,013.68
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.9630	435,590.04	419,473.21
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	345,357.60	51,803.64
Transporte de materiales Tn	Ana	t	16.2000	1,722.00	27,896.40
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	48,244.01	18,173.52
Redondeo					0.00
2079 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.5 - 6.00 m Ø 1.20 m		und			5,474,147.66
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	118.6600	2,394.00	284,072.04
Alambre Negro No 18	Ins	kg	4.7900	3,284.00	15,730.36
Cuadrilla AA-2	Ins	h	47.0000	26,359.00	1,238,873.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	34.5000	4,435.00	153,007.50
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,850.0000	492.50	1,896,125.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	47.0000	2,636.00	123,892.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	345,357.60	51,803.64
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.9630	435,590.04	419,473.21
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	48,244.01	18,173.52
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	2.4200	472,894.97	1,144,405.83
Transporte de materiales Tn	Ana	t	17.3300	1,722.00	29,842.26
Redondeo					0.00
2081 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 6.50 m Ø 1.20 m		und			5,784,062.74
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	124.4800	2,394.00	298,005.12
Alambre Negro No 18	Ins	kg	4.9700	3,284.00	16,321.48
Cuadrilla AA-2	Ins	h	50.0000	26,359.00	1,317,950.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	37.3000	4,435.00	165,425.50
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,100.0000	492.50	2,019,250.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	50.0000	2,636.00	131,800.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	345,357.60	51,803.64
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.9630	435,590.04	419,473.21
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	2.5700	472,894.97	1,215,340.07
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	48,244.01	18,173.52

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	18.4500	1,722.00	31,770.90
Redondeo					0.00
2097 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.5 - 7.00 m Ø 1.20 m		und			6,125,601.16
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	127.3900	2,394.00	304,971.66
Alambre Negro No 18	Ins	kg	5.0500	3,284.00	16,584.20
Cuadrilla AA-2	Ins	h	54.0000	26,359.00	1,423,386.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	40.0900	4,435.00	177,799.15
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,351.0000	492.50	2,142,867.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	54.0000	2,636.00	142,344.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	345,357.60	51,803.64
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.9630	435,590.04	419,473.21
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	48,244.01	18,173.52
Transporte de materiales Tn	Ana	t	19.5800	1,722.00	33,716.76
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	2.7400	472,894.97	1,295,732.22
Redondeo					0.00
2099 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 2.0 m Ø 2.00 m		und			2,912,320.78
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	2,405.00	107,984.50
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	177.3200	2,394.00	424,504.08
Alambre Negro No 18	Ins	kg	6.6700	3,284.00	21,904.28
Cuadrilla AA-2	Ins	h	14.0000	26,359.00	369,026.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	12.1600	4,435.00	53,929.60
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,166.0000	492.50	574,255.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	14.0000	2,636.00	36,904.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.0467	48,244.01	50,497.01

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.2500	345,357.60	86,339.40
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.8900	435,590.04	823,265.18
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.7500	472,894.97	354,671.23
Transporte de materiales Tn	Ana	t	5.2500	1,722.00	9,040.50
Redondeo					0.00
2101 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 3.0 m Ø 2.00 m		und			3,885,587.22
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	2,405.00	107,984.50
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	186.0500	2,394.00	445,403.70
Alambre Negro No 18	Ins	kg	6.9300	3,284.00	22,758.12
Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	26,359.00	632,616.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	20.2600	4,435.00	89,853.10
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,944.0000	492.50	957,420.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	2,636.00	63,264.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.0467	48,244.01	50,497.01
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.2500	472,894.97	591,118.71
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.2500	345,357.60	86,339.40
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.8900	435,590.04	823,265.18
Transporte de materiales Tn	Ana	t	8.7500	1,722.00	15,067.50
Redondeo					0.00
2102 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 4.0 m Ø 2.00 m		und			4,822,110.79
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	2,405.00	107,984.50
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	191.8800	2,394.00	459,360.72
Alambre Negro No 18	Ins	kg	7.1000	3,284.00	23,316.40
Cuadrilla AA-2	Ins	h	33.0000	26,359.00	869,847.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	28.3600	4,435.00	125,776.60
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,721.0000	492.50	1,340,092.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	33.0000	2,636.00	86,988.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	12.2400	1,722.00	21,077.28
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.2500	345,357.60	86,339.40
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.8900	435,590.04	823,265.18
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.7500	472,894.97	827,566.20
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.0467	48,244.01	50,497.01
Redondeo					0.00
2103 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 5.0 m Ø 2.00 m		und			7,446,153.94
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	2,405.00	107,984.50
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	197.7000	2,394.00	473,293.80
Alambre Negro No 18	Ins	kg	7.2800	3,284.00	23,907.52
Cuadrilla AA-2	Ins	h	60.0000	26,359.00	1,581,540.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	38.7300	4,435.00	171,767.55
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,874.0000	492.50	2,400,445.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	60.0000	2,636.00	158,160.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.0467	48,244.01	50,497.01
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.2900	345,357.60	100,153.70
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	2.0840	435,590.04	907,769.64
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	3.0300	472,894.97	1,432,871.76
Transporte de materiales Tn	Ana	t	21.9300	1,722.00	37,763.46
Redondeo					0.00
2331 Camara de caida de 8"		und			477,160.35
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 8"	Ins	und	1.0000	174,175.00	174,175.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	2.0000	19,125.00	38,250.00
Kit Silla Tee 8*6 (200 x 160)	Ins	und	1.0000	122,063.00	122,063.00
Tubería alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	41,706.00	41,706.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	1,913.00	3,826.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.2000	377,152.77	75,430.55
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.4500	48,244.01	21,709.80
Redondeo					0.00
5014 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 7.0 - 7.50 m Ø 1.20 m		und			6,501,641.88
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	130.3000	2,394.00	311,938.20
Alambre Negro No 18	Ins	kg	5.1400	3,284.00	16,879.76
Cuadrilla AA-2	Ins	h	60.0000	26,359.00	1,581,540.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	42.8900	4,435.00	190,217.15
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,506.0000	492.50	2,219,205.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	60.0000	2,636.00	158,160.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	2.9000	472,894.97	1,371,395.41
Transporte de materiales Tn	Ana	t	20.2800	1,722.00	34,922.16
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	48,244.01	18,173.52
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0300	435,590.04	448,657.74
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	345,357.60	51,803.64
Redondeo					0.00
5193 Placa de fondo o base en Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m ³			655,537.04
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	9.5000	19,125.00	181,687.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	5,600.00	11,200.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	1,913.00	18,173.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	435,590.04	435,590.04
Redondeo					0.00
5408 Placa de fondo o base en Concreto 3500 Psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm²		m ³			650,877.69
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	9.5000	19,125.00	181,687.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	5,600.00	11,200.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	1,913.00	18,173.50
Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	430,930.69	430,930.69
Redondeo					0.00
5769 Pañete impermeabilizado 1:3 para Pozos de Inspeccion. e= 2.0 cm		m ²			25,972.72
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5556	19,125.00	10,625.85
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5556	1,913.00	1,062.86
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0250	571,360.54	14,284.01
Redondeo					0.00
5774 Pozo de Inspeccion H= 1.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			802,176.98
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	2,405.00	4,232.80
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	9.5300	2,394.00	22,814.82
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.2300	3,284.00	755.32
Cuadrilla AA-2	Ins	h	8.0000	26,359.00	210,872.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	367.0000	492.50	180,747.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	8.0000	2,636.00	21,088.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.5600	377,152.77	211,205.55

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.2233	48,244.01	10,772.89
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.2900	472,894.97	137,139.54
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.4800	1,722.00	2,548.56
Redondeo					0.00
5775 Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			1,225,877.31
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	2,405.00	4,232.80
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	13.5600	2,394.00	32,462.64
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.3100	3,284.00	1,018.04
Cuadrilla AA-2	Ins	h	13.0000	26,359.00	342,667.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	678.0000	492.50	333,915.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	13.0000	2,636.00	34,268.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.5600	377,152.77	211,205.55
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.2233	48,244.01	10,772.89
Transporte de materiales Tn	Ana	t	2.7300	1,722.00	4,701.06
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.5300	472,894.97	250,634.33
Redondeo					0.00
5776 Pozo de Inspeccion H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			1,468,343.07
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	2,405.00	4,232.80
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	15.5700	2,394.00	37,274.58
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.3500	3,284.00	1,149.40
Cuadrilla AA-2	Ins	h	15.0000	26,359.00	395,385.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	886.0000	492.50	436,355.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	15.0000	2,636.00	39,540.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.5600	377,152.77	211,205.55

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.2233	48,244.01	10,772.89
Transporte de materiales Tn	Ana	t	3.5600	1,722.00	6,130.32
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.6900	472,894.97	326,297.53
Redondeo					0.00
5783 Pozo de Inspeccion H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			954,885.12
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	2,405.00	4,232.80
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	11.5400	2,394.00	27,626.76
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.2700	3,284.00	886.68
Cuadrilla AA-2	Ins	h	10.0000	26,359.00	263,590.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	471.0000	492.50	231,967.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	10.0000	2,636.00	26,360.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.5600	377,152.77	211,205.55
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.2233	48,244.01	10,772.89
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.9000	1,722.00	3,271.80
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.3700	472,894.97	174,971.14
Redondeo					0.00
5834 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m		und			1,483,752.31
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	69.5400	2,394.00	166,478.76
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.3200	3,284.00	10,902.88
Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	26,359.00	237,231.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	6.9900	4,435.00	31,000.65
Ladrillo tolete comun	Ins	und	626.0000	492.50	308,305.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	2,636.00	23,724.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1100	345,357.60	37,989.34
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.8200	435,590.04	357,183.83
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	48,244.01	18,173.52
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.4000	472,894.97	189,157.99
Transporte de materiales Tn	Ana	t	2.8200	1,722.00	4,856.04
Redondeo					0.00
5838 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20 m		und			1,796,295.72
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	72.4500	2,394.00	173,445.30
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.4000	3,284.00	11,165.60
Cuadrilla AA-2	Ins	h	12.0000	26,359.00	316,308.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	9.7800	4,435.00	43,374.30
Ladrillo tolete comun	Ins	und	877.0000	492.50	431,922.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	12.0000	2,636.00	31,632.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1100	345,357.60	37,989.34
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.8200	435,590.04	357,183.83
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	48,244.01	18,173.52
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.5700	472,894.97	269,550.13
Transporte de materiales Tn	Ana	t	3.9500	1,722.00	6,801.90
Redondeo					0.00
5841 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20 m		und			2,070,463.43
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	75.3600	2,394.00	180,411.84
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.4900	3,284.00	11,461.16

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-2	Ins	h	14.0000	26,359.00	369,026.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	12.5800	4,435.00	55,792.30
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,128.0000	492.50	555,540.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	14.0000	2,636.00	36,904.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1100	345,357.60	37,989.34
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.8200	435,590.04	357,183.83
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	48,244.01	18,173.52
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.7200	472,894.97	340,484.38
Transporte de materiales Tn	Ana	t	5.0800	1,722.00	8,747.76
Redondeo					0.00
5842 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.20 m		und			2,382,529.96
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	78.2700	2,394.00	187,378.38
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.5800	3,284.00	11,756.72
Cuadrilla AA-2	Ins	h	17.0000	26,359.00	448,103.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	15.3700	4,435.00	68,165.95
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,378.0000	492.50	678,665.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	17.0000	2,636.00	44,812.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1100	345,357.60	37,989.34
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.8200	435,590.04	357,183.83
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	48,244.01	18,173.52
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.8900	472,894.97	420,876.52
Transporte de materiales Tn	Ana	t	6.2000	1,722.00	10,676.40
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5843 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.20 m		und			2,718,711.92
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	84.1000	2,650.00	222,865.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.7500	3,284.00	12,315.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	20.0000	26,359.00	527,180.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	18.1700	4,435.00	80,583.95
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,628.0000	492.50	801,790.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	20.0000	2,636.00	52,720.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1100	345,357.60	37,989.34
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.8200	435,590.04	357,183.83
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	48,244.01	18,173.52
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.0500	472,894.97	496,539.72
Transporte de materiales Tn	Ana	t	7.3300	1,722.00	12,622.26
Redondeo					0.00
5844 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m		und			3,005,073.97
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	87.0100	2,394.00	208,301.94
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.8400	3,284.00	12,610.56
Cuadrilla AA-2	Ins	h	23.0000	26,359.00	606,257.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	20.9700	4,435.00	93,001.95
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,879.0000	492.50	925,407.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	23.0000	2,636.00	60,628.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1100	345,357.60	37,989.34
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.8200	435,590.04	357,183.83

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.2100	472,894.97	572,202.91
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	48,244.01	18,173.52
Transporte de materiales Tn	Ana	t	8.4600	1,722.00	14,568.12
Redondeo					0.00
5845 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 4.5 m Ø 1.20 m		und			4,574,473.36
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	109.9200	2,650.00	291,288.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	4.5300	3,284.00	14,876.52
Cuadrilla AA-2	Ins	h	38.0000	26,359.00	1,001,642.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	26.1200	4,435.00	115,842.20
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,098.0000	492.50	1,525,765.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	38.0000	2,636.00	100,168.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	345,357.60	51,803.64
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.9630	435,590.04	419,473.21
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.9300	472,894.97	912,687.29
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	48,244.01	18,173.52
Transporte de materiales Tn	Ana	t	13.9400	1,722.00	24,004.68
Redondeo					0.00
5846 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.20 m		und			4,858,910.10
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	112.8300	2,394.00	270,115.02
Alambre Negro No 18	Ins	kg	4.6200	3,284.00	15,172.08
Cuadrilla AA-2	Ins	h	41.0000	26,359.00	1,080,719.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	28.9100	4,435.00	128,215.85
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,349.0000	492.50	1,649,382.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	41.0000	2,636.00	108,076.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	345,357.60	51,803.64
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9630	435,590.04	419,473.21
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.1000	472,894.97	993,079.44
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	48,244.01	18,173.52
Transporte de materiales Tn	Ana	t	15.0700	1,722.00	25,950.54
Redondeo					0.00
5943 Pozo de Inspeccion H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.80. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			4,124,011.97
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.0200	2,405.00	7,263.10
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	28.7600	2,394.00	68,851.44
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.6400	3,284.00	2,101.76
Cuadrilla AA-2	Ins	h	45.0000	26,359.00	1,186,155.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,756.0000	492.50	1,357,330.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	45.0000	2,636.00	118,620.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9600	377,152.77	362,066.66
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3933	48,244.01	18,974.37
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.0800	472,894.97	983,621.54
Transporte de materiales Tn	Ana	t	11.0500	1,722.00	19,028.10
Redondeo					0.00
6268 Placa de fondo o base en Concreto 3000 Psi impermeabilizado, resistencia 210 Kg/cm²		m³			615,414.09
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	19,125.00	181,687.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	5,600.00	11,200.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	1,913.00	18,173.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5003	5,924.00	8,887.78

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	395,465.31	395,465.31
Redondeo					0.00
6818 Pozo de Inspeccion mixto recto (concreto reforzado camara 2.40 x 2.20 y mamposteria Ø 1.20 m) H= 3.5 - 4.00 m		und			10,605,912.99
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	26.9400	2,405.00	64,790.70
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1,493.3800	2,394.00	3,575,151.72
Alambre Negro No 18	Ins	kg	23.0000	3,284.00	75,532.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	56.0000	26,359.00	1,476,104.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	9.0500	4,435.00	40,136.75
Ladrillo tolete comun	Ins	und	682.0000	492.50	335,885.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	54.0000	2,636.00	142,344.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.5100	345,357.60	176,132.38
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.1800	758,778.18	136,580.07
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	9.6667	48,244.01	466,360.37
Transporte de materiales Tn	Ana	t	2.7200	1,722.00	4,683.84
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	10.4000	377,152.77	3,922,388.81
Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.4800	395,465.31	189,823.35
Redondeo					0.00
6825 Placa de fondo o base en Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m ³			597,099.77
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	19,125.00	181,687.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	5,600.00	11,200.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	1,913.00	18,173.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6826 Placa de cubierta para pozos en Concreto de 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²		m ³			778,220.58
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	11.5000	19,125.00	219,937.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0933	5,600.00	11,722.48
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.5000	1,913.00	21,999.50
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	435,590.04	435,590.04
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.6600	48,244.01	80,085.06
Redondeo					0.00
6860 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m		und			2,466,890.82
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	75.3600	2,394.00	180,411.84
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.4900	3,284.00	11,461.16
Cuadrilla AA-2	Ins	h	15.0000	26,359.00	395,385.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	14.7000	4,435.00	65,194.50
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,361.0000	492.50	670,292.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	15.0000	2,636.00	39,540.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1600	345,357.60	55,257.22
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.1400	435,590.04	496,572.65
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5867	48,244.01	28,304.76
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.8800	472,894.97	416,147.57
Transporte de materiales Tn	Ana	t	5.5600	1,722.00	9,574.32
Redondeo					0.00
6861 Pozo de Inspeccion H= 1.0 m Ø 1.50. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			958,838.95

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	2.6900	2,405.00	6,469.45
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	10.6300	2,394.00	25,448.22
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.2700	3,284.00	886.68
Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	26,359.00	237,231.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	416.0000	492.50	204,880.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	2,636.00	23,724.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.7600	377,152.77	286,636.11
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3033	48,244.01	14,632.41
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.3300	472,894.97	156,055.34
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.6700	1,722.00	2,875.74
Redondeo					0.00
6862 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m		und			1,763,069.35
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	69.5400	2,394.00	166,478.76
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.3200	3,284.00	10,902.88
Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	26,359.00	237,231.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	8.1700	4,435.00	36,233.95
Ladrillo tolete comun	Ins	und	756.0000	492.50	372,330.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	2,636.00	23,724.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	345,357.60	55,257.22
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	435,590.04	496,572.65
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	48,244.01	28,463.97
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.4900	472,894.97	231,718.54
Transporte de materiales Tn	Ana	t	3.1400	1,722.00	5,407.08

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6863 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m		und			2,112,410.37
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	72.4500	2,394.00	173,445.30
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.4000	3,284.00	11,165.60
Cuadrilla AA-2	Ins	h	12.0000	26,359.00	316,308.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	11.4300	4,435.00	50,692.05
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,058.0000	492.50	521,065.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	12.0000	2,636.00	31,632.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1600	345,357.60	55,257.22
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.1400	435,590.04	496,572.65
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5900	48,244.01	28,463.97
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.6800	472,894.97	321,568.58
Transporte de materiales Tn	Ana	t	4.3500	1,722.00	7,490.70
Redondeo					0.00
6864 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m		und			2,845,463.25
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	78.2700	2,394.00	187,378.38
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.5800	3,284.00	11,756.72
Cuadrilla AA-2	Ins	h	19.0000	26,359.00	500,821.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	17.9700	4,435.00	79,696.95
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,663.0000	492.50	819,027.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	19.0000	2,636.00	50,084.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1600	345,357.60	55,257.22

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.1400	435,590.04	496,572.65
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5900	48,244.01	28,463.97
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.0700	472,894.97	505,997.62
Transporte de materiales Tn	Ana	t	6.7700	1,722.00	11,657.94
Redondeo					0.00
6865 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m		und			3,257,853.58
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	84.1000	2,650.00	222,865.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.7500	3,284.00	12,315.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	23.0000	26,359.00	606,257.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	21.2300	4,435.00	94,155.05
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,966.0000	492.50	968,255.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	23.0000	2,636.00	60,628.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1600	345,357.60	55,257.22
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.1400	435,590.04	496,572.65
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5900	48,244.01	28,463.97
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.2700	472,894.97	600,576.61
Transporte de materiales Tn	Ana	t	7.9900	1,722.00	13,758.78
Redondeo					0.00
6869 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m		und			3,556,747.20
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	87.0100	2,394.00	208,301.94
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.8400	3,284.00	12,610.56
Cuadrilla AA-2	Ins	h	25.0000	26,359.00	658,975.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	24.5000	4,435.00	108,657.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,268.0000	492.50	1,116,990.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	25.0000	2,636.00	65,900.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1600	345,357.60	55,257.22
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.1400	435,590.04	496,572.65
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.4600	472,894.97	690,426.66
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5900	48,244.01	28,463.97
Transporte de materiales Tn	Ana	t	9.2000	1,722.00	15,842.40
Redondeo					0.00
6870 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 4.5 m Ø 1.50 m - Tizon		und			4,143,346.86
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	89.9200	2,394.00	215,268.48
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.9300	3,284.00	12,906.12
Cuadrilla AA-2	Ins	h	36.0000	26,359.00	948,924.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	27.7700	4,435.00	123,159.95
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,571.0000	492.50	1,266,217.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	36.0000	2,636.00	94,896.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1600	345,357.60	55,257.22
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.1400	435,590.04	496,572.65
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.6600	472,894.97	785,005.65
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5900	48,244.01	28,463.97
Transporte de materiales Tn	Ana	t	10.4100	1,722.00	17,926.02
Redondeo					0.00
6871 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.50 m - Tizon		und			4,492,245.44
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	92.8300	2,394.00	222,235.02
Alambre Negro No 18	Ins	kg	4.0200	3,284.00	13,201.68
Cuadrilla AA-2	Ins	h	39.0000	26,359.00	1,028,001.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	31.0300	4,435.00	137,618.05
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,872.0000	492.50	1,414,460.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	39.0000	2,636.00	102,804.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1600	345,357.60	55,257.22
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.1400	435,590.04	496,572.65
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.8500	472,894.97	874,855.69
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5900	48,244.01	28,463.97
Transporte de materiales Tn	Ana	t	11.6300	1,722.00	20,026.86
Redondeo					0.00
6872 Pozo de Inspeccion H= 2.5 - 3.0 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)		und			3,069,745.62
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.3600	2,405.00	8,080.80
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	18.6900	2,394.00	44,743.86
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.4400	3,284.00	1,444.96
Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	26,359.00	632,616.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,166.0000	492.50	1,066,755.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	2,636.00	63,264.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.3300	377,152.77	501,613.18
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.4600	48,244.01	22,192.24
Transporte de materiales Tn	Ana	t	8.6900	1,722.00	14,964.18
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.5100	472,894.97	714,071.40
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6873 Pozo de Inspeccion H= 3.0 - 3.5 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)		und			3,617,104.43
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.3600	2,405.00	8,080.80
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	22.7200	2,394.00	54,391.68
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.5200	3,284.00	1,707.68
Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	26,359.00	738,052.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,688.0000	492.50	1,323,840.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	2,636.00	73,808.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.3300	377,152.77	501,613.18
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.4600	48,244.01	22,192.24
Transporte de materiales Tn	Ana	t	10.7800	1,722.00	18,563.16
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.8500	472,894.97	874,855.69
Redondeo					0.00
6874 Pozo de Inspeccion H= 3.5 - 4.0 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)		und			4,047,735.23
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.3600	2,405.00	8,080.80
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	24.7300	2,394.00	59,203.62
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.5600	3,284.00	1,839.04
Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	26,359.00	738,052.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,209.0000	492.50	1,580,432.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	2,636.00	73,808.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.3300	377,152.77	501,613.18
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.4600	48,244.01	22,192.24
Transporte de materiales Tn	Ana	t	12.8600	1,722.00	22,144.92
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	2.2000	472,894.97	1,040,368.93
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6879 Placa de cubierta para pozos en Concreto de 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm²		m³			751,567.31
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	11.5000	19,125.00	219,937.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0933	5,600.00	11,722.48
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.5000	1,913.00	21,999.50
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.6600	48,244.01	80,085.06
Redondeo					0.00
6880 Placa de fondo o base en Concreto 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm²		m³			628,883.77
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	9.5000	19,125.00	181,687.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	5,600.00	11,200.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	1,913.00	18,173.50
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Redondeo					0.00
6885 Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 2.0 - 2.5 m Ø 2.10 m		und			5,950,330.79
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	840.0000	2,394.00	2,010,960.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	16.7900	3,284.00	55,138.36
Cinta flexible sika waterbar PVC 0-22	Ins	m	7.6300	32,677.00	249,325.51
Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	26,359.00	738,052.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	2,636.00	73,808.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.4600	345,357.60	158,864.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	11.9933	48,244.01	578,604.89
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	5.1000	408,936.77	2,085,577.53

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6886 Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 2.5 - 3.0 m Ø 2.10 m		und			6,737,640.79
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	956.0000	2,394.00	2,288,664.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	19.1100	3,284.00	62,757.24
Cinta flexible sika waterbar PVC 0-22	Ins	m	7.6300	32,677.00	249,325.51
Cuadrilla AA-2	Ins	h	32.0000	26,359.00	843,488.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	32.0000	2,636.00	84,352.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.4600	345,357.60	158,864.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	14.4000	48,244.01	694,713.74
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	5.7600	408,936.77	2,355,475.80
Redondeo					0.00
6887 Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 3.0 - 3.5 m Ø 2.10 m		und			7,529,579.76
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1,074.0000	2,394.00	2,571,156.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	21.4800	3,284.00	70,540.32
Cinta flexible sika waterbar PVC 0-22	Ins	m	7.6300	32,677.00	249,325.51
Cuadrilla AA-2	Ins	h	36.0000	26,359.00	948,924.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	36.0000	2,636.00	94,896.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.4600	345,357.60	158,864.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	16.8000	48,244.01	810,499.37
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	6.4200	408,936.77	2,625,374.06
Redondeo					0.00
6888 Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 3.5 - 4.0 m Ø 2.10 m		und			8,318,173.06
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1,190.0000	2,394.00	2,848,860.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	23.8000	3,284.00	78,159.20
Cinta flexible sika waterbar PVC 0-22	Ins	m	7.6300	32,677.00	249,325.51

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-2	Ins	h	40.0000	26,359.00	1,054,360.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	40.0000	2,636.00	105,440.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.4600	345,357.60	158,864.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	19.2333	48,244.01	927,891.52
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	7.0800	408,936.77	2,895,272.33
Redondeo					0.00
6941 Pozo de inspeccion cuadrado en concreto 3000 Psi reforzado H= 2.0 - 2.5 m L= 1.50 m		und			3,631,793.30
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	189.7900	2,394.00	454,357.26
Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	26,359.00	632,616.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	32.6400	8,443.00	275,579.52
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	2,636.00	63,264.00
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.5800	352,339.95	204,357.17
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	4.0600	377,152.77	1,531,240.25
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	9.7500	48,244.01	470,379.10
Redondeo					0.00
6951 Pozo de inspeccion cuadrado en concreto 3000 Psi reforzado H= 2.5 - 3.0 m L= 1.50 m		und			4,181,466.05
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	194.1600	2,394.00	464,819.04
Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	26,359.00	738,052.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	39.4400	8,443.00	332,991.92
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	2,636.00	73,808.00
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.5800	352,339.95	204,357.17
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	4.7400	377,152.77	1,787,704.13
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	12.0167	48,244.01	579,733.79
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7052 Camara de caída de 10" para tubo de llegada Ø 12"		m ²			677,024.82
Acondicionador de Superficie	Ins	tr	0.1000	83,249.00	8,324.90
Adhesivo Alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.2000	54,031.00	10,806.20
Codo sanitario 90° PVC 10" 200 mm	Ins	und	1.0000	133,551.00	133,551.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	5.3333	19,125.00	101,999.36
Silla Tee PVC 12 x 10 (315 x 250)	Ins	und	1.0000	189,485.00	189,485.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	3.0000	1,300.00	3,900.00
Tubería alcantarillado PVC 10 "	Ins	m	1.0000	60,906.00	60,906.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3333	1,913.00	10,202.60
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.5040	5,924.00	2,985.70
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5833	48,244.01	28,140.73
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.3360	377,152.77	126,723.33
Redondeo					0.00
7320 Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m con tapa basculante con llave de seguridad		und			2,168,152.31
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,405.00	98,749.30
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	69.5400	2,394.00	166,478.76
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.3200	3,284.00	10,902.88
Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	26,359.00	237,231.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	6.9900	4,435.00	31,000.65
Ladrillo tolete comun	Ins	und	626.0000	492.50	308,305.00
Tapa basculante c/llave seguridad 3 apoyos	Ins	und	1.0000	684,400.00	684,400.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	2,636.00	23,724.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1100	345,357.60	37,989.34
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.8200	435,590.04	357,183.83

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	48,244.01	18,173.52
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.4000	472,894.97	189,157.99
Transporte de materiales Tn	Ana	t	2.8200	1,722.00	4,856.04
Redondeo					0.00
218 TUBERIA Y ACCESORIOS DE GRES					
5317 Reparacion domiciliaria en tuberia de gres 6"		m			16,839.20
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	19,125.00	6,120.00
Tubo de gres 6"	Ins	m	1.0000	9,250.00	9,250.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	1,913.00	612.16
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0015	571,360.54	857.04
Redondeo					0.00
7031 Reparacion red de alcantarillado en tuberia de gres 8"		m			23,662.92
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	19,125.00	7,650.00
Tubo de gres 8"	Ins	m	1.0000	14,105.00	14,105.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,913.00	765.20
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0020	571,360.54	1,142.72
Redondeo					0.00
219 CAJAS - TAPAS - REJILLAS					
133 Caja de inspeccion 40 x 40		und			162,164.36
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	6.7200	2,394.00	16,087.68
Agua para obra	Ins	l	22.1800	100.00	2,218.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.0700	3,284.00	229.88
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0800	21,210.00	1,696.80
Cemento gris	Ins	kg	43.5200	515.00	22,412.80
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m ³	0.0200	22,020.00	440.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.2553	19,125.00	81,382.61

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ladrillo tolete comun	Ins	und	49.0000	492.50	24,132.50
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0700	51,403.00	3,598.21
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2553	1,913.00	8,140.39
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.1000	8,244.00	824.40
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.0700	8,244.00	577.08
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2460	1,722.00	423.61
Redondeo					0.00
135 Caja de inspeccion 60 x 60		und			239,934.89
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	10.5800	2,394.00	25,328.52
Agua para obra	Ins	l	41.7500	100.00	4,175.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.1100	3,284.00	361.24
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1700	21,210.00	3,605.70
Cemento gris	Ins	kg	82.0300	515.00	42,245.45
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0400	22,020.00	880.80
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.9080	19,125.00	93,865.50
Ladrillo tolete comun	Ins	und	101.0000	492.50	49,742.50
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1300	51,403.00	6,682.39
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.9080	1,913.00	9,389.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.2100	8,244.00	1,731.24
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4970	1,722.00	855.83
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.1300	8,244.00	1,071.72
Redondeo					0.00
136 Caja de inspeccion 80 x 80		und			342,989.41
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	15.2900	2,394.00	36,604.26
Agua para obra	Ins	l	68.5200	100.00	6,852.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.1500	3,284.00	492.60
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2800	21,210.00	5,938.80
Cemento gris	Ins	kg	134.7400	515.00	69,391.10
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.7929	19,125.00	110,789.21
Ladrillo tolete comun	Ins	und	173.0000	492.50	85,202.50
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	0.0600	27,452.00	1,647.12
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1900	51,403.00	9,766.57
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.7929	1,913.00	11,081.82
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.3400	8,244.00	2,802.96
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4960	1,722.00	854.11
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.1900	8,244.00	1,566.36
Redondeo					0.00
137 Caja de inspeccion 100 x 100		und			483,116.27
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	23.4400	2,394.00	56,115.36
Agua para obra	Ins	l	104.0000	100.00	10,400.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.2300	3,284.00	755.32
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.4100	21,210.00	8,696.10
Cemento gris	Ins	kg	204.0000	515.00	105,060.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0800	22,020.00	1,761.60
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.9869	19,125.00	133,624.46
Ladrillo tolete comun	Ins	und	264.0000	492.50	130,020.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2900	51,403.00	14,906.87
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.9869	1,913.00	13,365.94
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.4900	8,244.00	4,039.56

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.1500	1,722.00	1,980.30
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.2900	8,244.00	2,390.76
Redondeo					0.00
5937 Caja de inspeccion 0.70 x 0.80 x 1.0 libres (sin excav) pañete impermeabilizado incluye tapa removible en concreto.		und			462,237.07
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	14.5500	2,394.00	34,832.70
Agua para obra	Ins	l	68.6400	100.00	6,864.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.1500	3,284.00	492.60
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2800	21,210.00	5,938.80
Cemento gris	Ins	kg	135.1800	515.00	69,617.70
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0500	22,020.00	1,101.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	10.0000	19,125.00	191,250.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	205.0000	492.50	100,962.50
Sika I imp. integral	Ins	kg	1.7100	9,895.00	16,920.45
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1800	51,403.00	9,252.54
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	1,913.00	19,130.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.3300	8,244.00	2,720.52
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.9700	1,722.00	1,670.34
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.1800	8,244.00	1,483.92
Redondeo					0.00
5938 Caja de inspeccion 0.70 x 0.80 x 1.5 libres (sin excav.) pañete impermeabilizado incluye tapa removible en concreto.		und			569,791.33
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	14.5500	2,394.00	34,832.70
Agua para obra	Ins	l	83.1100	100.00	8,311.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.1500	3,284.00	492.60
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.3700	21,210.00	7,847.70

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	164.1000	515.00	84,511.50
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0500	22,020.00	1,101.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.4286	19,125.00	218,571.97
Ladrillo tolete comun	Ins	und	307.0000	492.50	151,197.50
Sika I imp. integral	Ins	kg	2.4700	9,895.00	24,440.65
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1800	51,403.00	9,252.54
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.4286	1,913.00	21,862.91
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.4200	8,244.00	3,462.48
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.4070	1,722.00	2,422.85
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.1800	8,244.00	1,483.92
Redondeo					0.01
6057 Caja de inspeccion 50 x 50		und			193,516.03
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	7.7700	2,394.00	18,601.38
Agua para obra	Ins	l	29.8300	100.00	2,983.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.0800	3,284.00	262.72
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1300	21,210.00	2,757.30
Cemento gris	Ins	kg	58.6200	515.00	30,189.30
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0300	22,020.00	660.60
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.5584	19,125.00	87,179.40
Ladrillo tolete comun	Ins	und	72.0000	492.50	35,460.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0800	51,403.00	4,112.24
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.5584	1,913.00	8,720.22
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.1600	8,244.00	1,319.04
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3550	1,722.00	611.31

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.0800	8,244.00	659.52
Redondeo					0.00
6212 Caja de inspeccion 70 x 70		und			291,377.14
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	13.8200	2,394.00	33,085.08
Agua para obra	Ins	l	54.7100	100.00	5,471.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.1400	3,284.00	459.76
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2200	21,210.00	4,666.20
Cemento gris	Ins	kg	107.5100	515.00	55,367.65
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0500	22,020.00	1,101.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3156	19,125.00	101,660.85
Ladrillo tolete comun	Ins	und	135.0000	492.50	66,487.50
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1600	51,403.00	8,224.48
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3156	1,913.00	10,168.74
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.2700	8,244.00	2,225.88
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.6620	1,722.00	1,139.96
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.1600	8,244.00	1,319.04
Redondeo					0.00
6442 Caja de inspeccion 80 x 160 x 100, con pañete y cañuela impermeabilizada		und			689,670.48
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	33.0000	2,394.00	79,002.00
Agua para obra	Ins	l	121.0000	100.00	12,100.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.3300	3,284.00	1,083.72
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.4900	21,210.00	10,392.90
Cemento gris	Ins	kg	239.0000	515.00	123,085.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.1000	22,020.00	2,202.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	19,125.00	229,500.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ladrillo tolete comun	Ins	und	311.0000	492.50	153,167.50
Sika I imp. integral	Ins	kg	2.9000	9,895.00	28,695.50
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.3400	51,403.00	17,477.02
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,913.00	22,956.00
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.3400	8,244.00	2,802.96
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.5900	8,244.00	4,863.96
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.3600	1,722.00	2,341.92
Redondeo					0.00
6536 Nivelacion de cajas de valvulas para red de acueducto		und			48,837.61
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	19,125.00	30,600.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	20.0000	492.50	9,850.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	1,913.00	3,060.80
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0180	289,237.27	5,206.27
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0700	1,722.00	120.54
Redondeo					0.00
6748 Caja de inspeccion 120 x 120 x 120, con pañete y cañuela impermeabilizada		und			755,756.34
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	30.2400	2,394.00	72,394.56
Agua para obra	Ins	l	146.3000	100.00	14,630.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.6000	3,284.00	1,970.40
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.6000	21,210.00	12,726.00
Cemento gris	Ins	kg	287.7600	515.00	148,196.40
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.1500	22,020.00	3,303.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	19,125.00	229,500.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	373.0000	492.50	183,702.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sika I imp. integral	Ins	kg	3.4500	9,895.00	34,137.75
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.4100	51,403.00	21,075.23
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,913.00	22,956.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.7500	8,244.00	6,183.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.9300	1,722.00	1,601.46
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.4100	8,244.00	3,380.04
Redondeo					0.00
6849 Caja de inspeccion 80 x 80 para proteccion de Valvula con tapa valvula.		und			448,791.47
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	15.2900	2,394.00	36,604.26
Agua para obra	Ins	l	68.5000	100.00	6,850.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.1500	3,284.00	492.60
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2800	21,210.00	5,938.80
Cemento gris	Ins	kg	134.7400	515.00	69,391.10
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0600	22,020.00	1,321.20
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.7929	19,125.00	110,789.21
Ladrillo tolete comun	Ins	und	173.0000	492.50	85,202.50
Tapa valvula tipo chorote - Traf. liviano	Ins	und	1.0000	105,560.00	105,560.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1900	51,403.00	9,766.57
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.7929	1,913.00	11,081.82
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.3400	8,244.00	2,802.96
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.8270	1,722.00	1,424.09
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.1900	8,244.00	1,566.36
Redondeo					0.00
7063 Caja de inspeccion 90 x 90		und			412,133.87
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	19.1500	2,394.00	45,845.10

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Agua para obra	Ins	l	88.5800	100.00	8,858.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.1900	3,284.00	623.96
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.3500	21,210.00	7,423.50
Cemento gris	Ins	kg	174.1300	515.00	89,676.95
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m ³	0.0700	22,020.00	1,541.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.2549	19,125.00	119,624.96
Ladrillo tolete comun	Ins	und	216.0000	492.50	106,380.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.2500	51,403.00	12,850.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.2549	1,913.00	11,965.62
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.4200	8,244.00	3,462.48
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.0570	1,722.00	1,820.15
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.2500	8,244.00	2,061.00
Redondeo					0.00
221 RELLENOS					
3904 Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado		m ³			21,493.68
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.5333	33,592.00	17,914.61
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.2994	5,971.00	1,787.72
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.5333	3,359.00	1,791.35
Redondeo					0.00
5135 Relleno en arena lavada apisonada para solado con transporte		m ³			58,060.41
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.1000	21,210.00	23,331.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5714	40,826.00	23,327.98
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5714	4,083.00	2,333.03
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.1000	8,244.00	9,068.40

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5832 Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tubería con transporte		m ³			49,509.73
Arena lavada de río	Ins	m ³	1.1000	21,210.00	23,331.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.3810	40,826.00	15,554.71
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.3810	4,083.00	1,555.62
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.1000	8,244.00	9,068.40
Redondeo					0.00
5889 Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")		m ³			75,088.45
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m ³	1.2000	35,380.00	42,456.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.6154	33,592.00	20,672.52
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.6154	3,359.00	2,067.13
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2000	8,244.00	9,892.80
Redondeo					0.00
5988 Relleno de excavacion (con material local)		m ³			13,464.32
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.6400	19,125.00	12,240.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6400	1,913.00	1,224.32
Redondeo					0.00
6637 Relleno zona de atraque de tubería con sub - base granular clasificada con transporte		m ³			38,115.94
Ayudante de construcción	Ins	h	0.0400	7,234.00	289.36
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m ³	1.0000	27,452.00	27,452.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0160	133,161.00	2,130.58
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.0000	8,244.00	8,244.00
Redondeo					0.00
6882 Solado en base granular compactada para cimentacion de tubería.		m ³			66,141.89
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m ³	1.3000	35,380.00	45,994.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,913.00	1,530.40
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.5556	5,971.00	3,317.49
Redondeo					0.00
7216 Relleno con material tipo arena de trituracion compactada, incluye transporte		m ³			70,685.46
Arena de trituracion (en planta)	Ins	m ³	1.2500	36,578.00	45,722.50
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	19,125.00	10,199.36
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	1,913.00	1,020.20
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.2857	12,035.00	3,438.40
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2500	8,244.00	10,305.00
Redondeo					0.00
222 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA					
3254 Lavado y desinfeccion de placa - muros para tanque elevado.		m ²			3,968.25
Agua para obra	Ins	l	6.0000	100.00	600.00
Ayudante (A)	Ins	h	0.5000	6,067.00	3,033.50
Hipoclorito de sodio	Ins	gal	0.0025	12,500.00	31.25
Herramienta menor 10% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	0.5000	607.00	303.50
Redondeo					0.00
5266 Limpieza cajas de inspección		und			32,139.50
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4550	21,037.00	30,608.84
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.4550	1,052.00	1,530.66
Redondeo					0.00
223 TANQUES SEMI O ENTERRADOS					
337 Tanque subterraneo 2 x 3 x 2 (a x l x h)		und			2,647,523.53
Cemento gris	Ins	kg	88.0000	515.00	45,320.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	30.0000	19,125.00	573,750.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,187.0000	492.50	584,597.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	30.0000	1,913.00	57,390.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.4700	571,360.54	268,539.45
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.3000	472,894.97	141,868.49
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.3800	345,357.60	131,235.89
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.2400	377,152.77	844,822.20
Redondeo					0.00
4603 Dilatacion en Cinta PVC-015		m			36,515.39
Cinta sika PVC 0-15	Ins	m	1.0300	29,603.00	30,491.09
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	19,125.00	5,737.50
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	956.00	286.80
Redondeo					0.00
5386 Dilatacion en Cinta PVC-022		m			39,714.45
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.0100	3,284.00	32.84
Cinta flexible sika waterbar PVC 0-22	Ins	m	1.0300	32,677.00	33,657.31
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	19,125.00	5,737.50
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	956.00	286.80
Redondeo					0.00
6161 Respiradero tanque de almacenamiento tubería H.G. 3" L=0.50 m		und			60,223.00
Codo H.G. 90° Ø 3"	Ins	und	1.0000	28,304.00	28,304.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	21,037.00	10,518.50
Tubo H.G para agua Ø=3"	Ins	m	0.5000	40,697.00	20,348.50
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,104.00	1,052.00
Redondeo					0.00
224 SUMIDEROS					
5850 Sumidero lateral SL-250 en mampostería		und			2,162,173.87
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	42.3000	2,405.00	101,731.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	44.8000	2,394.00	107,251.20
Aro y Contra aro en HF para pozos de Insp.	Ins	und	1.0000	203,000.00	203,000.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	28.0000	19,125.00	535,500.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	473.0000	492.50	232,952.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	28.0000	1,913.00	53,564.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2000	345,357.60	69,071.52
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.5000	435,590.04	653,385.06
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.2200	758,778.18	166,931.20
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.7333	48,244.01	35,377.33
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.9800	1,722.00	3,409.56
Redondeo					0.00
5993 Sumidero lateral SL-200 en mampostería		und			1,881,106.40
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	36.7000	2,405.00	88,263.50
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	39.8000	2,394.00	95,281.20
Aro y Contra aro en HF para pozos de Insp.	Ins	und	1.0000	203,000.00	203,000.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	24.0000	19,125.00	459,000.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	441.0000	492.50	217,192.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	24.0000	1,913.00	45,912.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1800	345,357.60	62,164.37
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.2100	435,590.04	527,063.95
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5867	48,244.01	28,304.76
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.2000	758,778.18	151,755.64
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.8400	1,722.00	3,168.48
Redondeo					0.00
5994 Sumidero lateral SL-150 en mampostería		und			1,629,606.69

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	31.4000	2,405.00	75,517.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	34.8000	2,394.00	83,311.20
Aro y Contra aro en HF para pozos de Insp.	Ins	und	1.0000	203,000.00	203,000.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	20.0000	19,125.00	382,500.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	397.0000	492.50	195,522.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,913.00	38,260.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	345,357.60	55,257.22
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	435,590.04	435,590.04
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4400	48,244.01	21,227.36
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1800	758,778.18	136,580.07
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.6500	1,722.00	2,841.30
Redondeo					0.00
5995 Sumidero lateral SL-100 en mampostería		und			1,373,568.52
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	26.1000	2,405.00	62,770.50
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	29.8000	2,394.00	71,341.20
Aro y Contra aro en HF para pozos de Insp.	Ins	und	1.0000	203,000.00	203,000.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	16.0000	19,125.00	306,000.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	349.0000	492.50	171,882.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,913.00	30,608.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1200	345,357.60	41,442.91
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8000	435,590.04	348,472.03
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2933	48,244.01	14,149.97
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1600	758,778.18	121,404.51
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.4500	1,722.00	2,496.90
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
227 TUBERIAS Y ACCESORIOS PF + UAD					
3698 Reparacion de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto		m			9,570.03
Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	Ins	und	0.5000	1,788.00	894.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	21,037.00	4,809.06
Tuberia PF+UAD 1/2"	Ins	m	1.0000	1,817.00	1,817.00
Union PF+UAD 1/2 "	Ins	und	0.5000	3,138.00	1,569.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	2,104.00	480.97
Redondeo					0.00
6094 Tuberia PF+UAD 3/4". Suministro e instal.		m			4,045.90
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0430	21,037.00	904.59
Tuberia PF+UAD 3/4 "	Ins	m	1.0000	2,871.00	2,871.00
Union PF+UAD 3/4"	Ins	und	0.0111	20,277.00	225.07
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0430	1,052.00	45.24
Redondeo					0.00
6095 Tuberia PF+UAD 1/2". Suministro e instal.		m			2,801.66
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0430	21,037.00	904.59
Tuberia PF+UAD 1/2"	Ins	m	1.0000	1,817.00	1,817.00
Union PF+UAD 1/2 "	Ins	und	0.0111	3,138.00	34.83
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0430	1,052.00	45.24
Redondeo					0.00
6875 Reparacion de acometida PF+UAD de 3/4" para acueducto		m			25,757.03
Adaptador macho PF+UAD 3/4 "	Ins	und	0.5000	14,915.00	7,457.50
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	21,037.00	4,809.06
Tuberia PF+UAD 3/4 "	Ins	m	1.0000	2,871.00	2,871.00
Union PF+UAD 3/4"	Ins	und	0.5000	20,277.00	10,138.50
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	2,104.00	480.97

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
228 PINTURAS					
199 Pintura epoxica para tuberia Ø=4" .		m			6,019.88
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0677	19,125.00	1,294.76
Pintura esmalte Epóxico	Ins	gal	0.0444	103,504.67	4,595.61
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0677	1,913.00	129.51
Redondeo					0.00
2287 Alamol recubrimiento en aluminio para Tuberia		m ²			8,319.65
Alamol, recubrimiento de aluminio	Ins	kg	0.2400	21,228.00	5,094.72
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1333	21,994.00	2,931.80
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.1333	2,199.00	293.13
Redondeo					0.00
3330 Recubrimiento epoxico de alta resistencia quimica, sin solventes (2 Capas)		m ²			68,854.93
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1667	21,994.00	3,666.40
Sikaguard-63 N Recubrimiento	Ins	kg	0.6300	102,892.00	64,821.96
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.1667	2,199.00	366.57
Redondeo					0.00
231 GEOMEMBRANAS					
4322 Geomembrana 40 mils, 1.00 mm HDPE		m ²			19,492.84
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0200	19,125.00	382.50
Geomembrana 40 mil 1.00 mm HDPE	Ins	m ²	1.0500	15,332.00	16,098.60
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0200	1,913.00	38.26
Sub-Contrato Instalacion	Esp	%	18.0000	16,519.36	2,973.48
Redondeo					0.00
4644 Geomembrana de 30 mils, 0.75 mm HDPE		m ²			15,490.84
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0200	19,125.00	382.50
Geomembrana 30 mil 0.75 mm HDPE	Ins	m ²	1.0500	11,497.00	12,071.85

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0200	1,913.00	38.26
Sub-Contrato Instalacion	Esp	%	24.0000	12,492.61	2,998.23
Redondeo					0.00
5022 Retiro manual de geomenbrana		m ²			568.03
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0270	19,125.00	516.38
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0270	1,913.00	51.65
Redondeo					0.00
5756 Geomembrana de 20 mils, 0.50 mm HDPE		m ²			11,794.63
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0200	19,125.00	382.50
Geomembrana 20 mil 0.5 mm HDPE	Ins	m ²	1.0500	7,920.00	8,316.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0200	1,913.00	38.26
Sub-Contrato Instalacion	Esp	%	35.0000	8,736.76	3,057.87
Redondeo					0.00
300 VIAS					
301 PRELIMINARES					
258 Desmonte y limpieza en zona boscosa (por Ha)		ha			169,102.25
Cuadrilla AA-3	Ins	h	3.7500	33,592.00	125,970.00
Guadañadora	Eqp	HR	5.7500	3,586.00	20,619.50
Motosierra	Eqp	HR	2.7500	3,606.00	9,916.50
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	3.7500	3,359.00	12,596.25
Redondeo					0.00
4600 Limpieza de cunetas (retiro lateral)		m			1,051.90
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	19,125.00	956.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	1,913.00	95.65
Redondeo					0.00
4601 Limpieza cunetas (con retiro max. A 2 Km)		m			3,046.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0550	19,125.00	1,051.88

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0250	75,556.00	1,888.90
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0550	1,913.00	105.22
Redondeo					0.00
511 Roceria manual para caminos de Herradura		m ²			227.78
Ayudante (A)	Ins	h	0.0222	6,067.00	134.69
Guadañadora	Eqp	HR	0.0222	3,586.00	79.61
Herramienta menor 10% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	0.0222	607.00	13.48
Redondeo					0.00
5129 Desmonte y limpieza manual zona boscosa		m ²			736.34
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0350	19,125.00	669.38
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0350	1,913.00	66.96
Redondeo					0.00
5195 Limpieza alcantarilla tipo Ø= 36"		und			110,615.93
Cuadrilla AA-2	Ins	h	3.8150	26,359.00	100,559.59
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	3.8150	2,636.00	10,056.34
Redondeo					0.00
5322 Desmonte y limpieza mecanica Terreno Montañoso (acarreo max. 3 Km)		ha			336,639.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	4.0000	33,592.00	134,368.00
Motosierra	Eqp	HR	3.5000	3,606.00	12,621.00
Guadañadora	Eqp	HR	7.0000	3,586.00	25,102.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	2.0000	75,556.00	151,112.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	4.0000	3,359.00	13,436.00
Redondeo					0.00
5333 Roceria con retiro		ha			300,249.43
Ayudante (A)	Ins	h	26.6667	6,067.00	161,786.87
Guadañadora	Eqp	HR	26.6667	3,586.00	95,626.79
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	26.6667	303.00	8,080.01

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.4600	75,556.00	34,755.76
Redondeo					0.00
5931 Desmonte y limpieza incluye descapote e=0.20 m		ha			320,470.35
Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.5000	33,592.00	50,388.00
Guadañadora	Eqp	HR	2.5000	3,586.00	8,965.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	1.5500	163,351.00	253,194.05
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.5000	3,359.00	5,038.50
Motosierra	Eqp	HR	0.8000	3,606.00	2,884.80
Redondeo					0.00
5996 Desmonte y limpieza en zonas no boscosas (Bulldozer)		ha			1,188,002.82
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	7.2727	163,351.00	1,188,002.82
Redondeo					0.00
6719 Alambre de puas cal. 14. de 1 hilo		m			1,087.56
Alambre de puas galvanizado Cal. 14	Ins	m	1.0000	387.00	387.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0333	19,125.00	636.86
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0333	1,913.00	63.70
Redondeo					0.00
6881 Desmonte y limpieza incluye retiro		m ²			2,454.34
Ayudante (A)	Ins	h	0.0286	6,067.00	173.52
Herramienta menor 10% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	0.0286	607.00	17.36
Guadañadora	Eqp	HR	0.0286	3,586.00	102.56
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0286	75,556.00	2,160.90
Redondeo					0.00
302 MOVIMIENTO DE TIERRAS O EXCAVACIONES					
200 Retiro de material (riego lateral)		m ³			9,421.25
Ayudante de construccion	Ins	h	1.2500	7,234.00	9,042.50
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	1.2500	303.00	378.75

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
2917 Excavacion mecanica en material comun hasta 3 m (oruga)		m ³			4,407.48
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	176,299.00	4,407.48
Redondeo					0.00
3 Descapote a maquina E = 0.20 m		m ³			2,041.89
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0125	163,351.00	2,041.89
Redondeo					0.00
3016 Excavacion mecanica en material comun hasta 4 m (oruga)		m ³			5,042.15
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0286	176,299.00	5,042.15
Redondeo					0.00
4 Explanacion y extendida		m ³			1,633.51
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0100	163,351.00	1,633.51
Redondeo					0.00
412 Descapote a maquina		m ²			473.72
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0029	163,351.00	473.72
Redondeo					0.00
4583 Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms		m ³			11,246.38
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0200	133,161.00	2,663.22
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16
Redondeo					0.00
4584 Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km		m ³			21,529.95
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6154	19,125.00	11,769.52
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6154	1,913.00	1,177.26
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16
Redondeo					0.01
510 Banqueo Manual Caminos de herradura A=1.0 m		m			2,123.06
Cuadrilla Ac-4	Ins	h	0.0667	28,936.00	1,930.03
Herramienta menor 10% M.O. Ac-4	Eqp	HR	0.0667	2,894.00	193.03

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5117 Remocion y cargue de derrumbes, incluye transporte y disposición final		m ³			8,420.34
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0222	19,125.00	424.58
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0222	133,161.00	2,956.17
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	75,556.00	5,039.59
Redondeo					0.00
5320 Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo 3 Kms)		m ³			10,630.77
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0222	176,299.00	3,913.84
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0889	75,556.00	6,716.93
Redondeo					0.00
5510 Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo hasta 5 Kms)		m ³			11,963.08
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	176,299.00	4,407.48
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	75,556.00	7,555.60
Redondeo					0.00
5577 Excavacion de cortes, canales y prestamo en Rio		m ³			8,814.95
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	176,299.00	8,814.95
Redondeo					0.00
5579 Cargue de material (Incluye: explotacion)		m ³			4,434.26
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0333	133,161.00	4,434.26
Redondeo					0.00
5787 Descapote a maquina, Incluye transporte y disposicion final		m ³			12,391.56
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0286	133,161.00	3,808.40
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16
Redondeo					0.00
5910 Explanacion, extendida, conformación para la nivelacion de terreno		m ³			6,718.20
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0200	163,351.00	3,267.02
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0200	172,559.00	3,451.18

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5932 Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo libre 100 m)		m ³			5,238.58
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0208	176,299.00	3,667.02
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0208	75,556.00	1,571.56
Redondeo					0.00
6190 Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo 1 Kms)		m ³			7,983.78
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	176,299.00	2,944.19
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	75,556.00	5,039.59
Redondeo					0.00
6198 Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (oruga)		m ³			3,913.84
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0222	176,299.00	3,913.84
Redondeo					0.00
620 Conformacion de Botaderos en ladera (ver especf.)		m ³			5,077.82
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0025	19,125.00	47.81
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0200	163,351.00	3,267.02
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0100	176,299.00	1,762.99
Redondeo					0.00
6225 Descapote a maquina, (cargador) Incluye transporte y disposicion final		m ³			11,223.13
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16
Cargador sobre llantas	Eqp	HR	0.0167	158,082.00	2,639.97
Redondeo					0.00
6240 Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 2 m (oruga)		m ³			4,407.48
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	176,299.00	4,407.48
Redondeo					0.00
6241 Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 4 m (oruga)		m ³			5,518.16
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0313	176,299.00	5,518.16

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6242 Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 8 m (oruga)		m ³			5,870.76
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	176,299.00	5,870.76
Redondeo					0.00
6243 Excavacion mecanica en conglomerado 0 - 2 m, incluye acarreo		m ³			10,743.70
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0250	19,125.00	478.13
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	176,299.00	4,407.48
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0769	75,556.00	5,810.26
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0250	1,913.00	47.83
Redondeo					0.00
63 Excavacion mecanica en roca (con martillo neumatico) y con retiro		m ³			72,697.74
Ayudante de construccion	Ins	h	0.5000	7,234.00	3,617.00
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	1.1111	41,519.00	46,131.76
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1481	75,556.00	11,189.84
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0667	176,299.00	11,759.14
Redondeo					0.00
6411 Excavacion mecanica en roca, sin retiro		m ³			57,890.90
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0667	176,299.00	11,759.14
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	1.1111	41,519.00	46,131.76
Redondeo					0.00
6441 Relleno o aproches con material de prestamo localizado (sin acarreo)		m ³			10,400.87
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0208	11,891.00	247.33
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0208	172,559.00	3,589.23
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0208	139,293.00	2,897.29
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0208	176,299.00	3,667.02
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6502 Remocion de material producto de derrumbes (manual)		m ³			40,646.10
Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.1000	33,592.00	36,951.20
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.1000	3,359.00	3,694.90
Redondeo					0.00
6576 Descapote a mano, retiro lateral		m ²			2,103.80
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	19,125.00	1,912.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	1,913.00	191.30
Redondeo					0.00
6602 Extendido manual de material granular o crudo de rio		m ³			4,207.60
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	19,125.00	3,825.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	1,913.00	382.60
Redondeo					0.00
711 Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)		m ³			5,518.16
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0313	176,299.00	5,518.16
Redondeo					0.00
84 Excavacion de cortes, canales y prestamo en Rio (Incluye: Transporte acarreo max. 200 m)		m ³			10,074.20
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0400	176,299.00	7,051.96
Volqueta (6 m ³)	Eqp	HR	0.0400	75,556.00	3,022.24
Redondeo					0.00
303 CONFORMACION, MEJORAMIENTOS Y/O TERRAPLENES					
2291 Mejoramiento de la subrasante con material tipo piedra comun o bolo, incluye transp.		m ³			42,820.56
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0200	7,234.00	144.68
Piedra comun o bolo	Ins	m ³	1.1000	25,585.00	28,143.50
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0200	172,559.00	3,451.18
Vibrocompactador 7 Tn	Eqp	HR	0.0200	100,640.00	2,012.80
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.1000	8,244.00	9,068.40

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
3426 Conformacion de banca en sabana (Incluye: perfilar, conformar, cuneteo)		km			949,074.50
Motoniveladora	Eqp	HR	5.5000	172,559.00	949,074.50
Redondeo					0.00
3480 Terraplen con material crudo de rio Seleccionado (zaranda) T.max. 4"		m³			37,754.39
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	1.2500	22,377.00	27,971.25
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	172,559.00	4,313.98
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	139,293.00	3,482.33
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	79,473.00	1,986.83
Redondeo					0.00
4599 Conformacion Via Urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y cuneteada)		km			1,156,145.30
Motoniveladora	Eqp	HR	6.7000	172,559.00	1,156,145.30
Redondeo					0.00
4677 Conformacion de Sub base existente para reparcho (Incluye: colocacion manual y compactacion)		m²			1,757.49
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	19,125.00	956.25
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0070	79,473.00	556.31
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0250	5,971.00	149.28
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	1,913.00	95.65
Redondeo					0.00
4678 Conformacion Subrasante Mejorada (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)		km			2,795,195.34
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	7.1429	79,473.00	567,667.69
Motoniveladora	Eqp	HR	7.1429	172,559.00	1,232,571.68
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	7.1429	139,293.00	994,955.97
Redondeo					0.00
4687 Terraplen, construccion y conformacion de variante en acceso a rios (acarreo max. 1 Km)		m³			21,055.62

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0333	11,891.00	395.97
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0333	172,559.00	5,746.21
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0333	133,161.00	4,434.26
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	75,556.00	5,039.59
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0333	163,351.00	5,439.59
Redondeo					0.00
4688 Terraplen en material conglomerado Incluye:regalias, explotar,cargar, extender, riego, compactar		m ³			11,240.40
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m ³	1.2500	1,250.00	1,562.50
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0167	11,891.00	198.58
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	139,293.00	2,326.19
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	172,559.00	2,881.74
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	176,299.00	2,944.19
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0167	79,473.00	1,327.20
Redondeo					0.00
4808 Terraplen con material crudo de rio seleccionado T. max. 3" (zaranda)		m ³			42,598.47
Crudo de rio clasificado T.m. 3"	Ins	m ³	1.2500	24,280.00	30,350.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0313	172,559.00	5,401.10
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0313	139,293.00	4,359.87
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0313	79,473.00	2,487.50
Redondeo					0.00
4905 Terraplen en material de rio Seleccionado (zaranda) T.max. 4", acarreo max. 2 Km		m ³			43,072.29
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m ³	1.1500	22,377.00	25,733.55
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	75,556.00	7,555.60
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	79,473.00	1,986.83
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	139,293.00	3,482.33

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	172,559.00	4,313.98
Redondeo					0.00
4934 Mejoramiento de la subrasante o afirmado (incluye: conformar, extender, riego y compactacion)		m ³			9,783.14
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	79,473.00	1,986.83
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	139,293.00	3,482.33
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	172,559.00	4,313.98
Redondeo					0.00
4939 Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)		m ²			665.25
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0017	139,293.00	236.80
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0017	172,559.00	293.35
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0017	79,473.00	135.10
Redondeo					0.00
50 Material de prestamo (Incluye: regalías, explotacion y cargue)		m ³			5,934.26
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m ³	1.2000	1,250.00	1,500.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0333	133,161.00	4,434.26
Redondeo					0.00
5005 Conformacion de la Banca Existente (Incluye: Escarificar, perfilar, extender, cunetear, riego y compactacion)		km			3,267,230.62
Ayudante (A)	Ins	h	1.0416	6,067.00	6,319.39
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	8.3330	139,293.00	1,160,728.57
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	8.3330	79,473.00	662,248.51
Motoniveladora	Eqp	HR	8.3330	172,559.00	1,437,934.15
Redondeo					0.00
5115 Botaderos (conformacion, unicamente Bulldozer)		m ³			2,727.96
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0167	163,351.00	2,727.96
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5145 Mejoramiento de la subrasante involucrando el suelo existente. (INV. 230.1)		m ³			9,963.99
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0250	7,234.00	180.85
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	79,473.00	1,986.83
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	172,559.00	4,313.98
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	139,293.00	3,482.33
Redondeo					0.00
5148 Terraplen con material de prestamo lateral (acarreo libre 100 m)		m ³			11,352.48
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0200	139,293.00	2,785.86
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0200	176,299.00	3,525.98
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0200	172,559.00	3,451.18
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0200	79,473.00	1,589.46
Redondeo					0.00
5211 Terraplen o rellenos con material mezclado relacion 2:1, sub base granular y material prestamo (a. libre 2 Km)		m ³			34,539.20
Con material local					
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m ³	0.3400	1,250.00	425.00
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0152	11,891.00	180.74
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m ³	0.6600	33,133.00	21,867.78
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0455	75,556.00	3,437.80
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0152	176,299.00	2,679.74
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0152	172,559.00	2,622.90
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0152	79,473.00	1,207.99
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0152	139,293.00	2,117.25
Redondeo					0.00
5217 Relleno con material crudo de rio sin seleccionar (conformacion, riego y compactacion) con transp.		m ³			41,013.14
Crudo de rio sin clasificar	Ins	m ³	1.2500	16,740.00	20,925.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	172,559.00	4,313.98
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	139,293.00	3,482.33
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	79,473.00	1,986.83
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	1.2500	8,244.00	10,305.00
Redondeo					0.00
5316 Terraplen con material de prestamo localizado (a. libre 2 Km)		m³			15,018.20
son 3 volquetas					
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.2500	1,250.00	1,562.50
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0167	11,891.00	198.58
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	139,293.00	2,326.19
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	176,299.00	2,944.19
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	172,559.00	2,881.74
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0167	79,473.00	1,327.20
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0500	75,556.00	3,777.80
Redondeo					0.00
5400 Terraplen o rellenos con material de corte (a. libre 2 Km)		m³			11,205.94
son 3 volquetas					
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0139	11,891.00	165.28
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0139	139,293.00	1,936.17
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0139	176,299.00	2,450.56
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0139	172,559.00	2,398.57
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0139	79,473.00	1,104.67
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0417	75,556.00	3,150.69
Redondeo					0.00
5563 Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio clasificado Tmax. 3"		m³			40,313.99

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0250	7,234.00	180.85
Crudo de rio clasificado T.m. 3"	Ins	m³	1.2500	24,280.00	30,350.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	79,473.00	1,986.83
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	172,559.00	4,313.98
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	139,293.00	3,482.33
Redondeo					0.00
5593 Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax. 4"		m³			37,935.24
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0250	7,234.00	180.85
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	1.2500	22,377.00	27,971.25
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	79,473.00	1,986.83
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	172,559.00	4,313.98
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	139,293.00	3,482.33
Redondeo					0.00
5594 Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax. 6"		m³			37,488.99
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0250	7,234.00	180.85
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	1.2500	22,020.00	27,525.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	79,473.00	1,986.83
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	172,559.00	4,313.98
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	139,293.00	3,482.33
Redondeo					0.00
5749 Terraplen o rellenos con material de corte (a. libre 1.5 Km); terreno Montañoso son 3 volquetas		m³			13,455.70
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0167	11,891.00	198.58
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	139,293.00	2,326.19
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	176,299.00	2,944.19

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	172,559.00	2,881.74
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0167	79,473.00	1,327.20
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0500	75,556.00	3,777.80
Redondeo					0.00
6174 Construcción y adecuación de variante en acceso a ríos (acarreo max. 1.5 Km), con adición de material crudo de río clasificado t.max. 6"		m ³			38,765.91
Crudo de río clasificado T.m. 6"	Ins	m ³	1.0000	22,020.00	22,020.00
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0333	11,891.00	395.97
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	75,556.00	5,039.59
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0333	163,351.00	5,439.59
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	176,299.00	5,870.76
Redondeo					0.00
6266 Mejoramiento material existente con cemento al 3% en peso		m ³			46,488.73
Agua para obra	Ins	l	26.0000	100.00	2,600.00
Cemento gris	Ins	kg	53.0000	515.00	27,295.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.6700	19,125.00	12,813.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6700	1,913.00	1,281.71
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.2000	12,035.00	2,407.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0530	1,722.00	91.27
Redondeo					0.00
6364 Terraplen o rellenos con material mezclado relacion 2:1, base granular y material prestamo (a. libre 2 Km)		m ³			36,022.22
son 3 volquetas					
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m ³	0.6600	35,380.00	23,350.80
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m ³	0.3400	1,250.00	425.00
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0152	11,891.00	180.74
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0152	139,293.00	2,117.25

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0152	176,299.00	2,679.74
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0152	172,559.00	2,622.90
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0152	79,473.00	1,207.99
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0455	75,556.00	3,437.80
Redondeo					0.00
6439 Terraplen con material crudo de rio Seleccionado (zaranda) T.max. 6"		m ³			37,308.14
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m ³	1.2500	22,020.00	27,525.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	79,473.00	1,986.83
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	172,559.00	4,313.98
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	139,293.00	3,482.33
Redondeo					0.00
6501 Terraplen, construccion (Incluye: descapote, acarreo libre 100 m, conformar y compactar, unicamente Bulldozer)		m ³			4,296.13
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0263	163,351.00	4,296.13
Redondeo					0.00
6522 Terraplen con material crudo de rio seleccionado (Norma 220 INV-13)		m ³			39,180.77
Crudo de rio clasificado T.m. 3",4",6"	Ins	m ³	1.2500	22,892.00	28,615.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0270	139,293.00	3,760.91
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0270	172,559.00	4,659.09
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0270	79,473.00	2,145.77
Redondeo					0.00
6957 Terraplen o Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio sin seleccionar		m ³			30,708.14
Crudo de rio sin clasificar	Ins	m ³	1.2500	16,740.00	20,925.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	172,559.00	4,313.98
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	139,293.00	3,482.33

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	79,473.00	1,986.83
Redondeo					0.00
304 AFIRMADOS - SUBBASES - BASES					
3294 Sub base granular clasificada mezclada en via con Base triturada en dosificacion de 70% Sub base - 30% Base triturada.		m ³			64,880.90
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m ³	0.3900	35,380.00	13,798.20
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m ³	0.9100	27,452.00	24,981.32
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0667	79,473.00	5,300.85
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0667	139,293.00	9,290.84
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0667	172,559.00	11,509.69
Redondeo					0.00
4612 Sub base granular seleccionada o clasificada		m ³			56,271.29
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m ³	1.3000	27,452.00	35,687.60
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0526	172,559.00	9,076.60
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0526	79,473.00	4,180.28
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0526	139,293.00	7,326.81
Redondeo					0.00
4635 Sub base granular Triturada		m ³			61,999.94
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m ³	1.2500	33,133.00	41,416.25
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0526	139,293.00	7,326.81
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0526	79,473.00	4,180.28
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0526	172,559.00	9,076.60
Redondeo					0.00
4638 Base granular para reparcho e=0.15 m (colocacion manual)		m ²			16,484.86
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m ³	0.1650	35,380.00	5,837.70
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0820	40,826.00	3,347.73
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0750	5,971.00	447.83

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0820	79,473.00	6,516.79
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0820	4,083.00	334.81
Redondeo					0.00
5004 Material crudo de rio T.max 6"		m ³			27,525.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m ³	1.2500	22,020.00	27,525.00
Redondeo					0.00
5151 Base granular (INV. 330.1)		m ³			70,451.81
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m ³	1.3000	35,380.00	45,994.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0625	139,293.00	8,705.81
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0625	79,473.00	4,967.06
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0625	172,559.00	10,784.94
Redondeo					0.00
5517 Material crudo de rio T.max 4"		m ³			27,971.25
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m ³	1.2500	22,377.00	27,971.25
Redondeo					0.00
5548 Sub base granular con suelo cemento al 5%		m ³			114,846.12
Cemento gris	Ins	kg	100.0000	515.00	51,500.00
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m ³	1.2500	33,133.00	41,416.25
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0556	79,473.00	4,418.70
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0556	172,559.00	9,594.28
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0556	139,293.00	7,744.69
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1000	1,722.00	172.20
Redondeo					0.00
5790 Sub base granular con suelo cemento al 8% Tipo E		m ³			145,849.44
Cemento gris	Ins	kg	160.0000	515.00	82,400.00
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m ³	1.2500	33,133.00	41,416.25
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0556	139,293.00	7,744.69

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0556	79,473.00	4,418.70
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0556	172,559.00	9,594.28
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1600	1,722.00	275.52
Redondeo					0.00
6857 Base granular para parcheo, estabilizada con cemento al 2%.		m ³			105,825.31
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m ³	1.3000	35,380.00	45,994.00
Cemento gris	Ins	kg	42.0000	515.00	21,630.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.5000	48,060.00	24,030.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0625	139,293.00	8,705.81
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.5000	6,125.00	3,062.50
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.5000	4,806.00	2,403.00
Redondeo					0.00
6954 Sub base granular para reparcho e=0.15 m (colocacion manual)		m ²			16,114.11
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0820	40,826.00	3,347.73
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m ³	0.1650	33,133.00	5,466.95
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0750	5,971.00	447.83
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0820	79,473.00	6,516.79
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0820	4,083.00	334.81
Redondeo					0.00
7319 Base granular para reparcho e=0.20 m (colocacion manual)		m ²			18,430.76
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m ³	0.2200	35,380.00	7,783.60
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0820	40,826.00	3,347.73
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0750	5,971.00	447.83
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0820	79,473.00	6,516.79

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0820	4,083.00	334.81
Redondeo					0.00
305 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRAULICO					
2306 Corte en concreto		m			11,415.57
Agua para obra	Ins	l	40.0000	100.00	4,000.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0830	19,125.00	1,587.38
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0067	416,266.67	2,788.99
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	0.4000	7,598.00	3,039.20
Redondeo					0.00
310 Corte en Pavimento rigido 0 - 15 cm con retiro lateral		m ²			31,405.95
Agua para obra	Ins	l	60.0000	100.00	6,000.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0133	416,266.67	5,536.35
Impuesto IDURY corte Pavimento Rigido	Ins	m ²	0.0000	21,686.00	0.00
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	0.4000	7,598.00	3,039.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,913.00	1,530.40
Redondeo					0.00
43 Losa de pavimento en Concreto MR 36 kg/cm² e=0.21 m		m ²			115,877.28
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.0500	19,125.00	20,081.25
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0000	5,600.00	5,600.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	1,913.00	2,008.65
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.2150	5,924.00	1,273.66
Concreto MR 36 kg/cm ² o 3.6 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.2100	408,936.77	85,876.72
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4604 Pavimento en Concreto Hidraulico resistencia 280 kg/cm2 - 4000 psi, Incluye Juntas y Pasadores		m ³			668,083.26
antisol blanco	Ins	kg	0.2900	5,185.00	1,503.65
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	19,125.00	101,362.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	3.9000	5,600.00	21,840.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	1,913.00	10,138.90
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	Ana	m	3.1000	21,004.52	65,114.01
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	435,590.04	435,590.04
Acero de Transferencia liso de 60000 Psi	Ana	kg	6.9000	3,427.27	23,648.16
Redondeo					0.00
4617 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm2-3000 psi e=0.12 m		m ²			66,019.54
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6300	19,125.00	12,048.75
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,600.00	5,712.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6300	1,913.00	1,205.19
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1280	5,924.00	758.27
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1200	377,152.77	45,258.33
Redondeo					0.00
4651 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm2-4000 psi e=0.10 m		m ²			57,700.08
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5300	19,125.00	10,136.25
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.0200	1,300.00	1,326.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1060	5,924.00	627.94
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	1,913.00	1,013.89

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	435,590.04	43,559.00
Redondeo					0.00
4705 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.20 m		m ²			111,787.91
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	19,125.00	20,081.25
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0000	5,600.00	5,600.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	1,913.00	2,008.65
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.2150	5,924.00	1,273.66
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.2000	408,936.77	81,787.35
Redondeo					0.00
4809 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.15 m		m ²			85,867.76
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,600.00	5,712.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,913.00	1,530.40
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1600	5,924.00	947.84
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	408,936.77	61,340.52
Redondeo					0.00
4817 Junta de dilatacion 10 mm x 10 mm		m			13,591.64
Cordon de respaldo Sika road 16 mm	Ins	m	1.0000	1,300.00	1,300.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	19,125.00	2,390.63
Sikaflex 1CSL	Ins	und	0.3226	27,376.00	8,831.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	1,913.00	239.13
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	0.0200	41,519.00	830.38
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4818 Junta de dilatacion 6 mm x 6 mm		m			6,959.18
Cordon de respaldo Sika road 10 mm	Ins	m	1.0000	603.00	603.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	19,125.00	1,912.50
Sikaflex 1CSL	Ins	und	0.1250	27,376.00	3,422.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	1,913.00	191.30
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	0.0200	41,519.00	830.38
Redondeo					0.00
4942 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.17 m		m ²			96,268.77
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	19,125.00	17,212.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,600.00	5,712.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	1,913.00	1,721.70
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1800	5,924.00	1,066.32
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1700	408,936.77	69,519.25
Redondeo					0.00
4943 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.12 m		m ²			69,833.62
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6300	19,125.00	12,048.75
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,600.00	5,712.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1280	5,924.00	758.27
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6300	1,913.00	1,205.19
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1200	408,936.77	49,072.41
Redondeo					0.00
4944 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.10 m		m ²			55,034.76
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5300	19,125.00	10,136.25
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.0200	1,300.00	1,326.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	1,913.00	1,013.89
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1060	5,924.00	627.94
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	408,936.77	40,893.68
Redondeo					0.00
4945 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.20 m		m ²			117,230.57
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.0500	19,125.00	20,081.25
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,600.00	5,712.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.2150	5,924.00	1,273.66
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	1,913.00	2,008.65
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.2000	435,590.04	87,118.01
Redondeo					0.00
4946 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.17 m		m ²			100,799.83
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.9000	19,125.00	17,212.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,600.00	5,712.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1800	5,924.00	1,066.32
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	1,913.00	1,721.70
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1700	435,590.04	74,050.31
Redondeo					0.00
4947 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.15 m		m ²			89,865.75
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,600.00	5,712.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,913.00	1,530.40
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1600	5,924.00	947.84
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	435,590.04	65,338.51
Redondeo					0.00
4948 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.12 m		m ²			73,032.01
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6300	19,125.00	12,048.75
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,600.00	5,712.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1280	5,924.00	758.27
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6300	1,913.00	1,205.19
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1200	435,590.04	52,270.80
Redondeo					0.00
5341 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.15 m		m ²			81,100.16
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,600.00	5,712.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1600	5,924.00	947.84
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,913.00	1,530.40
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	377,152.77	56,572.92
Redondeo					0.00
5430 Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)		m			21,004.52
Agua para obra	Ins	l	30.0000	100.00	3,000.00
Cordon de respaldo Sika road 16 mm	Ins	m	1.0000	1,300.00	1,300.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1250	19,125.00	2,390.63
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0033	416,266.67	1,373.68
Sikaflex 1CSL	Ins	und	0.3226	27,376.00	8,831.50
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	0.4000	7,598.00	3,039.20
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	0.0200	41,519.00	830.38
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	1,913.00	239.13
Redondeo					0.00
5522 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.18 m		m ²			101,481.13
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.9500	19,125.00	18,168.75
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,600.00	5,712.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1920	5,924.00	1,137.41
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	1,913.00	1,817.35
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1800	408,936.77	73,608.62
Redondeo					0.00
5810 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.10 m		m ²			51,856.36
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5300	19,125.00	10,136.25
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.0200	1,300.00	1,326.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	1,913.00	1,013.89
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1060	5,924.00	627.94
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	377,152.77	37,715.28
Redondeo					0.00
5831 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.17 m		m ²			90,865.49
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.9000	19,125.00	17,212.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,600.00	5,712.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1800	5,924.00	1,066.32
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	1,913.00	1,721.70
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1700	377,152.77	64,115.97
Redondeo					0.00
5895 Reparacion de pavimento en concreto rigido (3500 psi) e=0.17 m		m ²			85,600.18
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.7273	19,125.00	13,909.61
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.6000	1,300.00	780.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7273	1,913.00	1,391.32
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1700	408,936.77	69,519.25
Redondeo					0.00
5927 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.16 m		m ²			95,332.79
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8500	19,125.00	16,256.25
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,600.00	5,712.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,913.00	1,626.05
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1700	5,924.00	1,007.08
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1600	435,590.04	69,694.41
Redondeo					0.00
5975 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.18 m		m ²			95,760.01
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.9500	19,125.00	18,168.75
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,600.00	5,712.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1920	5,924.00	1,137.41
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	1,913.00	1,817.35
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1800	377,152.77	67,887.50
Redondeo					0.00
5976 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.20 m		m ²			105,543.11
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	19,125.00	20,081.25
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,600.00	5,712.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.2150	5,924.00	1,273.66
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	1,913.00	2,008.65
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.2000	377,152.77	75,430.55
Redondeo					0.00
5977 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.22 m		m ²			115,308.45
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1500	19,125.00	21,993.75
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,600.00	5,712.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.2350	5,924.00	1,392.14
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1500	1,913.00	2,199.95
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.2200	377,152.77	82,973.61
Redondeo					0.00
5978 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.24 m		m ²			125,073.78
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2500	19,125.00	23,906.25
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,600.00	5,712.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2500	1,913.00	2,391.25
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.2550	5,924.00	1,510.62
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.2400	377,152.77	90,516.66
Redondeo					0.00
6084 Concreto de 3000 psi para reparación de pavimento y andén		m ³			416,525.57
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.6000	19,125.00	30,600.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,600.00	5,712.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	1,913.00	3,060.80
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
7062 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.22 m		m ²			128,164.65
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.1500	19,125.00	21,993.75
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,600.00	5,712.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.2350	5,924.00	1,392.14
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1500	1,913.00	2,199.95
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.2200	435,590.04	95,829.81
Redondeo					0.00
7385 Pavimento en Concreto Hidraulico MR 38 kg/cm² o 3.8 Mpa, Incluye Juntas y Pasadores		m ³			641,429.99
antisol blanco	Ins	kg	0.2900	5,185.00	1,503.65
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	5.3000	19,125.00	101,362.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	3.9000	5,600.00	21,840.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	1,913.00	10,138.90
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto MR 38 kg/cm2 o 3.8 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Acero de Transferencia liso de 60000 Psi	Ana	kg	6.9000	3,427.27	23,648.16
Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	Ana	m	3.1000	21,004.52	65,114.01
Redondeo					0.00
7386 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.18 m		m ²			106,278.72
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	5,185.00	1,037.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	19,125.00	18,168.75
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,600.00	5,712.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1920	5,924.00	1,137.41
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	1,913.00	1,817.35
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1800	435,590.04	78,406.21
Redondeo					0.00
7388 Pavimento en Concreto Hidraulico MR 43 kg/cm2 o 4.3 Mpa, Incluye Pasadores		m ³			585,578.68
antisol blanco	Ins	kg	1.1200	5,185.00	5,807.20
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	19,125.00	101,362.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	3.9000	5,600.00	21,840.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	1,913.00	10,138.90
Acero de Transferencia liso de 60000 Psi	Ana	kg	6.9000	3,427.27	23,648.16
Concreto MR 43 kg/cm2 o 4.3 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	413,895.92	413,895.92
Redondeo					0.00
306 PAVIMENTOS ASFALTICOS					
128 Carpeta Asfaltica en MDC-2 e = 0.10 m		m ²			40,604.75
E=2; desp=10%					
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0045	76,997.00	346.49
Mezcla asfaltica MDC-2	Ins	m ³	0.1000	384,888.00	38,488.80

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0045	138,892.00	625.01
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0045	7,700.00	34.65
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0045	107,329.00	482.98
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0045	139,293.00	626.82
Redondeo					0.00
129 Carpeta Asfaltica en MDC-2 e = 0.07 m		m ²			28,399.82
E=2; desp=10%					
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0031	76,997.00	238.69
Mezcla asfaltica MDC-2	Ins	m ³	0.0700	384,888.00	26,942.16
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0031	107,329.00	332.72
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0031	139,293.00	431.81
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0031	138,892.00	430.57
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0031	7,700.00	23.87
Redondeo					0.00
130 Carpeta Asfaltica en MDC-2 e = 0.05 m		m ²			24,127.73
E=2.5; desp=20%					
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0022	76,997.00	169.39
Mezcla asfaltica MDC-2	Ins	m ³	0.0600	384,888.00	23,093.28
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0022	7,700.00	16.94
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0022	107,329.00	236.12
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0022	139,293.00	306.44
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0022	138,892.00	305.56
Redondeo					0.00
2703 Reparcho con Mezcla densa en caliente MDC-2.		m ³			578,633.28
art. 400 inv					
Cuadrilla AA-4	Ins	h	1.5385	40,826.00	62,810.80
Mezcla asfaltica MDC-2	Ins	m ³	1.3000	384,888.00	500,354.40

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	1.5385	4,083.00	6,281.70
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	1.5385	5,971.00	9,186.38
Redondeo					0.00
2704 Sello de arena - asfalto		m ²			2,440.18
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0070	21,210.00	148.47
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0038	40,826.00	155.14
Emulsion asfaltica CRL-1 o CRR-1	Ins	gal	0.2650	6,131.00	1,624.72
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	0.0038	41,519.00	157.77
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0038	89,096.00	338.56
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0038	4,083.00	15.52
Redondeo					0.00
2705 Reparcho (Incluye: Sub base e = 0.20 m, base e = 0.15 m, y mezcla asfaltica e = 0.08 m)		m ²			65,724.58
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m ³	0.1800	35,380.00	6,368.40
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2841	40,826.00	11,598.67
Mezcla asfaltica MDC-2	Ins	m ³	0.0960	384,888.00	36,949.25
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m ³	0.2400	33,133.00	7,951.92
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2841	4,083.00	1,159.98
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.2841	5,971.00	1,696.36
Redondeo					0.00
4627 Mezcla Asfaltica MDC-2		m ³			504,620.55
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0500	76,997.00	3,849.85
Mezcla asfaltica MDC-2	Ins	m ³	1.2500	384,888.00	481,110.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0500	107,329.00	5,366.45
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0500	138,892.00	6,944.60
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0500	139,293.00	6,964.65
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0500	7,700.00	385.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4633 Imprimacion con Emulsion Asfaltica		m ²			2,620.71
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0020	19,125.00	38.25
Emulsion asfaltica CRL-1 o CRR-1	Ins	gal	0.3825	6,131.00	2,345.11
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0020	89,096.00	178.19
Compresor de capacidad 150 lb	Eqp	HR	0.0020	29,580.00	59.16
Redondeo					0.00
4937 Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcho e=0.05 m (colocacion manual)		m ²			30,241.26
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0500	40,826.00	2,041.30
Mezcla asfaltica MDC-2	Ins	m ³	0.0580	384,888.00	22,323.50
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0230	139,293.00	3,203.74
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0230	107,329.00	2,468.57
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0500	4,083.00	204.15
Redondeo					0.00
5462 Mezcla Asfaltica MDC-2, incluye imprimacion y transporte		m ³			520,670.46
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0455	76,997.00	3,503.36
Mezcla asfaltica MDC-2	Ins	m ³	1.2000	384,888.00	461,865.60
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0455	7,700.00	350.35
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0455	107,329.00	4,883.47
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0455	139,293.00	6,337.83
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0455	138,892.00	6,319.59
Imprimacion con Emulsion Asfaltica	Ana	m ²	10.5000	2,620.71	27,517.46
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2000	8,244.00	9,892.80
Redondeo					0.00
5562 Corte en Carpeta Asfaltica		m			7,420.62

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Agua para obra	Ins	l	30.0000	100.00	3,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	19,125.00	1,912.50
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0042	416,266.67	1,748.32
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,598.00	759.80
Redondeo					0.00
5957 Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcho e=0.10 m (colocacion manual)		m ²			61,782.79
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0667	40,826.00	2,723.09
Mezcla asfaltica MDC-2	Ins	m ³	0.1100	384,888.00	42,337.68
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0667	4,083.00	272.34
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0667	107,329.00	7,158.84
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0667	139,293.00	9,290.84
Redondeo					0.00
6435 Base granular para bacheo (art. 330.2 Invias)		m ³			74,593.64
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m ³	1.3000	35,380.00	45,994.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5556	40,826.00	22,682.93
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.1000	36,482.00	3,648.20
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5556	4,083.00	2,268.51
Redondeo					0.00
6436 Sub base granular para bacheo (art. 320.2 Invias)		m ³			71,672.54
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5556	40,826.00	22,682.93
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m ³	1.3000	33,133.00	43,072.90
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5556	4,083.00	2,268.51
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.1000	36,482.00	3,648.20
Redondeo					0.00
6437 Mezcla densa en caliente para bacheo (art. 450.9 Invias)		m ³			543,400.73
Ayudantes (Ac-2)	Ins	h	0.5000	14,468.00	7,234.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5000	40,826.00	20,413.00
Emulsion asfaltica CRL-1 o CRR-1	Ins	gal	3.8300	6,131.00	23,481.73
Mezcla asfaltica MDC-2	Ins	m ³	1.2500	384,888.00	481,110.00
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.2500	36,482.00	9,120.50
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5000	4,083.00	2,041.50
Redondeo					0.00
6438 Excavacion para reparacion de pavimento asfaltico existente (art. 465.1 Invias)		m ³			77,315.53
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	19,125.00	7,650.00
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0357	416,266.67	14,860.72
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,913.00	765.20
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.4000	36,482.00	14,592.80
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	0.4000	41,519.00	16,607.60
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	1.0000	7,598.00	7,598.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0500	133,161.00	6,658.05
Volqueta (6 m ³)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16
Redondeo					0.00
7051 Sello de grietas		m			2,857.35
Arena de trituracion (en planta)	Ins	m ³	0.0100	36,578.00	365.78
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0300	19,125.00	573.75
Emulsion asfaltica CRL-1 o CRR-1	Ins	gal	0.2900	6,131.00	1,777.99
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0300	1,913.00	57.39
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0100	8,244.00	82.44
Redondeo					0.00
7336 Riego de liga con emulsion asfaltica CRR-2		m ²			897.85
Ayudante (A)	Ins	h	0.0025	6,067.00	15.17

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0025	19,125.00	47.81
Emulsion CRR-2	Ins	l	0.3500	1,524.00	533.40
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0025	1,913.00	4.78
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0025	89,096.00	222.74
Compresor de capacidad 150 lb	Eqp	HR	0.0025	29,580.00	73.95
Redondeo					0.00
307 EMPEDRADOS					
2700 Empedrado para caminos de herradura (piedra rajon colocada) e = 0.15 m		m ²			19,411.34
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2900	19,125.00	5,546.25
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m ³	0.0150	1,250.00	18.75
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	2.0000	2,642.00	5,284.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2900	1,913.00	554.77
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.1350	59,315.30	8,007.57
Redondeo					0.00
3549 Piso o placa en Piedra Pegada e = 0.25 m		m ²			63,461.62
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.6500	19,125.00	12,431.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6500	1,913.00	1,243.45
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.1400	59,315.30	8,304.14
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0740	289,237.27	21,403.56
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm ² - 2000 psi	Ana	m ³	0.0500	401,584.40	20,079.22
Redondeo					0.00
5112 Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.10 m		m ²			43,764.84
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	2.0000	2,642.00	5,284.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,913.00	1,530.40
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0680	59,315.30	4,033.44

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0500	352,339.95	17,617.00
Redondeo					0.00
5245 Empedrado, o piso para camino de herradura. E= 0.20 m, solado E=0.05 m, Piedra E = 0.15 m		m ²			49,022.22
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3500	19,125.00	6,693.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3500	1,913.00	669.55
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.1200	59,315.30	7,117.84
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0500	289,237.27	14,461.86
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Ana	m ³	0.0500	401,584.40	20,079.22
Redondeo					0.00
5752 Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.15 m		m ²			57,939.92
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	1.0000	5,840.00	5,840.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,913.00	1,530.40
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0600	59,315.30	3,558.92
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0900	352,339.95	31,710.60
Redondeo					0.00
6083 Restauracion pavimento en concreto de 3000 psi y piedra pegada		m ²			80,657.61
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	19,125.00	17,212.50
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	1.4300	5,840.00	8,351.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	1,913.00	1,721.70
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.1050	59,315.30	6,228.11
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1250	377,152.77	47,144.10
Redondeo					0.00
6792 Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.12 m		m ²			44,242.21
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	19,125.00	13,387.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.0000	1,300.00	1,300.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	1,913.00	1,339.10
Piedra rajon o media zonga	Ana	m³	0.0480	59,315.30	2,847.13
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0720	352,339.95	25,368.48
Redondeo					0.00
308 SOBRECARREROS O TRANSPORTES					
1937 Transporte de Rocas para enrocado en rios. Acarreo max. 5 Km		vj			110,726.41
Cuadrilla Ac-4	Ins	h	0.5333	28,936.00	15,431.57
Camabaja	Eqp	HR	0.5333	175,795.00	93,751.47
Herramienta menor 10% M.O. Ac-4	Eqp	HR	0.5333	2,894.00	1,543.37
Redondeo					0.00
5296 Sobreacarreos o transporte de material Petreo (via destapada en Montaña)		m³-km			2,158.75
Volqueta 6 m³	Ins	m³-km	1.2500	1,727.00	2,158.75
Redondeo					0.00
5559 Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado		km			20,269.16
Camabaja	Eqp	HR	0.1153	175,795.00	20,269.16
Redondeo					0.00
5789 Sobreacarreos o transporte de material Petreo distancia <= 6 Km		m³			8,583.16
Volqueta (6 m³)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16
Redondeo					0.00
6483 Sobreacarreos o transporte de material Petreo (via destapada)		m³-km			1,452.50
Volqueta 6 m³	Ins	m³-km	1.2500	1,162.00	1,452.50
Redondeo					0.00
6604 Sobreacarreos o transporte de material Petreo (via pavimentada)		m³-km			1,373.75
Volqueta 6 m³	Ins	m³-km	1.2500	1,099.00	1,373.75
Redondeo					0.00
309 OBRAS DE ARTE O DRENAJE					

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
104 Retiro y traslado de Tuberia de alcantarilla de 36" , < a 1 Km		und			30,116.25
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2500	40,826.00	10,206.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.2500	75,556.00	18,889.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2500	4,083.00	1,020.75
Redondeo					0.00
2358 Geodren planar A=2.00 m		m			64,574.05
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	19,125.00	956.25
Geodren Planar A=2.00 m	Ins	m	1.0000	63,570.00	63,570.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	956.00	47.80
Redondeo					0.00
328 Cuneta tipo C-1 en Piedra Pegada (a=1.20 m)		m			31,270.13
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5300	19,125.00	10,136.25
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.2000	1,300.00	1,560.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	1,913.00	1,013.89
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0360	377,152.77	13,577.50
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0840	59,315.30	4,982.49
Redondeo					0.00
4586 Canal en piedra pegada (0.50 x 0.50) Trapezoidal, concreto 2500 Psi		m			72,147.33
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	19,125.00	16,256.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,913.00	1,626.05
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3330	48,244.01	16,065.26
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	352,339.95	35,234.00
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0500	59,315.30	2,965.77
Redondeo					0.00
4715 Alcantarilla doble 36" de 6 m aleta - aleta		m ³			13,345,772.79
Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm ²	Ana	m ³	13.9500	457,150.67	6,377,251.85

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi	Ana	m ³	5.1000	500,855.93	2,554,365.24
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	71.1200	3,392.00	241,239.04
Tuberia Concreto Reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)	Ana	m	12.0000	230,439.82	2,765,277.84
Excavacion manual en conglomerado	Ana	m ³	15.0000	45,652.46	684,786.90
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Ana	m ³	1.8000	401,584.40	722,851.92
Redondeo					0.00
4726 Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=1.20 m)		m			52,475.92
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	19,125.00	4,781.25
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.2000	1,300.00	1,560.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0672	5,924.00	398.09
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,913.00	478.25
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1200	377,152.77	45,258.33
Redondeo					0.00
4727 Cuneta tipo C-2 concreto 3000 Psi (a = 1.70 m)		m			71,983.56
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	19,125.00	4,781.25
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.7000	1,300.00	2,210.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0672	5,924.00	398.09
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,913.00	478.25
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1700	377,152.77	64,115.97
Redondeo					0.00
4728 Cuneta tipo C-3 concreto 3000 Psi. (a = 1.60 m)		m			68,082.03
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	19,125.00	4,781.25
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.6000	1,300.00	2,080.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0672	5,924.00	398.09
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,913.00	478.25

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1600	377,152.77	60,344.44
Redondeo					0.00
4729 Cuneta tipo C-4 concreto de 3000 psi (a = 0.90 m)		m			40,805.78
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2500	19,125.00	4,781.25
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.9000	1,300.00	1,170.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0672	5,924.00	398.09
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,913.00	478.25
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0900	377,152.77	33,943.75
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0200	1,722.00	34.44
Redondeo					0.00
4907 Cuneta revestida en Sacos (0.1 x 0.6 x 0.7) con suelo-cemento (7:1), cemento al 6 % en peso, Trapezoidal, L1= 0.6 L2=1		m			66,292.33
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.6000	19,125.00	11,475.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	1,913.00	1,147.80
Saco (0.7 x 1.0) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso	Ana	und	7.3000	7,351.99	53,669.53
Redondeo					0.00
5046 Alcantarilla sencilla Ø 36 " de 6 m, aleta - aleta		m			8,136,398.88
Tubería Concreto Reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)	Ana	m	6.0000	230,439.82	1,382,638.92
Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm ²	Ana	m ³	9.5600	457,150.67	4,370,360.41
Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm ² - 3000 psi	Ana	m ³	2.8800	500,855.93	1,442,465.08
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm ² - 2000 psi	Ana	m ³	0.9000	401,584.40	361,425.96
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	36.4400	3,374.97	122,983.91
Excavacion manual en conglomerado	Ana	m ³	10.0000	45,652.46	456,524.60
Redondeo					0.00
5063 Piedra rajon o media zonga		m ³			59,315.30

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ayudantes (Ac-2)	Ins	h	1.0700	14,468.00	15,480.76
Piedra comun o bolo	Ins	m ³	1.2500	25,585.00	31,981.25
Herramienta Menor 10% M.O. Ac-2	Eqp	HR	1.0700	1,447.00	1,548.29
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2500	8,244.00	10,305.00
Redondeo					0.00
512 Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi e=0.10 m		m ³			446,065.21
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	19,125.00	47,812.50
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	10.0000	1,300.00	13,000.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.5600	5,924.00	3,317.44
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	1,913.00	4,782.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
5155 Filtro o Dren Frances PVC 100 mm (0.5 x 0.5) m		m			62,880.71
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3077	26,359.00	8,110.66
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m ²	2.4000	2,978.00	7,147.20
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.2500	51,403.00	12,850.75
Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	31,900.00	31,900.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3077	2,636.00	811.10
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.2500	8,244.00	2,061.00
Redondeo					0.00
5196 Canal en Piedra pegada (0.60 x 0.90) trapezoidal, Concreto 2500 Psi		m			100,953.11
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	19,125.00	22,950.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	1,913.00	2,295.60
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0600	59,315.30	3,558.92
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	352,339.95	52,850.99

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.4000	48,244.01	19,297.60
Redondeo					0.00
5229 Placa prefabricada para tapa canal abierto 3000 Psi e=0.10 m		m ²			59,645.05
Incluye acarreo					
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.9600	19,125.00	18,360.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.3333	1,300.00	1,733.29
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9600	1,913.00	1,836.48
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	377,152.77	37,715.28
Redondeo					0.00
5334 Cuneta tipo C-1 concreto 2500 Psi e=0.10 m		m ³			421,252.39
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	2.5000	19,125.00	47,812.50
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	10.0000	1,300.00	13,000.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.5600	5,924.00	3,317.44
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	1,913.00	4,782.50
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	352,339.95	352,339.95
Redondeo					0.00
5373 Filtro en material triturado (1" a 1 1/2"), con transporte		m ³			95,362.70
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.6500	19,125.00	12,431.25
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	4.0000	4,435.00	17,740.00
Triturado de 1" - 1 1/2"	Ins	m ³	1.2000	46,420.00	55,704.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6500	1,913.00	1,243.45
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	1.0000	8,244.00	8,244.00
Redondeo					0.00
5406 Filtro o Dren Frances PVC 100 mm (0.5 x 1.0) m		m			91,407.30
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.4000	40,826.00	16,330.40
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m ²	3.4000	2,978.00	10,125.20

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.5000	51,403.00	25,701.50
Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0500	31,900.00	33,495.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.4000	4,083.00	1,633.20
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.5000	8,244.00	4,122.00
Redondeo					0.00
5409 Cuneta tipo C-2 concreto 2500 Psi (a = 1.70 m)		m			68,396.52
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2800	19,125.00	5,355.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.7000	1,300.00	2,210.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0672	5,924.00	398.09
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2800	1,913.00	535.64
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	352,339.95	59,897.79
Redondeo					0.00
5560 Filtro en piedra rajon (0.5 x 1.0)		m			50,781.87
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3077	26,359.00	8,110.66
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	3.5000	2,978.00	10,423.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3077	2,636.00	811.10
Piedra rajon o media zonga	Ana	m³	0.5300	59,315.30	31,437.11
Redondeo					0.00
5596 Lloradero en Tuberia PVC RDE 41 de 4"		m			34,751.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	19,125.00	3,060.00
Tubo presion RDE 41 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	31,691.00	31,691.00
Redondeo					0.00
5758 Tuberia de drenaje PVC 100 mm 4" con filtro		m			33,514.23
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	19,125.00	1,530.00
Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	31,900.00	31,900.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0800	956.00	76.48
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0045	1,722.00	7.75

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5792 Piedra pegada en Mortero 1:4, e=0.15 m		m ²			43,015.47
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5000	19,125.00	9,562.50
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	1.1000	2,642.00	2,906.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,913.00	956.50
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0600	59,315.30	3,558.92
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0900	289,237.27	26,031.35
Redondeo					0.00
6081 Filtro o Dren Frances PVC 100 mm (0.4 x 0.6) m		m			62,284.24
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3077	26,359.00	8,110.66
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m ²	2.4000	2,978.00	7,147.20
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.2400	51,403.00	12,336.72
Tubería de drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	31,900.00	31,900.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3077	2,636.00	811.10
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.2400	8,244.00	1,978.56
Redondeo					0.00
6195 Canal en Piedra pegada en Mortero 1:3, e=0.20 m		m ²			59,720.62
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5700	19,125.00	10,901.25
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	1.1000	2,642.00	2,906.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5700	1,913.00	1,090.41
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0800	59,315.30	4,745.22
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.1200	333,979.49	40,077.54
Redondeo					0.00
6204 Concreto para solado resistencia 140 kg/cm² - 2000 psi		m ²			20,077.21
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1399	19,125.00	2,675.59
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1399	956.00	133.74

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.0500	345,357.60	17,267.88
Redondeo					0.00
6258 Lloradero en Tuberia PVC RDE 21 de 1 1/2"		m			13,296.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	19,125.00	3,060.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	10,236.00	10,236.00
Redondeo					0.00
6265 Filtro en piedra comun o bolo (0.5 x 1.0)		m			37,274.13
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3077	26,359.00	8,110.66
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m ²	3.5000	2,978.00	10,423.00
Piedra comun o bolo	Ins	m ³	0.5300	25,585.00	13,560.05
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3077	2,636.00	811.10
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5300	8,244.00	4,369.32
Redondeo					0.00
6303 Disipador de energia en Concreto 3000 Psi; con muros laterales (h=0.50 m)		m ³			611,731.85
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.0000	19,125.00	114,750.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.0000	1,913.00	11,478.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.0000	48,244.01	96,488.02
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.2000	59,315.30	11,863.06
Redondeo					0.00
6306 Cuneta revestida en Sacos (0.1 x 0.5 x 0.7) con suelo - cemento (7:1), cemento al 6 % en peso, en V, L= 1.0 m		m			96,711.09
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	19,125.00	9,562.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,913.00	956.50
Saco (0.6 x 0.8) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso	Ana	und	12.0000	6,218.55	74,622.60
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0400	289,237.27	11,569.49

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6388 Cuneta plana e=0.05 m concreto de 3000 psi (0.50 x 1)		m			17,409.79
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.3500	19,125.00	6,693.75
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5000	1,300.00	650.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	1,913.00	239.13
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0672	5,924.00	398.09
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0250	377,152.77	9,428.82
Redondeo					0.00
6389 Cuneta plana e=0.10 m concreto de 3000 psi (0.50 x 1)		m			26,838.61
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.3500	19,125.00	6,693.75
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5000	1,300.00	650.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0672	5,924.00	398.09
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	1,913.00	239.13
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0500	377,152.77	18,857.64
Redondeo					0.00
6475 Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi		m ²			20,426.33
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1399	19,125.00	2,675.59
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1399	956.00	133.74
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0500	352,339.95	17,617.00
Redondeo					0.00
6785 Placa lateral de canal Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m ³			714,120.40
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	8.3000	19,125.00	158,737.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	1,913.00	10,138.90

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	3.3000	48,244.01	159,205.23
Redondeo					0.00
6790 Placa lateral para canal en Piedra pegada e= 0.15 m, en Concreto 2500 Psi		m ²			74,331.84
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.1000	19,125.00	21,037.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	1,913.00	2,104.30
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0600	59,315.30	3,558.92
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0900	352,339.95	31,710.60
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3300	48,244.01	15,920.52
Redondeo					0.00
6791 Piedra pegada en Mortero 1:4, e=0.10 m		m ²			32,310.53
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4600	19,125.00	8,797.50
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	1.1000	2,642.00	2,906.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	1,913.00	879.98
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0400	59,315.30	2,372.61
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0600	289,237.27	17,354.24
Redondeo					0.00
6793 Placa lateral para canal en Piedra pegada e= 0.12 m, en Concreto 2500 Psi		m ²			63,070.33
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.9000	19,125.00	17,212.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	1,913.00	1,721.70
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0480	59,315.30	2,847.13
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0720	352,339.95	25,368.48
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3300	48,244.01	15,920.52
Redondeo					0.00
7066 Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=0.45 m)		m			30,751.92
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2500	19,125.00	4,781.25

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.2000	1,300.00	1,560.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0672	5,924.00	398.09
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,913.00	478.25
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0624	377,152.77	23,534.33
Redondeo					0.00
7333 Filtro en tubería sanitaria 6" perforada, con piedra rajon y geotextil (0.6 x 1.2) m		m			117,355.41
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.4444	26,359.00	11,713.94
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m ²	3.8000	2,978.00	11,316.40
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	48,074.00	48,074.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.4444	2,636.00	1,171.44
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.7600	59,315.30	45,079.63
Redondeo					0.00
7411 Filtro o Dren Frances PVC 100 mm (0.4 x 0.4) m		m			53,789.54
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2286	26,359.00	6,025.67
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m ²	1.9200	2,978.00	5,717.76
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.1600	51,403.00	8,224.48
Tubería de drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	31,900.00	31,900.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2286	2,636.00	602.59
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.1600	8,244.00	1,319.04
Redondeo					0.00
310 RELLENOS					
4611 Relleno con material crudo de río sin clasificar, compactado y transportado		m ³			42,332.33
Crudo de río sin clasificar	Ins	m ³	1.1000	16,740.00	18,414.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5333	19,125.00	10,199.36
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6080	5,971.00	3,630.37

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	1,913.00	1,020.20
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.1000	8,244.00	9,068.40
Redondeo					0.00
5130 Relleno con material crudo de rio T.m 6", compactado y Transportado		m ³			52,278.51
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m ³	1.1000	22,020.00	24,222.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.7300	19,125.00	13,961.25
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6080	5,971.00	3,630.37
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7300	1,913.00	1,396.49
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.1000	8,244.00	9,068.40
Redondeo					0.00
5131 Relleno para estructuras en material seleccionado de la excavación compactado		m ³			22,516.80
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.9000	19,125.00	17,212.50
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6000	5,971.00	3,582.60
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	1,913.00	1,721.70
Redondeo					0.00
5748 Relleno General (material granular y/comun - a. libre 1.5 Km)		m ³			14,921.93
son 3 volquetas					
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0185	11,891.00	219.98
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0185	139,293.00	2,576.92
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0185	176,299.00	3,261.53
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0185	172,559.00	3,192.34
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0185	79,473.00	1,470.25
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0556	75,556.00	4,200.91
Redondeo					0.00
5890 Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada		m ³			58,543.47

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5333	19,125.00	10,199.36
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m³	1.1000	33,133.00	36,446.30
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.3030	5,971.00	1,809.21
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	1,913.00	1,020.20
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	1.1000	8,244.00	9,068.40
Redondeo					0.00
6280 Relleno de préstamo lateral, compactado, mat. comun, manual (excavacion, cargue manual y acarreo max. 2 Km)		m³			36,648.18
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8000	26,359.00	21,087.20
Material de préstamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.0000	1,250.00	1,250.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6061	5,971.00	3,619.02
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8000	2,636.00	2,108.80
Redondeo					0.00
6281 Relleno de préstamo lateral, compactado, mat. comun, manual (con excavacion y cargue mecanico, acarreo max. 2 Km)		m³			29,666.59
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.4444	26,359.00	11,713.94
Material de préstamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.0000	1,250.00	1,250.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6061	5,971.00	3,619.02
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0250	133,161.00	3,329.03
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.4444	2,636.00	1,171.44
Redondeo					0.00
6363 Relleno de préstamo lateral, compactado, mat. comun (excav. conform. compact, cargue y acarreo max. 2 Km), mecanico		m³			20,958.50
Material de préstamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.0000	1,250.00	1,250.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0250	133,161.00	3,329.03
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	139,293.00	3,482.33
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	172,559.00	4,313.98
Redondeo					0.00
6378 Relleno con material triturado 1/2" - 3/4" e=0.15 m		m ²			10,817.33
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0889	19,125.00	1,700.21
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.1500	51,403.00	7,710.45
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0889	1,913.00	170.07
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.1500	8,244.00	1,236.60
Redondeo					0.00
7156 Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada		m ³			51,593.81
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5000	19,125.00	9,562.50
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m ³	1.1000	27,452.00	30,197.20
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.3030	5,971.00	1,809.21
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,913.00	956.50
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	1.1000	8,244.00	9,068.40
Redondeo					0.00
932 Relleno con material crudo de rio T.m 4", compactado y Transportado		m ³			51,846.81
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m ³	1.1000	22,377.00	24,614.70
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.7300	19,125.00	13,961.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7300	1,913.00	1,396.49
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6080	5,971.00	3,630.37
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.0000	8,244.00	8,244.00
Redondeo					0.00

311 OBRAS DE PROTECCION

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
127 Jarillon, con material granular de rio con acarreo max. 100 m		m ³			14,849.72
E=2; desp=10%					
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0741	75,556.00	5,598.70
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0370	176,299.00	6,523.06
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0167	163,351.00	2,727.96
Redondeo					0.00
1409 Dique, construccion con material de sitio, seleccionado		m ³			23,082.12
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0278	11,891.00	330.57
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	75,556.00	5,039.59
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0278	139,293.00	3,872.35
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	176,299.00	5,870.76
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0278	172,559.00	4,797.14
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0278	79,473.00	2,209.35
Zaranda en Varilla de 1" seleccion de material	Ana	und	0.0008	1,202,955.35	962.36
Redondeo					0.00
2827 Pedraplen, incluye colocacion y compactacion mecanica (Sin acarreo)		m ³			34,352.56
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0222	7,234.00	160.59
Piedra comun o bolo	Ins	m ³	1.1000	25,585.00	28,143.50
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0222	133,161.00	2,956.17
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0222	139,293.00	3,092.30
Redondeo					0.00
357 Talud en Piedra Pegada, Concreto 2500 Psi		m ³			368,732.28
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.7000	19,125.00	128,137.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	6.0000	5,600.00	33,600.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.7000	1,913.00	12,817.10
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.6600	59,315.30	39,148.10

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.4400	352,339.95	155,029.58
Redondeo					0.00
360 Zarpa para muro de contencion concreto 3000 Psi H=0,5 - 0.80 m		m ³			691,563.18
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	19,125.00	229,500.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,913.00	22,956.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.1000	48,244.01	53,068.41
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
3630 Muro en tierra armada con geotextil		m ³			61,905.15
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00
Geotextil Tejido 2100	Ins	m ²	8.1500	4,527.00	36,895.05
Material de préstamo (Conglomerado)	Ins	m ³	1.0000	4,000.00	4,000.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.7000	5,971.00	4,179.70
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,913.00	1,530.40
Redondeo					0.00
377 Pedraplen o enrocado (sin transporte)		m ³			75,842.63
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.1250	26,359.00	3,294.88
Piedra comun o bolo	Ins	m ³	1.1000	25,585.00	28,143.50
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	176,299.00	44,074.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.1250	2,636.00	329.50
Redondeo					0.00
3945 Muro de gravedad en concreto ciclopeo de 3000 Psi		m ³			444,788.60
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.8000	19,125.00	149,175.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.8000	1,913.00	14,921.40

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6300	377,152.77	237,606.25
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	48,244.01	18,173.52
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4200	59,315.30	24,912.43
Redondeo					0.00
4686 Hexapodo en Concreto 3000 Psi (Vol = 1.71 m³)		und			1,145,310.07
Cuadrilla AA-2	Ins	h	4.0000	26,359.00	105,436.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	4.0000	2,636.00	10,544.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	176,299.00	44,074.75
Vibrador de concretos	Eqp	HR	2.5700	5,924.00	15,224.68
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	21.2700	3,374.97	71,785.61
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	36.3300	3,392.00	123,231.36
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.5500	48,244.01	123,022.23
Transporte de materiales Tn	Ana	t	4.1000	1,722.00	7,060.20
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.7100	377,152.77	644,931.24
Redondeo					0.00
4736 Dique, construccion con material de sitio, sin seleccionar (en rio)		m ³			15,715.17
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0238	19,125.00	455.18
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0238	176,299.00	4,195.92
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0476	75,556.00	3,596.47
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0238	1,913.00	45.53
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0238	139,293.00	3,315.17
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0238	172,559.00	4,106.90
Redondeo					0.00
4744 Hexapodo en Concreto 3000 Psi.		m ³			665,159.55
Cuadrilla AA-2	Ins	h	2.3500	26,359.00	61,943.65

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1500	176,299.00	26,444.85
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	2.3500	2,636.00	6,194.60
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	21.2500	3,374.97	71,718.11
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	10.8500	3,392.00	36,803.20
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.4900	48,244.01	71,883.57
Transporte de materiales Tn	Ana	t	2.4000	1,722.00	4,132.80
Redondeo					0.00
4748 Pedraplen o enrocado, acarreo maximo 1 a 6 Km		m ³			91,467.63
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.1250	26,359.00	3,294.88
Piedra comun o bolo	Ins	m ³	1.1000	25,585.00	28,143.50
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	176,299.00	44,074.75
Volqueta articulada Dumper	Eqp	HR	0.1250	125,000.00	15,625.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.1250	2,636.00	329.50
Redondeo					0.00
4936 Muro de contencion (elevacion) Concreto 3000 Psi. e =0,30 - 0 60		m ³			784,588.47
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	19,125.00	286,875.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	1,913.00	28,695.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.7200	48,244.01	82,979.70
Redondeo					0.00
5247 Pedraplen, para base del Talud, colocacion manual (No incluye acarreo)		m ³			32,976.97
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.1667	26,359.00	4,394.05

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Piedra comun o bolo	Ins	m ³	1.1000	25,585.00	28,143.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.1667	2,636.00	439.42
Redondeo					0.00
5461 Dique, construccion con material de sitio, sin seleccionar (area libres)		m ³			11,019.47
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0167	19,125.00	319.39
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0167	1,913.00	31.95
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	172,559.00	2,881.74
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	139,293.00	2,326.19
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0333	75,556.00	2,516.01
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	176,299.00	2,944.19
Redondeo					0.00
6192 Dique en piedra pegada, Mortero 1:3		m ³			308,265.81
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	19,125.00	76,500.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	1,913.00	7,652.00
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	59,315.30	23,726.12
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.6000	333,979.49	200,387.69
Redondeo					0.00
6324 Hexapodo en Concreto 3000 Psi (Vol = 1.48 m³)		und			974,216.86
Cuadrilla AA-2	Ins	h	3.4600	26,359.00	91,202.14
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	3.4600	2,636.00	9,120.56
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	176,299.00	44,074.75
Vibrador de concretos	Eqp	HR	2.5700	5,924.00	15,224.68
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	17.1000	3,374.97	57,711.99
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	25.2000	3,392.00	85,478.40
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.2200	48,244.01	107,101.70

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	3.5520	1,722.00	6,116.54
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.4800	377,152.77	558,186.10
Redondeo					0.00
6394 Hexapodo en Concreto 3500 Psi. (Vol = 1.71 m³)		und			1,192,600.51
Cuadrilla AA-2	Ins	h	4.0000	26,359.00	105,436.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	4.0000	2,636.00	10,544.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	176,299.00	44,074.75
Vibrador de concretos	Eqp	HR	2.5700	5,924.00	15,224.68
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	21.2700	3,374.97	71,785.61
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	36.3300	3,392.00	123,231.36
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.5500	48,244.01	123,022.23
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0000	1,722.00	0.00
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.7100	408,936.77	699,281.88
Redondeo					0.00
312 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
5233 Canal perimetral rectangular para aguas lluvias en concreto reforzado 3000 Psi ancho util 0.40 m, H util 0.20m, e=0.10		m			67,141.32
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	5.6000	2,405.00	13,468.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	19,125.00	12,750.64
Formaleta sardinel	Ins	m	4.0000	483.00	1,932.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	1,913.00	1,275.40
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	377,152.77	37,715.28
Redondeo					0.00
6972 Anclaje epoxico con varilla de acero G-60 Ø 1" sobre roca L=1.50 m		und			55,389.91
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	5.9600	2,394.00	14,268.24
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	19,125.00	19,125.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sikadur Anchorfix 4*600 cc	Ins	und	0.2467	54,798.00	13,518.67
Taladro Rotomartillo (mediano)	Eqp	HR	0.5000	3,773.00	1,886.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,913.00	1,913.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.5000	9,357.00	4,678.50
Redondeo					0.00
313 SEÑALIZACION VIAL					
3430 Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm		und			227,312.11
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	19,125.00	19,125.00
Señal SP, SR, SI. 60 x 60 cm (alta intensidad)	Ins	und	1.0000	193,720.00	193,720.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,913.00	1,913.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	29,719.88	1,248.23
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	352,339.95	11,274.88
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0180	1,722.00	31.00
Redondeo					0.00
3431 Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 75 X 75 cm		und			273,635.55
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	19,125.00	19,125.00
Señal SP, SR, SI. 75 x 75 cm (alta intensidad)	Ins	und	1.0000	240,040.00	240,040.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,913.00	1,913.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0200	1,722.00	34.44
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	352,339.95	11,274.88
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	29,719.88	1,248.23
Redondeo					0.00
3432 Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 90 X 90 cm		und			286,760.77
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	19,125.00	19,125.00
Señal SP, SR, SI. 90 x 90 cm (alta intensidad)	Ins	und	1.0000	253,148.00	253,148.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,913.00	1,913.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0300	1,722.00	51.66
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	29,719.88	1,248.23
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	352,339.95	11,274.88
Redondeo					0.00
4585 Resalto u Ondulacion (Reductor de velocidad)		m			380,300.04
Concreto 4000 Psi, 280 Kg/cm²					
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.7000	19,125.00	51,637.50
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.7000	1,300.00	910.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.7000	1,913.00	5,165.10
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.7140	435,590.04	311,011.29
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.4300	3,374.97	11,576.15
Redondeo					0.00
4630 Marcas viales con pintura acrilica para demarcacion (simbolos y letreros)		m²			19,056.50
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1700	21,994.00	3,738.98
Pintura trafico acrflica de demarcación	Ins	gal	0.2083	69,000.00	14,372.70
Equipo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0100	57,099.00	570.99
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.1700	2,199.00	373.83
Redondeo					0.00
4637 Poste de Kilometraje		und			123,464.12
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.7500	19,125.00	71,718.75
Esmalte mate supersintético	Ins	gal	0.1000	49,666.67	4,966.67
Pintura trafico acrflica de demarcación	Ins	gal	0.0500	69,000.00	3,450.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.7500	1,913.00	7,173.75
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.1500	3,374.97	10,631.16
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0520	352,339.95	18,321.68

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta para Poste de referencia	Ana	und	0.2000	29,175.00	5,835.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0460	29,719.88	1,367.11
Redondeo					0.00
4949 Tacha reflectiva		und			6,424.84
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0357	21,037.00	751.02
Pegante Epoxico 2 Componentes	Ins	kg	0.0455	31,473.00	1,432.02
Tachas reflectivas	Ins	und	1.0000	3,828.00	3,828.00
Campero 3001 cc en adelante	Eqp	HR	0.0100	33,869.00	338.69
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0357	2,104.00	75.11
Redondeo					0.00
5826 Estoperol metalico 14 x 4 cm		und			17,815.98
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	21,037.00	3,506.87
Estoperol metalico 14 x 4 cm	Ins	und	1.0000	11,252.00	11,252.00
Pegante Epoxico 2 Componentes	Ins	kg	0.0790	31,473.00	2,486.37
Puntilla acerada con cabeza 2 1/2"	Ins	und	4.0000	55.00	220.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	2,104.00	350.74
Redondeo					0.00
6092 Canalizador vial 81 x 20 x 15. Suministro e Instal.		und			132,042.28
Canalizador vial 81 x 20 x 15	Ins	und	1.0000	106,720.00	106,720.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	21,037.00	3,506.87
Espigo varilla corrugada 5/8" x 0.12 m	Ins	und	4.0000	800.00	3,200.00
Pegante Epoxico 2 Componentes	Ins	kg	0.5800	31,473.00	18,254.34
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	2,104.00	350.74
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0060	1,722.00	10.33
Redondeo					0.00
6308 Delineador de curva Horizontal		und			167,072.61

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5000	19,125.00	9,562.50
Delineador de curva Horizontal	Ins	und	1.0000	144,015.00	144,015.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,913.00	956.50
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0320	352,339.95	11,274.88
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0090	1,722.00	15.50
Excavacion a mano en material comun	Ana	m ³	0.0420	29,719.88	1,248.23
Redondeo					0.00
6521 Delineador de obstaculos		und			155,959.49
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	21,037.00	10,518.50
Delineador de obstaculos 20 x 90 cm Hu=1.40 m	Ins	und	1.0000	135,000.00	135,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,104.00	1,052.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0070	1,722.00	12.05
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.0250	345,357.60	8,633.94
Excavacion a mano en material comun	Ana	m ³	0.0250	29,719.88	743.00
Redondeo					0.00
6605 Líneas de demarcacion de ancho 12 cm con pintura acrílica, incluye micro esferas (INV. 700.1)		m			1,906.31
Cadenero	Ins	h	0.0082	7,234.00	59.32
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.0041	21,994.00	90.18
Pintura trafico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.0213	69,000.00	1,469.70
Topografo	Ins	h	0.0041	10,728.00	43.98
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.0041	2,199.00	9.02
Equipo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0041	57,099.00	234.11
Redondeo					0.00
6612 Defensa metalica Norma 730 INV (anclaje e instalacion)		m			179,976.90
Amortiguador metalico de 0.36 m (0.06 x 0.14)	Ins	und	0.3000	35,390.00	10,617.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Captafaro DVC	Ins	und	0.3000	5,916.00	1,774.80
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8600	21,037.00	18,091.82
Cuña metalica de 0.06 m (0.06 x 0.13)	Ins	und	0.3000	3,758.00	1,127.40
Guardavia o tramo curvo de 4.13 m (0.08 x 0.31)	Ins	und	0.1312	337,801.00	44,319.49
Guardavia o tramo recto de 4.13 m (0.08 x 0.31)	Ins	und	0.1312	282,767.00	37,099.03
Poste metalico de 1.80 m (0.06 x 0.13)	Ins	und	0.3000	177,065.00	53,119.50
Terminal de 0.71 x 0.416	Ins	und	0.0656	62,416.00	4,094.49
Tornillo de Carruaje Ø= 5/8 x 1 1/2" G-2 , T. A.	Ins	und	1.4800	4,559.00	6,747.32
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8600	2,104.00	1,809.44
Excavacion manual en conglomerado	Ana	m³	0.0250	45,652.46	1,141.31
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0205	1,722.00	35.30
Redondeo					0.00
7430 Señales dobles, preventivas (SP) y reglamentarias (SR) 75 X 75 cm		und			380,899.55
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	19,125.00	19,125.00
Poste para señal de 75 cm	Ins	und	1.0000	142,680.00	142,680.00
Tablero para señal de 75 cm, alta intensidad	Ins	und	2.0000	102,312.00	204,624.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,913.00	1,913.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0200	1,722.00	34.44
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	352,339.95	11,274.88
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	29,719.88	1,248.23
Redondeo					0.00
315 GEOTEXILES - GEOMALLAS					
4632 Geotextil No Tejido 2000		m²			6,015.57
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	21,037.00	1,293.78
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	1.0500	4,435.00	4,656.75

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,052.00	64.70
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0002	1,722.00	0.34
Redondeo					0.00
4734 Geotextil No Tejido 1600		m ²			4,485.72
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	21,037.00	1,293.78
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m ²	1.0500	2,978.00	3,126.90
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,052.00	64.70
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0002	1,722.00	0.34
Redondeo					0.00
4741 Geotextil No Tejido 4000		m ²			9,299.27
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	21,037.00	1,293.78
Geotextil No Tejido 4000	Ins	m ²	1.0500	7,562.00	7,940.10
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,052.00	64.70
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0004	1,722.00	0.69
Redondeo					0.00
4921 Geotextil No Tejido 2500		m ²			6,245.52
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	21,037.00	1,293.78
Geotextil No Tejido 2500	Ins	m ²	1.0500	4,654.00	4,886.70
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,052.00	64.70
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0002	1,722.00	0.34
Redondeo					0.00
5253 Geotextil No Tejido 7000		m ²			15,434.42
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	21,037.00	1,293.78
Geotextil No Tejido 7000	Ins	m ²	1.0500	13,405.00	14,075.25
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,052.00	64.70
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0004	1,722.00	0.69
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6052 Geotextil Tejido 2400		m ²			6,721.17
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	21,037.00	1,293.78
Geotextil Tejido 2400	Ins	m ²	1.0500	5,107.00	5,362.35
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,052.00	64.70
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0002	1,722.00	0.34
Redondeo					0.00
6079 Geotextil Tejido 1700		m ²			5,356.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	21,037.00	1,293.78
Geotextil Tejido 1700	Ins	m ²	1.0500	3,807.00	3,997.35
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,052.00	64.70
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0001	1,722.00	0.17
Redondeo					0.00
6079 Geotextil Tejido 2100		m ²			6,112.17
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	21,037.00	1,293.78
Geotextil Tejido 2100	Ins	m ²	1.0500	4,527.00	4,753.35
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,052.00	64.70
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0002	1,722.00	0.34
Redondeo					0.00
6194 Geomalla LBO 302		m ²			11,993.18
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0400	19,125.00	765.00
Geomalla LBO 302	Ins	m ²	1.0200	10,933.00	11,151.66
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0400	1,913.00	76.52
Redondeo					0.00
316 DEMOLICION					
4643 Demolicion manual de concreto ciclopeo (Incluye: retiro maximo a 6 Km)		m ³			156,457.66
Cuadrilla AA-2	Ins	h	5.1000	26,359.00	134,430.90
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	5.1000	2,636.00	13,443.60

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16
Redondeo					0.00
4745 Demolicion de estructuras en concreto ciclopeo (aletas y/o estribos H >= 3.0 m), sin retiro		m ³			106,635.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.5000	26,359.00	39,538.50
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	1.5000	41,519.00	62,278.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.5000	2,636.00	3,954.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	6.0000	144.00	864.00
Redondeo					0.00
4908 Demolicion mecanica de pavimento en concreto asfaltico (inc. retiro)		m ²			8,018.07
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0042	19,125.00	80.33
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0125	416,266.67	5,203.33
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0042	1,913.00	8.03
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,598.00	759.80
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0114	75,556.00	861.34
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0083	133,161.00	1,105.24
Redondeo					0.00
5113 Demolicion de alcantarilla Tipo Ø= 36"		und			322,138.50
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5000	19,125.00	66,937.50
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	1.0000	176,299.00	176,299.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	1.0000	75,556.00	75,556.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	3.5000	956.00	3,346.00
Redondeo					0.00
5540 Demolicion aletas en concreto ciclopeo con acarreo		m ³			100,955.76
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.6000	19,125.00	87,975.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	4.6000	956.00	4,397.60
Redondeo					0.00
5883 Demolicion de estructuras en concreto reforzado (estribos H >= 3.0 m), con retiro a 1 km		m ³			180,025.66
Cuadrilla AA-4	Ins	h	2.4000	40,826.00	97,982.40
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	2.4000	4,083.00	9,799.20
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	1.5000	41,519.00	62,278.50
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	9.6000	144.00	1,382.40
Redondeo					0.00
5894 Demolicion de pavimento en concreto rígido (inc. retiro) e.p=0.15 m		m ²			32,690.40
Agua para obra	Ins	l	60.0000	100.00	6,000.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8000	19,125.00	15,300.00
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0133	416,266.67	5,536.35
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	0.4000	7,598.00	3,039.20
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0170	75,556.00	1,284.45
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,913.00	1,530.40
Redondeo					0.00
5973 Demolicion de alcantarilla, con retiro		m ³			62,291.43
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3030	956.00	289.67
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.3030	176,299.00	53,418.60
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16
Redondeo					0.00
6061 Demolicion pavimento en concreto y piedra pegada con retiro espesor de 0.15 -0.25 m		m ²			25,690.80
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5000	19,125.00	9,562.50
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	0.3125	41,519.00	12,974.69
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3333	1,913.00	637.60

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0333	75,556.00	2,516.01
Redondeo					0.00
6202 Demolicion de pavimento en concreto asfaltico (inc. retiro) e. prom 0.10 m		m ²			17,852.09
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	19,125.00	7,650.00
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0133	416,266.67	5,536.35
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	0.4000	7,598.00	3,039.20
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0114	75,556.00	861.34
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,913.00	765.20
Redondeo					0.00
6226 Demolicion de cunetas (Incl. Retiro)		m ³			52,762.96
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1000	19,125.00	40,162.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1000	1,913.00	4,017.30
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	75,556.00	8,583.16
Redondeo					0.00
7303 Demolicion de alcantarilla Ø= 36", con retiro		m			53,697.47
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5833	19,125.00	11,155.61
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1667	176,299.00	29,389.04
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1667	75,556.00	12,595.19
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5833	956.00	557.63
Redondeo					0.00
7381 Demolicion mecanica de pavimento en piedra pegada (inc. retiro) e.p. 0.25 m		m ²			4,443.49
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0125	19,125.00	239.06
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0125	1,913.00	23.91
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0333	75,556.00	2,516.01
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0125	133,161.00	1,664.51

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
317 EMPRADIZACION					
6343 Zona verde incluye grama en cesped y capa de tierra negra abonada 0.08 m		m ²			17,013.09
Agua para obra	Ins	l	7.0000	100.00	700.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	19,125.00	2,868.75
Pasto trencilla o grama	Ins	m ²	1.0200	7,167.00	7,310.34
Tierra Negra abonada	Ins	m ³	0.0800	62,777.78	5,022.22
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	1,913.00	286.95
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0960	1,722.00	165.31
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0800	8,244.00	659.52
Redondeo					0.00
318 CONCRETOS OBRAS DE ARTE O DRENAJE					
4127 Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 2500 Psi. o 175 Kg/cm2		m ³			442,262.98
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2500	19,125.00	138,656.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2500	1,913.00	13,869.25
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.1319	48,244.01	54,607.39
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	59,315.30	23,726.12
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	352,339.95	211,403.97
Redondeo					0.00
5060 Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi		m ³			401,584.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	19,125.00	53,550.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	956.00	2,676.80
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	345,357.60	345,357.60
Redondeo					0.00
5062 Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi		m ³			500,855.93
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.2000	19,125.00	80,325.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2000	1,913.00	8,034.60
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.7326	48,244.01	35,343.56
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
5064 Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²		m ³			457,150.67
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2500	19,125.00	138,656.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2500	1,913.00	13,869.25
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	377,152.77	226,291.66
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	59,315.30	23,726.12
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.1319	48,244.01	54,607.39
Redondeo					0.00
5065 Concreto resistencia 3000 Psi o 210 kg/cm², para box culvert. (INV.630.4)		m ³			808,048.58
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	19,125.00	256,275.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	1,913.00	25,634.20
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.9040	48,244.01	140,100.61
Redondeo					0.00
5431 Concreto resistencia 3500 Psi o 245 kg/cm², para box culvert, (INV.630.4)		m ³			839,832.58
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	19,125.00	256,275.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	1,913.00	25,634.20
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.9040	48,244.01	140,100.61
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5953 Concreto resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi (atraque, placa, soleras y guardarueda) para alcantarilla		m ³			476,043.11
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.2000	19,125.00	80,325.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2000	1,913.00	8,034.60
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	352,339.95	352,339.95
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.7326	48,244.01	35,343.56
Redondeo					0.00
6188 Concreto para recubrimiento de Gaviones resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi		m ³			472,131.46
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.0000	19,125.00	57,375.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	3.0000	956.00	2,868.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.7200	48,244.01	34,735.69
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
6189 Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi		m ³			408,566.75
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	19,125.00	53,550.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	956.00	2,676.80
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	352,339.95	352,339.95
Redondeo					0.00
6503 Concreto para solado resistencia 105 kg/cm2 - 1500 psi		m ³			361,911.52
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	19,125.00	53,550.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	956.00	2,676.80
Concreto 1:3:6 o 1500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	305,684.72	305,684.72
Redondeo					0.00
6603 Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 2000 Psi		m ³			438,073.57
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2500	19,125.00	138,656.25

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2500	1,913.00	13,869.25
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	59,315.30	23,726.12
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.1319	48,244.01	54,607.39
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	345,357.60	207,214.56
Redondeo					0.00
7307 Concreto para solado impermeabilizado resistencia 175 kg/cm² - 2500 psi		m ³			423,494.75
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	19,125.00	53,550.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	956.00	2,676.80
Concreto impermeabilizado 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	367,267.95	367,267.95
Redondeo					0.00
7324 Concreto resistencia 4000 Psi o 280 kg/cm², para box culvert, (INV.630.4)		m ³			866,485.85
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	19,125.00	256,275.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	1,913.00	25,634.20
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.9040	48,244.01	140,100.61
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	435,590.04	435,590.04
Redondeo					0.00
400 PUENTES					
402 MOVIMIENTO DE TIERRAS O EXCAVACIONES PUENTES					
3236 Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 6 - 14 m (puentes)		m ³			20,814.57
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0667	19,125.00	1,275.64
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.8333	9,183.00	7,652.19
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0667	176,299.00	11,759.14
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0667	1,913.00	127.60
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5419 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 6 m, Ø=1.30 m		m ³			310,704.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.0000	48,060.00	144,180.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.0000	4,806.00	14,418.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.0000	9,183.00	27,549.00
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	3.0000	41,519.00	124,557.00
Redondeo					0.00
5794 Excavacion mecanica con retiro y disposicion final		m ³			16,293.53
Ayudantes (Ac-2)	Ins	h	0.0333	14,468.00	481.78
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	176,299.00	5,870.76
Herramienta Menor 10% M.O. Ac-2	Eqp	HR	0.0333	1,447.00	48.19
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2000	8,244.00	9,892.80
Redondeo					0.00
5882 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m, Ø=1.50 m		m ³			352,131.20
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.4000	48,060.00	163,404.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.4000	9,183.00	31,222.20
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.4000	4,806.00	16,340.40
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	3.4000	41,519.00	141,164.60
Redondeo					0.00
6131 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m - 12 m, Ø=1.20 m		m ³			352,131.20
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.4000	48,060.00	163,404.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.4000	4,806.00	16,340.40
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	3.4000	41,519.00	141,164.60
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.4000	9,183.00	31,222.20
Redondeo					0.00
6184 Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 0 - 4 m (puentes)		m ³			12,484.98

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0400	19,125.00	765.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.5000	9,183.00	4,591.50
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0400	176,299.00	7,051.96
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0400	1,913.00	76.52
Redondeo					0.00
6249 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m - 14 m, Ø=1.50 m		m³			414,272.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	4.0000	48,060.00	192,240.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	4.0000	4,806.00	19,224.00
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	4.0000	41,519.00	166,076.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	4.0000	9,183.00	36,732.00
Redondeo					0.00
6251 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 14 m - 21 m, Ø=1.50 m		m³			476,412.80
Cuadrilla AA-5	Ins	h	4.6000	48,060.00	221,076.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	4.6000	4,806.00	22,107.60
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	4.6000	41,519.00	190,987.40
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	4.6000	9,183.00	42,241.80
Redondeo					0.00
6574 Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 4 - 6 m (puentes)		m³			16,247.10
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0500	19,125.00	956.25
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	956.00	47.80
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.7000	9,183.00	6,428.10
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	176,299.00	8,814.95
Redondeo					0.00
403 INFRAESTRUCTURA - puentes					
4992 Concreto 3000 Psi, para cimentacion tipo cajon		m³			842,481.28
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	15.0000	19,125.00	286,875.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	1,913.00	28,695.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.9200	48,244.01	140,872.51
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
4675 Concreto Ciclopeo para base o fundacion de Puentes resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²		m ³			460,681.83
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.5000	19,125.00	162,562.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.5000	1,913.00	16,260.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.6600	48,244.01	31,841.05
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	377,152.77	226,291.66
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	59,315.30	23,726.12
Redondeo					0.00
4691 Concreto Ciclopeo para base o fundacion de Puentes resistencia 2500 Psi o 175 Kg/cm²		m ³			445,794.14
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.5000	19,125.00	162,562.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.5000	1,913.00	16,260.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.6600	48,244.01	31,841.05
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	352,339.95	211,403.97
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	59,315.30	23,726.12
Redondeo					0.00
4704 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 7.0 m, Ø= 1.20 m)		m ³			570,793.77
Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.0000	33,592.00	167,960.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.0000	3,359.00	16,795.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5246 Concreto lanzado de 4000 Psi para pila (profundidad 0-15)		m ³			935,021.71
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	16.0000	19,125.00	306,000.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	0.2000	48,074.00	9,614.80
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,913.00	30,608.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	1.0000	1,957.00	1,957.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	7,894.00	11,841.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	32.0000	144.00	4,608.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.6100	48,244.01	125,916.87
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	435,590.04	435,590.04
Redondeo					0.00
5347 Pilotes en Concreto 3500 Psi.		m ³			665,184.13
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	12.0000	19,125.00	229,500.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.6400	5,924.00	3,791.36
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,913.00	22,956.00
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Redondeo					0.00
5514 Zarpa en concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m ³			694,400.78
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	12.0000	19,125.00	229,500.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,913.00	22,956.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5000	48,244.01	24,122.01
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5515 Muros o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m ³			866,839.31
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	16.0000	19,125.00	306,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,913.00	30,608.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.3300	48,244.01	112,408.54
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Redondeo					0.00
5518 Muros o elevaciones Pilas, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m ³			902,643.59
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	18.0000	19,125.00	344,250.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	1,913.00	34,434.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.2000	48,244.01	106,136.82
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Redondeo					0.00
5519 Viga cabezal para pila, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m ³			904,780.78
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	22.0000	19,125.00	420,750.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	22.0000	1,913.00	42,086.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5000	48,244.01	24,122.01
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Redondeo					0.00
5833 Zarpa en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m ³			662,616.78
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	12.0000	19,125.00	229,500.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,913.00	22,956.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5000	48,244.01	24,122.01
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
5835 Pilastra en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m ³			957,698.81
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	19,125.00	344,250.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	1,913.00	34,434.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	4.0000	48,244.01	192,976.04
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
6181 Muros o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m ³			835,055.31
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	19,125.00	306,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,913.00	30,608.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.3300	48,244.01	112,408.54
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
6185 Muros o elevaciones Pilas, concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m ³			822,511.87
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	19,125.00	306,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,913.00	30,608.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.0700	48,244.01	99,865.10
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6200 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 7.0 m - 12 m , Ø= 1.20 m)		m ³			755,548.77
Cuadrilla AA-3	Ins	h	10.0000	33,592.00	335,920.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	10.0000	3,359.00	33,590.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
6247 Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 M, Prof= 0 - 10 m, Øi=1.50 m, Øe=1.8 m)		m ³			909,036.77
Cuadrilla AA-4	Ins	h	10.0000	40,826.00	408,260.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	4.5000	5,924.00	26,658.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	10.0000	4,083.00	40,830.00
Formaleta metalica Tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øe=1.30 m (para 20 usos)	Ana	und	0.0770	729,038.90	56,136.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
6248 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 0- 10 m, Ø= 1.50 m)		m ³			607,744.77
Cuadrilla AA-3	Ins	h	6.0000	33,592.00	201,552.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	6.0000	3,359.00	20,154.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
6253 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 10 a 20 m, Ø= 1.50 m)		m ³			829,450.77
Cuadrilla AA-3	Ins	h	12.0000	33,592.00	403,104.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	12.0000	3,359.00	40,308.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
6272 Zarpa en Concreto Ciclopeo de 3000 Psi.		m ³			583,144.99
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	14.0000	19,125.00	267,750.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	14.0000	1,913.00	26,782.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	377,152.77	226,291.66
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	59,315.30	23,726.12
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.8000	48,244.01	38,595.21
Redondeo					0.00
6273 Muros o elevaciones estribos, en concreto ciclopeo para puentes de resistencia 3000 Psi.		m ³			699,034.32
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	19,125.00	306,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,913.00	30,608.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.3300	48,244.01	112,408.54
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	377,152.77	226,291.66
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	59,315.30	23,726.12
Redondeo					0.00
404 SUPERESTRUCTURA - Puentes					
4232 Bordillo 20 x 20 cm fundido en concreto 4000 psi, para Puente		m			32,477.04
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	19,125.00	9,562.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	0.6667	5,600.00	3,733.52
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1352	5,924.00	800.92
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,913.00	956.50
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0400	435,590.04	17,423.60
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4587 Riostras o diafragmas Concreto 3000 Psi; Puente Viga Cajon, resistencia 210 Kg/cm²		m ³			966,968.88
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	20.0000	19,125.00	382,500.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,913.00	38,260.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	3.3200	48,244.01	160,170.11
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
4595 Guardarueda Concreto 3500 Psi, resistencia 245 Kg/cm²		m ³			685,026.99
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	8.0000	19,125.00	153,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	1,913.00	15,304.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.0500	48,244.01	98,900.22
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Redondeo					0.00
4667 Viga puentes en concreto reforzado resistencia 210 Kg/cm²-3000 psi		m ³			883,458.53
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	16.0000	19,125.00	306,000.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,913.00	30,608.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	3.3333	48,244.01	160,811.76
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
4668 Viga puentes en concreto reforzado resistencia 245 Kg/cm²-3500 psi		m ³			915,242.53
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	16.0000	19,125.00	306,000.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,913.00	30,608.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	3.3333	48,244.01	160,811.76
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Redondeo					0.00
4669 Viga Puentes en concreto reforzado resistencia 280 kg/cm²-4000 psi		m ³			941,895.80
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	16.0000	19,125.00	306,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,913.00	30,608.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	3.3333	48,244.01	160,811.76
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	435,590.04	435,590.04
Redondeo					0.00
4670 Riostras o diafragmas Concreto 5000 Psi, resistencia 350 kg/cm²		m ³			1,011,332.97
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	20.0000	19,125.00	382,500.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,913.00	38,260.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.9500	48,244.01	94,075.82
Concreto 5000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	487,611.15	487,611.15
Redondeo					0.00
4671 Riostras o diafragmas Concreto 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm²		m ³			932,658.59
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	20.0000	19,125.00	382,500.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,913.00	38,260.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.9500	48,244.01	94,075.82
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4689 Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.80 m		m			96,127.35
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.4500	19,125.00	27,731.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.4500	1,913.00	2,773.85
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1800	5,924.00	1,066.32
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1200	377,152.77	45,258.33
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.4000	48,244.01	19,297.60
Redondeo					0.00
4697 Guardarueda Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m ³			711,680.26
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	8.0000	19,125.00	153,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	1,913.00	15,304.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.0500	48,244.01	98,900.22
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	435,590.04	435,590.04
Redondeo					0.00
4709 Viga cajon postensada 5000 Psi (350 Kg/cm²) H= 2.0 - 2.50 m.		m ³			1,518,013.53
Cuadrilla AA-4	Ins	h	16.0000	40,826.00	653,216.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	16.0000	4,083.00	65,328.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	6.2800	48,244.01	302,972.38
Concreto 5000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	487,611.15	487,611.15
Redondeo					0.00
4915 Placa o losa Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi		m ³			702,176.86
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	12.0000	19,125.00	229,500.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,913.00	22,956.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.3200	48,244.01	63,682.09
Redondeo					0.00
5521 Placa o losa Concreto resistencia 245 kg/cm2-3500 psi		m ³			733,960.86
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	19,125.00	229,500.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,913.00	22,956.00
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.3200	48,244.01	63,682.09
Redondeo					0.00
5526 Placa o losa Concreto resistencia 4000 psi		m ³			786,183.46
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	19,125.00	229,500.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,913.00	22,956.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.8500	48,244.01	89,251.42
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	435,590.04	435,590.04
Redondeo					0.00
5583 Placa o losa Concreto resistencia 3000 psi (metaldeck - Puentes)		m ³			851,390.59
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	19,125.00	229,500.00
Metaldeck 2" cal 22 x m	Ins	m ²	5.7100	28,687.00	163,802.77
Soldador	Ins	h	1.5000	11,891.00	17,836.50
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.3500	8,680.00	11,718.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,913.00	22,956.00
Motosoldador Diesel	Eqp	HR	1.5000	12,997.00	19,495.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0250	1,722.00	43.05
Redondeo					0.00
5589 Lechada de Inyeccion Mortero 1:2 (desperdicio 5%)		m ³			437,477.46
Agua para obra	Ins	l	394.0000	100.00	39,400.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.0200	21,210.00	21,634.20
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	656.2500	515.00	337,968.75
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.0200	8,244.00	8,408.88
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.6560	1,722.00	1,129.63
Redondeo					0.00
5837 Riostras o diafragmas Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m ³			900,874.59
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	19,125.00	382,500.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,913.00	38,260.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.9500	48,244.01	94,075.82
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
5839 Riostras o diafragmas Concreto 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²		m ³			959,311.86
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	19,125.00	382,500.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,913.00	38,260.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	435,590.04	435,590.04
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.9500	48,244.01	94,075.82

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5840 Guardarueda en Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m³			653,242.99
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	8.0000	19,125.00	153,000.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	1,913.00	15,304.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0500	48,244.01	98,900.22
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
6128 Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.90 de 0.25 x 0.50, L separacion 2.50 m		m			116,195.67
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.6000	19,125.00	30,600.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	1,913.00	3,060.80
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1800	5,924.00	1,066.32
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1350	377,152.77	50,915.62
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6333	48,244.01	30,552.93
Redondeo					0.00
6201 Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.90 de 0.30 x 0.35 , L separacion 2.0 m		m			115,554.03
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.6000	19,125.00	30,600.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	1,913.00	3,060.80
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1800	5,924.00	1,066.32
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1350	377,152.77	50,915.62
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6200	48,244.01	29,911.29
Redondeo					0.00
6325 Viga o pantalla en concreto Reforzado 3000 Psi		m³			678,433.59
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	10.0000	19,125.00	191,250.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	1,913.00	19,130.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.7000	48,244.01	82,014.82
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
6344 Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.90		m ³			815,257.21
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.0000	19,125.00	210,375.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.0000	1,913.00	21,043.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	4.1000	48,244.01	197,800.44
Redondeo					0.00
6925 Baranda en concreto 3000 Psi, con refuerzo H=0.80		m			211,792.29
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	44.3600	2,394.00	106,197.84
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9000	19,125.00	36,337.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9000	1,913.00	3,634.70
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1800	5,924.00	1,066.32
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1200	377,152.77	45,258.33
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.4000	48,244.01	19,297.60
Redondeo					0.00
7081 Baranda en concreto 4000 Psi, sin refuerzo H=0.80		m			103,139.82
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4500	19,125.00	27,731.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.4500	1,913.00	2,773.85
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1800	5,924.00	1,066.32
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.4000	48,244.01	19,297.60

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1200	435,590.04	52,270.80
Redondeo					0.00
407 RELLENOS O APROCHES					
2305 Material crudo de rio sin seleccionar		m ³			16,740.00
Crudo de rio sin clasificar	Ins	m ³	1.0000	16,740.00	16,740.00
Redondeo					0.00
5509 Relleno o aproches con material de prestamo localizado (a. libre 2 Km)		m ³			18,276.16
son 3 volquetas					
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m ³	1.2000	1,250.00	1,500.00
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0208	11,891.00	247.33
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0208	139,293.00	2,897.29
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0208	176,299.00	3,667.02
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0208	172,559.00	3,589.23
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0208	79,473.00	1,653.04
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0625	75,556.00	4,722.25
Redondeo					0.00
6926 Relleno estructural mecanico con material de la excavacion compactado		m ³			16,500.91
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2857	19,125.00	5,464.01
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2857	1,913.00	546.54
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.2857	12,035.00	3,438.40
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0400	176,299.00	7,051.96
Redondeo					0.00
408 OBRAS DE PROTECCION PUENTES					
4589 Filtro para aliviaderos (Estribos, Aletas y muros)		m ³			123,070.47
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	19,125.00	19,125.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m ²	9.1500	2,978.00	27,248.70
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	1.0000	51,403.00	51,403.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo PVC A. LL. 4"	Ins	m	0.8700	16,451.00	14,312.37
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,913.00	1,913.00
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	1.1000	8,244.00	9,068.40
Redondeo					0.00
5793 Tubería de drenaje PVC 6". Suministro e Instal.		m			59,826.99
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4444	19,125.00	8,499.15
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	48,074.00	50,477.70
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	1,913.00	850.14
Redondeo					0.00
7404 Formaleta estructural hydroblock		m ³			139,596.27
Correa en poliéster o geocable	Ins	m	7.0000	250.00	1,750.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.1000	26,359.00	28,994.90
Formaleta hydroblock 1.1x2.2x0.6 m	Ins	und	0.6897	144,072.00	99,366.46
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.1000	2,636.00	2,899.60
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.1365	48,244.01	6,585.31
Redondeo					0.00
7405 Geosteras e=0.30 m		m ³			242,563.95
Correa en poliéster o geocable	Ins	m	32.0000	250.00	8,000.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	2.5000	26,359.00	65,897.50
hidromalla geostera	Ins	m ²	9.0000	12,667.00	114,003.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	2.5000	2,636.00	6,590.00
Piedra comun	Ana	m ³	1.0000	48,073.45	48,073.45
Redondeo					0.00
409 OBRAS COMPLEMENTARIAS PUENTES					
30 Perforacion de Muro en concreto reforzado e=0.3 m		und			148,866.00
Ø 30 - 50 cm					
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	6.0000	19,125.00	114,750.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Taladro Rotomartillo (mediano)	Eqp	HR	6.0000	3,773.00	22,638.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.0000	1,913.00	11,478.00
Redondeo					0.00
4672 Placa de aproximacion Concreto 3500 Psi, resistencia 245 Kg/cm²		m ³			558,640.97
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	19,125.00	101,362.50
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.5100	11,680.00	29,316.80
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	1,913.00	10,138.90
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	408,936.77	408,936.77
Redondeo					0.00
4673 Placa de aproximacion Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m ³			585,294.24
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	19,125.00	101,362.50
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.5100	11,680.00	29,316.80
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	1,913.00	10,138.90
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	435,590.04	435,590.04
Redondeo					0.00
4694 Drenaje en Tuberia PVC RDE 21 de 3" L=0.50 m para Puentes		und			20,041.50
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	19,125.00	3,060.00
Tubo presion RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	0.5000	33,963.00	16,981.50
Redondeo					0.00
4695 Drenaje en Tuberia PVC RDE 21 de 4" L=0.50 m para Puentes		und			32,024.50
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	19,125.00	3,060.00
Tubo presion RDE 21 PVC 4 "	Ins	m	0.5000	57,929.00	28,964.50
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
505 Tuberia drenaje pvc 100 mm o 4" sin filtro		m			24,899.23
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	19,125.00	1,530.00
Tuberia de drenaje pvc 100 mm o 4" sin filtro	Ins	m	1.0000	23,285.00	23,285.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0800	956.00	76.48
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0045	1,722.00	7.75
Redondeo					0.00
5516 Placa de aproximacion Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m³			526,856.97
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	19,125.00	101,362.50
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.5100	11,680.00	29,316.80
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	1,913.00	10,138.90
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
410 ADITIVOS, CURADORES, ADHESIVOS, MORTEROS, IMPERMEABILIZANTES Y ENDURECEDORES					
5908 Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido		kg			78,061.50
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	21,037.00	10,518.50
Sikadur 32 primer	Ins	kg	1.0000	66,491.00	66,491.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,104.00	1,052.00
Redondeo					0.00
500 URBANISMO					
503 ADOQUINES					
1000 Cenefa dilatacion en adoquin de arcilla cara expuesta de 0.20*0.05 m hilera sencilla		m			27,147.96
Adoquín tipo ladrillo 20*10*6 cm recocido	Ins	und	15.4000	736.00	11,334.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	19,125.00	11,475.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0150	289,237.27	4,338.56

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
589 Adoquin concreto peatonal 20 x 10 x 6 cm		m ²			71,564.63
Adoquin en concreto peatonal 20 x 10 x 6	Ins	und	50.0000	946.67	47,333.50
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0200	21,210.00	424.20
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	19,125.00	21,037.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	1,913.00	2,104.30
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0200	8,244.00	164.88
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1250	1,722.00	215.25
Redondeo					0.00
6055 Adoquin en concreto vehicular 20 x 10 x 8		m ²			91,503.45
cg Adoquin en concreto vehicular 20 x 10 x 8	Ins	und	50.0000	1,344.00	67,200.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0200	21,210.00	424.20
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	19,125.00	21,037.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	1,913.00	2,104.30
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0200	8,244.00	164.88
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1670	1,722.00	287.57
Redondeo					0.00
6721 Piso Adoquin tipo ladrillo (5 x 10 x 20)		m ²			54,425.72
Adoquin tipo ladrillo 20*10*6 cm recocido	Ins	und	46.5000	736.00	34,224.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0039	21,210.00	82.72
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6700	19,125.00	12,813.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6700	1,913.00	1,281.71
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0200	289,237.27	5,784.75
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1200	1,722.00	206.64

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0039	8,244.00	32.15
Redondeo					0.00
7036 Adoquin peatonal o cuarto 26 (6 x 6 x 26)		m ²			56,999.55
Adoquin cuarto 26 (26 x 6 x 6)	Ins	und	60.4000	703.00	42,461.20
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0233	21,210.00	494.19
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6500	19,125.00	12,431.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6500	1,913.00	1,243.45
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1030	1,722.00	177.37
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0233	8,244.00	192.09
Redondeo					0.00
505 ANDENES- BORDILLOS - SARDINELES					
2265 Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 8 cm		m ²			40,429.80
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5500	19,125.00	10,518.75
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	2,170.33	21.70
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5000	1,300.00	650.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5500	1,913.00	1,052.15
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0800	352,339.95	28,187.20
Redondeo					0.00
2266 Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 0.10 m		m ²			49,803.78
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	19,125.00	12,622.50
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	2,170.33	21.70
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,300.00	663.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	1,913.00	1,262.58
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	352,339.95	35,234.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
241 Sardin el en Concreto 3000 Psi 0.5 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)		m			65,418.59
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4600	19,125.00	8,797.50
Formaleta sardin el	Ins	m	2.0000	483.00	966.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	1,913.00	879.98
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1352	5,924.00	800.92
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.7000	3,374.97	12,487.39
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1100	377,152.77	41,486.80
Redondeo					0.00
242 Sardin el en Concreto 3000 Psi 0.4 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)		m			57,031.80
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4600	19,125.00	8,797.50
Formaleta sardin el	Ins	m	2.0000	483.00	966.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1352	5,924.00	800.92
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	1,913.00	879.98
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.4500	3,374.97	11,643.65
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0900	377,152.77	33,943.75
Redondeo					0.00
3027 Sardin el Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m		m			53,588.88
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4000	19,125.00	7,650.00
Sardin el Prefabricado A-10 80x20x50 cm	Ins	und	1.2500	34,159.00	42,698.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,913.00	765.20
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1775	1,722.00	305.66
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0075	289,237.27	2,169.28
Redondeo					-0.01
4197 Bordillo 8 x 15 cm fundido en concreto 2.500 psi		m			9,512.53
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1800	19,125.00	3,442.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	483.00	966.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1800	1,913.00	344.34
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0600	5,924.00	355.44
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0125	352,339.95	4,404.25
Redondeo					0.00
5265 Andenes en concreto escobillado 2500 psi e=0.08 m con dilatación en ladrillo c/2m, incluye relleno y excavación		m ²			53,311.54
Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 8 cm	Ana	m ²	1.0000	40,429.80	40,429.80
Dilatacion en ladrillo tipo rejilla vitrificado A=0.07 m	Ana	m	0.5000	15,749.00	7,874.50
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m ³	0.1500	21,493.68	3,224.05
Excavacion a mano en material comun	Ana	m ³	0.0600	29,719.88	1,783.19
Redondeo					0.00
5290 Bordillo 10 x 40 cm fundido en concreto 2500 psi		m			30,745.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5400	19,125.00	10,327.50
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	3,320.00	1,660.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.5000	5,840.00	2,920.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5400	1,913.00	1,033.02
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1200	5,924.00	710.88
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0400	352,339.95	14,093.60
Redondeo					0.00
5786 Reparacion de andenes, sardineles y cunetas en Concreto 3000 psi		m ³			571,436.32
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.8800	19,125.00	169,830.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.9000	1,740.00	3,306.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0300	2,170.33	65.11
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	3.1500	1,300.00	4,095.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.8800	1,913.00	16,987.44
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
5944 Cañuela Prefabricada A - 120 (0.80 x 0.30 x 0.20). Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			46,188.23
Cañuela Prefabricada A-120	Ins	und	1.2500	29,873.33	37,341.66
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2759	19,125.00	5,276.59
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2759	1,913.00	527.80
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0870	1,722.00	149.81
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0100	289,237.27	2,892.37
Redondeo					0.00
5959 Bordillo Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m		m			42,569.79
Bordillo prefabricado A-80 80x20x35 cm	Ins	und	1.2500	26,413.33	33,016.66
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3478	19,125.00	6,651.68
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3478	1,913.00	665.34
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0071	289,237.27	2,053.58
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1060	1,722.00	182.53
Redondeo					0.00
6056 Sardinel en Concreto 2500 Psi 0.5 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)		m			62,689.18
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	19,125.00	8,797.50
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	483.00	966.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	1,913.00	879.98
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1352	5,924.00	800.92
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.7000	3,374.97	12,487.39
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1100	352,339.95	38,757.39
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6180 Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 26 cm		m ²			119,968.65
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.7500	19,125.00	14,343.75
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0800	2,170.33	173.63
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	1.0200	5,840.00	5,956.80
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	1,913.00	1,434.75
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.2600	377,152.77	98,059.72
Redondeo					0.00
6214 Bordillo 12 x 20 cm fundido en concreto 2.500 psi		m			18,059.06
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.3600	19,125.00	6,885.00
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	483.00	966.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3600	1,913.00	688.68
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1200	5,924.00	710.88
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0250	352,339.95	8,808.50
Redondeo					0.00
6367 Bordillo 8 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi		m			9,822.69
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1800	19,125.00	3,442.50
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	483.00	966.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1800	1,913.00	344.34
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0600	5,924.00	355.44
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0125	377,152.77	4,714.41
Redondeo					0.00
6554 Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.8 m x 0.5 m x 0.20 m (Con ref.)		m			136,340.90
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.6600	19,125.00	12,622.50
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	483.00	966.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	1,913.00	1,262.58

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1352	5,924.00	800.92
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	4.4700	3,374.97	15,086.12
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.2800	377,152.77	105,602.78
Redondeo					0.00
6616 Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m		m ²			52,285.06
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	19,125.00	12,622.50
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	2,170.33	21.70
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,300.00	663.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	1,913.00	1,262.58
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	377,152.77	37,715.28
Redondeo					0.00
6927 Bordillo 10 x 40 cm fundido en concreto 3000 psi		m			31,737.51
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5400	19,125.00	10,327.50
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	3,320.00	1,660.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.5000	5,840.00	2,920.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5400	1,913.00	1,033.02
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1200	5,924.00	710.88
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0400	377,152.77	15,086.11
Redondeo					0.00
6928 Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m reforzado con malla Q-4		m ²			59,726.58
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	19,125.00	13,387.50
Malla electrosoldada Q-4 o M-159 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	1.0000	6,600.00	6,600.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	2,170.33	21.70
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,300.00	663.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	1,913.00	1,339.10

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	377,152.77	37,715.28
Redondeo					0.00
6930 Bordillo 10 x 40 cm curvo fundido en concreto 3000 psi reforzado con acero 37000 psi		m			41,753.99
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.6400	2,405.00	8,754.20
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	19,125.00	11,475.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	3,320.00	1,660.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.5000	5,840.00	2,920.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	1,913.00	1,147.80
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1200	5,924.00	710.88
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0400	377,152.77	15,086.11
Redondeo					0.00
6943 Bordillo 12 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi		m			11,897.03
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1800	19,125.00	3,442.50
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	483.00	966.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1800	1,913.00	344.34
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0600	5,924.00	355.44
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0180	377,152.77	6,788.75
Redondeo					0.00
7073 Andenes en concreto 3000 psi, e= 0.10m, con dilatación en ladrillo rejilla A=0.07m.		m ²			60,137.86
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	19,125.00	12,622.50
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,300.00	663.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	1,913.00	1,262.58
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	377,152.77	37,715.28
Dilatacion en ladrillo tipo rejilla vitrificado A=0.07 m	Ana	m	0.5000	15,749.00	7,874.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7074 Andenes concreto 3000 psi e= 0.10m + dilatación en ladrillo rejilla A=0.07m + excav y recebo común compactado 0.20m		m ²			67,819.62
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.6600	19,125.00	12,622.50
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,300.00	663.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	1,913.00	1,262.58
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	377,152.77	37,715.28
Dilatacion en ladrillo tipo rejilla vitrificado A=0.07 m	Ana	m	0.5000	15,749.00	7,874.50
Excavacion a mano en material comun, con transporte.	Ana	m ³	0.2000	38,408.82	7,681.76
Redondeo					0.00
7137 Sardinell Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.40 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			44,666.48
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.3478	19,125.00	6,651.68
Sardinell prefabricado A-80	Ins	und	1.2500	27,840.00	34,800.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3478	1,913.00	665.34
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0081	289,237.27	2,342.82
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1200	1,722.00	206.64
Redondeo					0.00
7138 Sardinell especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5)		und			43,557.57
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2857	19,125.00	5,464.01
Sardinell especial A-100 para rampas	Ins	und	1.0000	35,032.00	35,032.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2857	1,913.00	546.54
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0081	289,237.27	2,342.82
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1000	1,722.00	172.20
Redondeo					0.00
7139 Sardinell bajo A-85 para rampas (0.8 x 0.20 x 0.35)		m			57,548.13

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.3478	19,125.00	6,651.68
Sardinel bajo A-85 para rampas	Ins	und	1.2500	38,396.00	47,995.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3478	1,913.00	665.34
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0071	289,237.27	2,053.58
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1060	1,722.00	182.53
Redondeo					0.00
7163 Bordillo 12 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi		m			33,983.53
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4600	19,125.00	8,797.50
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	483.00	966.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	1,913.00	879.98
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1200	5,924.00	710.88
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0600	377,152.77	22,629.17
Redondeo					0.00
7165 Bordillo 10 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi		m			30,212.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4600	19,125.00	8,797.50
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	483.00	966.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	1,913.00	879.98
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1200	5,924.00	710.88
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	377,152.77	18,857.64
Redondeo					0.00
7166 Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.4 m x 0.3 m x 0.15 m		m			45,388.15
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4600	19,125.00	8,797.50
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	483.00	966.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1352	5,924.00	800.92
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	1,913.00	879.98

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0900	377,152.77	33,943.75
Redondeo					0.00
507 ARBORIZACION Y ORNAMENTALES					
159 Tala de arbol 0.10 m > Ø < 0.25 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado y disposición final 2 km		und			59,744.28
Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.2000	33,592.00	40,310.40
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.2000	3,359.00	4,030.80
Motosierra	Eqp	HR	0.5000	3,606.00	1,803.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1800	75,556.00	13,600.08
Redondeo					0.00
4605 Extraccion de Raices y eliminacion de especies altura entre 0 - 3,0 m		und			131,470.50
Cuadrilla AA-3	Ins	h	2.0000	33,592.00	67,184.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	2.0000	3,359.00	6,718.00
Motosierra	Eqp	HR	0.2500	3,606.00	901.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.7500	75,556.00	56,667.00
Redondeo					0.00
5896 Tala de arbol 0.25 m > Ø < 0.50 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado y disposición final 2 km		und			137,125.80
Cuadrilla AA-3	Ins	h	3.0000	33,592.00	100,776.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	3.0000	3,359.00	10,077.00
Motosierra	Eqp	HR	1.0000	3,606.00	3,606.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.3000	75,556.00	22,666.80
Redondeo					0.00
6075 Tala de arbol Ø>0.50 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado en troncos y disposición final 2 km		und			250,023.50
Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.5000	33,592.00	184,756.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.5000	3,359.00	18,474.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Motosierra	Eqp	HR	2.5000	3,606.00	9,015.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.5000	75,556.00	37,778.00
Redondeo					0.00
6447 Riego de arboles y palmas durante tres meses, desde el primer día, cada ocho días (20 litros por unidad)		und			50,638.14
Agua para obra	Ins	l	225.0000	100.00	22,500.00
Ayudante (A)	Ins	h	1.8750	6,067.00	11,375.63
Tecnico 1	Ins	h	1.8750	8,333.00	15,624.38
Herramienta menor 10% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	1.8750	607.00	1,138.13
Redondeo					0.00
7111 Poda y limpieza de especie Bambu h=8 8-12 m. Inc. Retiro de ramaje		und			346,039.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	7.0000	33,592.00	235,144.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	7.0000	3,359.00	23,513.00
Motosierra	Eqp	HR	3.0000	3,606.00	10,818.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	1.0000	75,556.00	75,556.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	7.0000	144.00	1,008.00
Redondeo					0.00
983 Traslado y siembra de especies altura entre 0 a 2.0 m		und			29,891.60
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.4000	33,592.00	13,436.80
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.2000	75,556.00	15,111.20
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.4000	3,359.00	1,343.60
Redondeo					0.00
510 MOBILIARIO URBANO					
6444 Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raíces de 1.6 x 1.6 m, bordillo en concreto		und			653,610.33
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	6.4000	9,475.00	60,640.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	12.1212	19,125.00	231,817.95

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	2.0000	17,958.00	35,916.00
Ladrillo tolete recocido	Ins	und	404.0000	450.00	181,800.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1786	7,850.00	1,402.01
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2160	51,403.00	11,103.05
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6400	6,135.00	3,926.40
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.1212	1,913.00	23,187.86
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	2.0000	1,796.00	3,592.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1440	345,357.60	49,731.49
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1600	289,237.27	46,277.96
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.2160	8,244.00	1,780.70
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.4140	1,722.00	2,434.91
Redondeo					0.00
6446 Riego de plantas tapizantes, de cobertura y de empradizacion, durante tres meses, desde el primer dia, cada ocho dias (10 litros por m2)		m²			25,369.06
Agua para obra	Ins	l	113.0000	100.00	11,300.00
Ayudante (A)	Ins	h	0.9375	6,067.00	5,687.81
Tecnico I	Ins	h	0.9375	8,333.00	7,812.19
Herramienta menor 10% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	0.9375	607.00	569.06
Redondeo					0.00
6449 Madera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 1.2 x 1.2 m, bordillo en concreto		und			504,459.20
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	4.8000	9,475.00	45,480.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.8889	19,125.00	170,000.21
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	2.0000	17,958.00	35,916.00
Ladrillo tolete recocido	Ins	und	305.0000	450.00	137,250.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1786	7,850.00	1,402.01

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1440	51,403.00	7,402.03
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6400	6,135.00	3,926.40
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.8889	1,913.00	17,004.47
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	2.0000	1,796.00	3,592.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0960	345,357.60	33,154.33
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1600	289,237.27	46,277.96
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.1440	8,244.00	1,187.14
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.0840	1,722.00	1,866.65
Redondeo					0.00
7206 Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 2 x 2 m, bordillo en concreto		und			777,447.24
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	8.0000	9,475.00	75,800.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.3333	19,125.00	254,999.36
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	2.5000	17,958.00	44,895.00
Ladrillo tolete recocido	Ins	und	504.0000	450.00	226,800.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.2857	7,850.00	2,242.75
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2400	51,403.00	12,336.72
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.3333	1,913.00	25,506.60
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	2.5000	1,796.00	4,490.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.8000	6,135.00	4,908.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.2000	289,237.27	57,847.45
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1800	345,357.60	62,164.37
Transporte de materiales Tn	Ana	t	2.0200	1,722.00	3,478.44
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.2400	8,244.00	1,978.56
Redondeo					-0.01

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7207 Madera en ladrillo tolete común con contenedor de raíces de 1.8 x 1.2 m, bordillo en concreto		und			628,276.01
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	6.2000	9,475.00	58,745.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	11.4286	19,125.00	218,571.97
Cuadrilla SA-1 (Metalistería)	Ins	h	2.0000	17,958.00	35,916.00
Ladrillo tolete recocido	Ins	und	408.0000	450.00	183,600.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1786	7,850.00	1,402.01
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1440	51,403.00	7,402.03
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.4286	1,913.00	21,862.91
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	2.0000	1,796.00	3,592.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.8000	6,135.00	4,908.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1500	289,237.27	43,385.59
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1300	345,357.60	44,896.49
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.6300	1,722.00	2,806.86
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.1440	8,244.00	1,187.14
Redondeo					0.01
513 RELLENOS					
6377 Relleno y extendida de material triturado para jardín		m³			70,785.70
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4444	19,125.00	8,499.15
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	1.0300	51,403.00	52,945.09
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	1,913.00	850.14
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	1.0300	8,244.00	8,491.32
Redondeo					0.00
600 PUENTES COLGANTES					
602 INFRAESTRUCTURA PUENTES COLGANTES					
4932 Viga aérea concreto 3000 Psi (h= 0 - 6 m)		m³			958,003.14

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	23,600.00	23,600.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	16.0000	26,359.00	421,744.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	30.0000	237.00	7,110.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	16.0000	2,636.00	42,176.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	7,894.00	13,025.10
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.3330	48,244.01	64,309.27
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
5299 Macizo de anclaje en Concreto Ciclopeo 3000 Psi puentes colgantes		m ³			526,199.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	19,125.00	172,125.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	1,913.00	17,217.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.8000	48,244.01	86,839.22
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	377,152.77	226,291.66
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	59,315.30	23,726.12
Redondeo					0.00
5916 Torres en concreto 3000 Psi para puentes colgantes		m ³			847,311.27
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.0000	19,125.00	248,625.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.0000	1,913.00	24,869.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	52.0000	144.00	7,488.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m ²	3.0000	17,223.99	51,671.97
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.6660	48,244.01	128,618.53

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
6047 Macizo de anclaje Concreto 3000 Psi puentes colgantes		m ³			683,257.99
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	19,125.00	191,250.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	1,913.00	19,130.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.8000	48,244.01	86,839.22
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
6250 Muros o elevaciones Torres (10 m - 27 m), concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m ³			1,010,380.03
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	19,125.00	382,500.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,913.00	38,260.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	7,894.00	13,025.10
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	80.0000	144.00	11,520.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.6400	48,244.01	127,364.19
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m ²	3.0000	17,223.99	51,671.97
Redondeo					0.00
6254 Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 6 - 12 m)		m ³			1,044,988.14
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	23,600.00	23,600.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	19.0000	26,359.00	500,821.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	30.0000	237.00	7,110.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	19.0000	2,636.00	50,084.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	7,894.00	13,025.10
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.3330	48,244.01	64,309.27
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
6255 Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 12 - 18 m)		m ³			1,131,973.14
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	23,600.00	23,600.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	22.0000	26,359.00	579,898.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	30.0000	237.00	7,110.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	22.0000	2,636.00	57,992.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	7,894.00	13,025.10
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.3330	48,244.01	64,309.27
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
6256 Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 18 - 24 m)		m ³			1,218,958.14
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	23,600.00	23,600.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	25.0000	26,359.00	658,975.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	30.0000	237.00	7,110.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	25.0000	2,636.00	65,900.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	7,894.00	13,025.10
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.3330	48,244.01	64,309.27
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6257 Anclaje en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m ³			755,452.70
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	19,125.00	306,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,913.00	30,608.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.6800	48,244.01	32,805.93
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
604 PENDOLONES-CONECTORES-ANCLAJES-ACEROS					
2868 Pendolon en varilla de 1/4", suministro e Instal.		m			2,221.12
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.2500	2,405.00	601.25
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0700	21,037.00	1,472.59
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0700	2,104.00	147.28
Redondeo					0.00
5924 Instalacion varilla acero de 1/2" para puente		kg			7,937.93
Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal	0.0040	29,013.00	116.05
Cuadrilla ASA-3 (Puentes Tuberia Petrolera)	Ins	h	0.0600	45,484.00	2,729.04
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	Ins	und	0.0040	7,168.00	28.67
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0700	8,680.00	607.60
Herramienta menor 10% M.O. ASA-3	Eqp	HR	0.0600	4,548.00	272.88
Motosoldador Diesel	Eqp	HR	0.0600	12,997.00	779.82
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	0.0040	2,538.00	10.15
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,722.00	1.72
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	1.0000	3,392.00	3,392.00
Redondeo					0.00

606 OBRAS COMPLEMENTARIAS PUENTES COLGANTES

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6158 Pintura en anticorrosivo para pendolones		m			2,905.93
Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal	0.0160	29,013.00	464.21
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1000	21,994.00	2,199.40
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.0080	1,052.00	8.42
Thinner	Ins	gal	0.0010	14,000.00	14.00
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.1000	2,199.00	219.90
Redondeo					0.00
700 PUENTES EN TUBERIA PETROLERA					
701 INFRAESTRUCTURA PTES TUB. PETROLERA					
5342 Zarpa (tipo dado) en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m ³			622,366.82
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	19,125.00	153,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	1,913.00	15,304.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.4100	48,244.01	68,024.05
Redondeo					0.00
800 BASICOS					
810 CONCRETOS BASICOS					
5053 Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			377,152.77
Agua para obra	Ins	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5880	21,210.00	12,471.48
Cemento gris	Ins	kg	367.5000	515.00	189,262.50
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.8820	51,403.00	45,337.45
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5880	8,244.00	4,847.47
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3675	1,722.00	632.84
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.8820	8,244.00	7,271.21
Redondeo					0.00
5054 Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)		m ³			345,357.60
Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.7560	21,210.00	16,034.76
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	515.00	162,225.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.7560	51,403.00	38,860.67
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.7560	8,244.00	6,232.46
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3150	1,722.00	542.43
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.7560	8,244.00	6,232.46
Redondeo					0.00
5055 Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			352,339.95
Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5040	21,210.00	10,689.84
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	515.00	162,225.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.9975	51,403.00	51,274.49
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5040	8,244.00	4,154.98
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3150	1,722.00	542.43
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.9975	8,244.00	8,223.39
Redondeo					0.00
5056 Concreto 1:3:6 o 1500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			305,684.72
Agua para obra	Ins	l	162.7500	100.00	16,275.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5250	21,210.00	11,135.25
Cemento gris	Ins	kg	220.5000	515.00	113,557.50
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	1.0500	51,403.00	53,973.15
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5250	8,244.00	4,328.10
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2205	1,722.00	379.70
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	1.0500	8,244.00	8,656.20
Redondeo					0.00
5057 Concreto 5000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			487,611.15
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.7035	21,210.00	14,921.24
Cemento gris	Ins	kg	577.5000	515.00	297,412.50
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.8400	51,403.00	43,178.52
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.7035	8,244.00	5,799.65
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.5775	1,722.00	994.46
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.8400	8,244.00	6,924.96
Redondeo					0.00
5058 Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			435,590.04
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5880	21,210.00	12,471.48
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	515.00	243,337.50
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.9345	51,403.00	48,036.10
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5880	8,244.00	4,847.47
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4725	1,722.00	813.65
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.9345	8,244.00	7,704.02
Redondeo					0.00
5059 Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			408,936.77
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.7035	21,210.00	14,921.24
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	515.00	227,115.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.7035	51,403.00	36,162.01
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.7035	8,244.00	5,799.65

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4410	1,722.00	759.40
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.7035	8,244.00	5,799.65
Redondeo					0.00
5921 Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m³			395,465.31
Agua para obra	Ins	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	21,210.00	12,471.48
Cemento gris	Ins	kg	367.5000	515.00	189,262.50
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Plastocrete DM	Ins	kg	1.8400	9,952.00	18,311.68
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8820	51,403.00	45,337.45
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.5880	8,244.00	4,847.47
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3680	1,722.00	633.70
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.8820	8,244.00	7,271.21
Redondeo					0.00
5922 Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m³			430,930.69
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	21,210.00	14,921.24
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	515.00	227,115.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Plastocrete DM	Ins	kg	2.2100	9,952.00	21,993.92
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	51,403.00	36,162.01
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.7035	8,244.00	5,799.65
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4410	1,722.00	759.40
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.7035	8,244.00	5,799.65
Redondeo					0.00
6078 Concreto MR 36 kg/cm2 o 3.6 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m ³			408,936.77
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.7035	21,210.00	14,921.24
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	515.00	227,115.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.7035	51,403.00	36,162.01
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.7035	8,244.00	5,799.65
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.7035	8,244.00	5,799.65
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4410	1,722.00	759.40
Redondeo					0.00
6942 Concreto impermeabilizado 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			457,982.04
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5880	21,210.00	12,471.48
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	515.00	243,337.50
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Plastocrete DM	Ins	kg	2.2500	9,952.00	22,392.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.9345	51,403.00	48,036.10
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5880	8,244.00	4,847.47
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4725	1,722.00	813.65
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.9345	8,244.00	7,704.02
Redondeo					0.00
7306 Concreto impermeabilizado 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			367,267.95
Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5040	21,210.00	10,689.84
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	515.00	162,225.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Plastocrete DM	Ins	kg	1.5000	9,952.00	14,928.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.9975	51,403.00	51,274.49
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5040	8,244.00	4,154.98
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3150	1,722.00	542.43
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.9975	8,244.00	8,223.39
Redondeo					0.00
7384 Concreto MR 38 kg/cm2 o 3.8 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m ³			408,936.77
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.7035	21,210.00	14,921.24
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	515.00	227,115.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.7035	51,403.00	36,162.01

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.7035	8,244.00	5,799.65
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.7035	8,244.00	5,799.65
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4410	1,722.00	759.40
Redondeo					0.00
7387 Concreto MR 43 kg/cm2 o 4.3 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m ³			413,895.92
Agua para obra	Ins	l	200.0000	100.00	20,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.3500	21,210.00	7,423.50
Cemento gris	Ins	kg	450.0000	515.00	231,750.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.9000	51,403.00	46,262.70
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.9000	8,244.00	7,419.60
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.3500	8,244.00	2,885.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4500	1,722.00	774.90
Redondeo					0.00
820 MORTEROS BASICOS					
1538 Mortero 1:2 (desperdicio 5%)		m ³			431,928.53
Agua para obra	Ins	l	328.1200	100.00	32,812.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.0185	21,210.00	21,602.39
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	656.0000	515.00	337,840.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.0185	8,244.00	8,396.51
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.6560	1,722.00	1,129.63
Redondeo					0.00
1539 Mortero 1:3 (desperdicio 5%)		m ³			333,979.49
Agua para obra	Ins	l	238.0000	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.1445	21,210.00	24,274.84
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	476.7000	515.00	245,500.50
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.1445	8,244.00	9,435.26
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4767	1,722.00	820.88
Redondeo					0.01
1540 Mortero 1:4 (desperdicio 5%)		m ³			289,237.27
Agua para obra	Ins	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.2800	21,210.00	27,148.80
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	382.0000	515.00	196,730.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2800	8,244.00	10,552.32
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3822	1,722.00	658.15
Redondeo					0.00
1541 Mortero 1:5 (desperdicio 5%)		m ³			247,012.59
Agua para obra	Ins	l	159.0000	100.00	15,900.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.2600	21,210.00	26,724.60
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	317.1000	515.00	163,306.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2600	8,244.00	10,387.44
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3171	1,722.00	546.05
Redondeo					234,867.10
1542 Mortero 1:6 (desperdicio 5 %)		m ³			222,567.79
Agua para obra	Ins	l	137.0000	100.00	13,700.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.2600	21,210.00	26,724.60
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	274.0500	515.00	141,135.75
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2600	8,244.00	10,387.44
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2741	1,722.00	472.00
Redondeo					0.00
1543 Mortero 1:7 (desperdicio 5%)		m ³			204,509.63
Agua para obra	Ins	l	120.0000	100.00	12,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.3125	21,210.00	27,838.13
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	239.4000	515.00	123,291.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.3125	8,244.00	10,820.25
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2394	1,722.00	412.25
Redondeo					0.00
4560 Mortero 1:8 (desperdicio 5%)		m ³			189,645.76
Agua para obra	Ins	l	107.0000	100.00	10,700.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.3125	21,210.00	27,838.13
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	213.1500	515.00	109,772.25
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.3125	8,244.00	10,820.25
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2132	1,722.00	367.13
Redondeo					0.00
4562 Mortero 1:10 (desperdicio 5%)		m ³			167,571.02
Agua para obra	Ins	l	87.0000	100.00	8,700.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.3125	21,210.00	27,838.13
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	174.3000	515.00	89,764.50
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.3125	8,244.00	10,820.25
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1743	1,722.00	300.14
Redondeo					0.00
4563 Mortero 1:12 (desperdicio 5%)		m ³			152,706.99
Agua para obra	Ins	l	74.0000	100.00	7,400.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.3125	21,210.00	27,838.13
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	148.0500	515.00	76,245.75
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.3125	8,244.00	10,820.25
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1480	1,722.00	254.86
Redondeo					0.00
4564 Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)		m ³			758,778.18
Agua para obra	Ins	l	328.0000	100.00	32,800.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.0185	21,210.00	21,602.39

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	656.2500	515.00	337,968.75
Sika I imp. integral	Ins	kg	33.0200	9,895.00	326,732.90
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.0185	8,244.00	8,396.51
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.6560	1,722.00	1,129.63
Redondeo					0.00
4957 Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)		m ³			571,360.54
Agua para obra	Ins	l	238.0000	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.1445	21,210.00	24,274.84
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	476.7000	515.00	245,500.50
Sika I imp. integral	Ins	kg	23.9900	9,895.00	237,381.05
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.1445	8,244.00	9,435.26
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4767	1,722.00	820.88
Redondeo					0.01
4965 Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)		m ³			472,894.97
Agua para obra	Ins	l	191.0000	100.00	19,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.2180	21,210.00	25,833.78
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	382.2000	515.00	196,833.00
Sika I imp. integral	Ins	kg	19.2300	9,895.00	190,280.85
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2180	8,244.00	10,041.19

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3822	1,722.00	658.15
Redondeo					0.00
5768 Mortero Impermeabilizado 1:5 (desperdicio 5%)		m ³			404,936.79
Agua para obra	Ins	l	159.0000	100.00	15,900.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.2600	21,210.00	26,724.60
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	317.1000	515.00	163,306.50
Sika I imp. integral	Ins	kg	15.9600	9,895.00	157,924.20
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2600	8,244.00	10,387.44
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3171	1,722.00	546.05
Redondeo					0.00
830 ANALISIS BASICOS o anidados					
156 Piedra comun		m ³			48,073.45
Ayudantes (Ac-2)	Ins	h	0.4000	14,468.00	5,787.20
Piedra comun o bolo	Ins	m ³	1.2500	25,585.00	31,981.25
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2500	8,244.00	10,305.00
Redondeo					0.00
5061 Formaleta (1 uso)		m ²			48,244.01
Alambre Galvanizado No. 12	Ins	kg	0.1200	4,209.00	505.08
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	19,125.00	13,387.50
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	3.3300	1,947.00	6,483.51
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.2500	2,370.48	592.62
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.7500	3,320.00	2,490.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	3.3300	5,840.00	19,447.20
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	1.5000	2,666.00	3,999.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	1,913.00	1,339.10
Redondeo					0.00
5822 Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)		m ²			17,223.99
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.1200	3,284.00	394.08
Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	Ins	mes	1.0000	6,370.00	6,370.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4444	19,125.00	8,499.15
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	0.0600	1,740.00	104.40
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0600	2,170.33	130.22
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.1500	5,840.00	876.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	1,913.00	850.14
Redondeo					0.00
1000 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA					
1002 ESCENARIOS DEPORTIVOS					
4291 Arena para escenarios deportivos. Suministro e Instal.		m ³			38,959.10
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.0500	21,210.00	22,270.50
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4000	19,125.00	7,650.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	956.00	382.40
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.0500	8,244.00	8,656.20
Redondeo					0.00
1100 ACEROS					
1101 ACEROS DE REFUERZO					
238 Acero de Transferencia liso de 60000 Psi		kg			3,427.27
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	1.0500	2,650.00	2,782.50
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0265	19,125.00	506.81
Segueta	Ins	und	0.0300	3,697.00	110.91
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0265	956.00	25.33

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,722.00	1.72
Redondeo					0.00
5066 Acero de Refuerzo Grado 37		kg			3,374.97
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.0500	2,405.00	2,525.25
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.0300	3,284.00	98.52
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0318	19,125.00	608.18
Segueta	Ins	und	0.0300	3,697.00	110.91
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0318	956.00	30.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,722.00	1.72
Redondeo					-0.01
5067 Acero de Refuerzo Grado 60		kg			3,392.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0500	2,394.00	2,513.70
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.0300	3,284.00	98.52
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0318	19,125.00	608.18
Segueta	Ins	und	0.0295	3,697.00	109.06
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0318	1,913.00	60.83
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,722.00	1.72
Redondeo					-0.01
6905 Varilla grafil 4mm		m			814.96
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0250	19,125.00	478.13
Varilla grafil 4 mm x 6 m	Ins	und	0.1700	1,700.00	289.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0250	1,913.00	47.83
Redondeo					0.00
7367 Varilla grafil 5mm		m			973.06
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0250	19,125.00	478.13
Varilla grafil 5 mm x 6 m	Ins	und	0.1700	2,630.00	447.10
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0250	1,913.00	47.83

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
1102 MALLAS					
3090 Malla electrosoldada Q-5 o Tipo ME-1		m ²			9,944.66
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0535	19,125.00	1,023.19
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	1.0500	8,443.00	8,865.15
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0535	956.00	51.15
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0030	1,722.00	5.17
Redondeo					0.00
3091 Malla electrosoldada Q-6		m ²			10,488.14
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0630	19,125.00	1,204.88
Malla electrosoldada Q-6 o M-221 (2.35 x 6 m)	Ins	und	0.0709	130,000.00	9,217.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0630	956.00	60.23
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0035	1,722.00	6.03
Redondeo					0.00
3137 Malla electrosoldada Q-8		m ²			16,873.44
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0630	19,125.00	1,204.88
Malla electrosoldada Q-8 o M-378 (2.35 x 6 m)	Ins	und	0.0709	220,000.00	15,598.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0630	956.00	60.23
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0060	1,722.00	10.33
Redondeo					0.00
4290 Malla electrosoldada Q-10		m ²			25,404.97
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0720	19,125.00	1,377.00
Malla electrosoldada Q-10 o M-567 (2.35 x 6 m)	Ins	und	0.0709	337,710.00	23,943.64
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0720	956.00	68.83
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0090	1,722.00	15.50
Redondeo					0.00
4666 Malla electrosoldada Q-2 Tipo ME-1		m ²			4,207.48

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0240	19,125.00	459.00
Malla electrosoldada Q-2 o M-084 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	1.0500	3,546.00	3,723.30
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0240	956.00	22.94
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0013	1,722.00	2.24
Redondeo					0.00
5755 Malla electrosoldada Q-5 Tipo ME-1		kg			3,328.36
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0180	19,125.00	344.25
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	0.3512	8,443.00	2,965.18
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0180	956.00	17.21
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,722.00	1.72
Redondeo					0.00
5759 Malla electrosoldada Q-4 Tipo ME-1		kg			2,989.98
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0180	19,125.00	344.25
Malla electrosoldada Q-4 o M-159 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	0.3980	6,600.00	2,626.80
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0180	956.00	17.21
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,722.00	1.72
Redondeo					0.00
6187 Malla electrosoldada Q-3 o M-106, tipo ME-1		m ²			5,426.17
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0400	19,125.00	765.00
Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	1.0500	4,400.00	4,620.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0400	956.00	38.24
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0017	1,722.00	2.93
Redondeo					0.00
6482 Malla electrosoldada Q-4 Tipo ME-1		m ²			7,837.95
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0450	19,125.00	860.63
Malla electrosoldada Q-4 o M-159 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	1.0500	6,600.00	6,930.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0450	956.00	43.02

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0025	1,722.00	4.31
Redondeo					-0.01
6725 Malla electrosoldada Q-3 o M-106, tipo ME-1		kg			3,211.36
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0237	19,125.00	453.26
Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	0.6213	4,400.00	2,733.72
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0237	956.00	22.66
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,722.00	1.72
Redondeo					0.00
6777 Malla electrosoldada Q-7		m ²			14,066.54
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0630	19,125.00	1,204.88
Malla electrosoldada Q-7 o M-295 (2.35 x 6 m)	Ins	m ²	1.0500	12,182.00	12,791.10
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0630	956.00	60.23
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0060	1,722.00	10.33
Redondeo					0.00
1104 ANGULOS					
187 Angulo 2" x 2" x 1/4". Suministro e Instal.		m			20,371.72
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	1.0000	12,956.00	12,956.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1667	19,125.00	3,188.14
Cuadrilla SA-1 (Metalistería)	Ins	h	0.1667	17,958.00	2,993.60
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	7,850.00	560.49
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	0.1667	1,796.00	299.39
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0350	6,135.00	214.73
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1667	956.00	159.37
Redondeo					0.00
5038 Angulo 1" x 1" x 1/8". Suministro e Instal.		m			8,875.29
Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	1.0000	2,495.00	2,495.00
Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal	0.0097	29,013.00	281.43

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1333	19,125.00	2,549.36
Cuadrilla SA-1 (Metalistería)	Ins	h	0.1333	17,958.00	2,393.80
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0536	7,850.00	420.76
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	0.1333	1,796.00	239.41
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1333	956.00	127.43
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0600	6,135.00	368.10
Redondeo					0.00
5750 Angulo 1" x 1" x 3/16". Suministro e Instal.		m			10,830.73
Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	1.0000	4,447.00	4,447.00
Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal	0.0097	29,013.00	281.43
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1333	19,125.00	2,549.36
Cuadrilla SA-1 (Metalistería)	Ins	h	0.1333	17,958.00	2,393.80
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0536	7,850.00	420.76
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0600	6,135.00	368.10
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1333	956.00	127.43
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	0.1333	1,796.00	239.41
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0020	1,722.00	3.44
Redondeo					0.00
6814 Angulo 3" x 3" x 1/4". Suministro e Instal.		m			30,527.78
Angulo o perfil 3" x 3" x 1/4"	Ins	m	1.0000	20,274.00	20,274.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2286	19,125.00	4,371.98
Cuadrilla SA-1 (Metalistería)	Ins	h	0.2286	17,958.00	4,105.20
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1071	7,850.00	840.74
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	0.2286	1,796.00	410.57
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2286	956.00	218.54

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0500	6,135.00	306.75
Redondeo					0.00
731 Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16". Suministro e Instal.		m			14,923.91
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Ins	m	1.0000	6,767.00	6,767.00
Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal	0.0143	29,013.00	414.89
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1481	19,125.00	2,832.41
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	0.1481	17,958.00	2,659.58
Esmalte mate supersintético	Ins	gal	0.0286	49,666.67	1,420.47
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	7,850.00	280.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1481	1,913.00	283.32
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	0.1481	1,796.00	265.99
Redondeo					0.00
97 Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal.		m			13,415.68
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	Ins	m	1.0000	4,730.00	4,730.00
Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal	0.0143	29,013.00	414.89
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1481	19,125.00	2,832.41
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	0.1481	17,958.00	2,659.58
Esmalte mate supersintético	Ins	gal	0.0286	49,666.67	1,420.47
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0625	7,850.00	490.63
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1481	956.00	141.58
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	0.1481	1,796.00	265.99
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0750	6,135.00	460.13
Redondeo					0.00
1105 TUBERIA					
5272 Tubo cerramiento 2 1/2" pintado. Suministro e instal.		m			26,244.81

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal	0.0050	29,013.00	145.07
Esmalte mate supersintético	Ins	gal	0.0050	49,666.67	248.33
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0400	8,680.00	347.20
Tubo cerramiento Galvanizado Ø=2 1/2" e=0.075mm	Ins	m	1.0000	18,700.00	18,700.00
Sub-Contrato Ornamentacion	Esp	%	35.0000	19,440.60	6,804.21
Redondeo					0.00
6108 Tubo cerramiento galvanizado 2"x 1.5 mm con brazo portapuas (Cerramientos - incluye pie de amigo esquinas e intermedios)		m			21,248.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	19,125.00	2,868.75
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1000	7,850.00	785.00
Tubo cerramiento Galvanizado Ø=2" 1.5 mm	Ins	m	1.0500	9,738.00	10,224.90
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	1,913.00	286.95
Sub-Contrato Ornamentacion	Esp	%	50.0000	14,165.60	7,082.80
Redondeo					0.00
1108 CERCHAS - CORREAS - PLATINAS					
984 Instalacion de cercha y/o correa		m			10,136.25
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5300	19,125.00	10,136.25
Redondeo					0.00
1200 PUENTES PEATONALES URBANOS					
1202 INFRAESTRUCTURA - peatonales					
6549 Rampa o placa en elevacion para Puentes en Concreto de resistencia 3000 Psi		m³			920,168.27
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	19,125.00	344,250.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.3000	2,700.00	810.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	3,320.00	3,320.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.3300	5,840.00	1,927.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	1,913.00	34,434.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	5,924.00	8,886.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	144.0000	144.00	20,736.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.6667	48,244.01	128,652.30
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	377,152.77	377,152.77
Redondeo					0.00
ANALISIS ANIDADOS					
Formaleta metalica Tipo Caisson h=1.00 m Øi=1.00 m, - Øo=1.30 m (para 20 usos)		und			729,038.90
Acetileno	Ins	kg	0.0500	43,454.00	2,172.70
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	5.0000	12,464.00	62,320.00
Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal	0.0500	29,013.00	1,450.65
Cuadrilla ASA-3 (Puentes Tuberia Petrolera)	Ins	h	1.5000	45,484.00	68,226.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	Ins	und	0.0500	7,168.00	358.40
Lamina HR 5/16"	Ins	m ²	3.3000	166,708.00	550,136.40
Oxígeno Industrial	Ins	m ³	0.1500	11,683.00	1,752.45
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.5000	8,576.00	4,288.00
Herramienta menor 10% M.O. ASA-3	Eqp	HR	1.5000	4,548.00	6,822.00
Cilindro	Eqp	HR	1.5000	1.00	1.50
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.5000	5,300.00	7,950.00
Motosoldador Diesel	Eqp	HR	1.5000	12,997.00	19,495.50
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	1.5000	2,538.00	3,807.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1500	1,722.00	258.30
Redondeo					0.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm		und			32,800.31
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	21,037.00	14,025.37
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.6667	9,357.00	6,238.31

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,104.00	1,402.74
Equipo de Termofusion Ø > 110 mm	Eqp	HR	0.6667	16,700.00	11,133.89
Redondeo					0.00
Formaleta para Poste de referencia		und			29,175.00
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	0.5000	22,950.00	11,475.00
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.2000	2,370.48	474.10
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.8200	3,320.00	9,362.40
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	1.1500	5,840.00	6,716.00
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5000	2,295.00	1,147.50
Redondeo					0.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm		und			21,249.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	21,037.00	10,518.50
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.5000	9,357.00	4,678.50
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,104.00	1,052.00
Equipo de Termofusion Ø < 110 mm	Eqp	HR	0.5000	10,000.00	5,000.00
Redondeo					0.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³		m³			8,244.00
Transporte por volumen en via (pavimentada)	Ins	m³-km	6.0000	1,374.00	8,244.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	Ins	m³-km	0.0000	1,453.00	0.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	Ins	m³-km	0.0000	2,159.00	0.00
Redondeo					0.00
Transporte de materiales Tn		t			1,722.00
Transporte por peso en via (pavimentada)	Ins	t-km	6.0000	287.00	1,722.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	Ins	t-km	0.0000	526.00	0.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	Ins	t-km	0.0000	2,658.00	0.00
Redondeo					0.00
Pulida y brillada de piso granito (incluye: material y maquinaria)		m²			9,415.20

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4000	19,125.00	7,650.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,913.00	765.20
Redondeo					0.00
Tablon liso de gres, tipo vitrificado 30 x 30 cm, e= 12 mm. Suministro e instal.		m ²			41,824.96
Agua para obra	Ins	l	6.4800	100.00	648.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0400	21,210.00	848.40
Cemento gris	Ins	kg	9.4100	515.00	4,846.15
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8500	19,125.00	16,256.25
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	416,266.67	416.27
Tablon de gres vitrificado liso o grafilad 30 x 30	Ins	m ²	1.0500	15,500.00	16,275.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,913.00	1,626.05
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	5,164.00	516.40
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0400	8,244.00	329.76
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0364	1,722.00	62.68
Redondeo					0.00
Saco (0.6 x 0.8) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso		und			6,218.55
Cemento gris	Ins	kg	5.0000	515.00	2,575.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1300	19,125.00	2,486.25
Saco en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	900.00	900.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	1,913.00	248.69
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0050	1,722.00	8.61
Redondeo					0.00
Zaranda en Varilla de 1" seleccion de material		und			1,202,955.35
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	450.0000	2,394.00	1,077,300.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acetileno	Ins	kg	0.0300	43,454.00	1,303.62
Cuadrilla ASA-3 (Puentes Tubería Petrolera)	Ins	h	2.0000	45,484.00	90,968.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	Ins	und	0.0100	7,168.00	71.68
Oxígeno Industrial	Ins	m³	0.0900	11,683.00	1,051.47
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	8,680.00	13,020.00
Herramienta menor 10% M.O. ASA-3	Eqp	HR	2.0000	4,548.00	9,096.00
Equipo de Oxícorte	Eqp	HR	0.8000	5,300.00	4,240.00
Pulidora eléctrica manual	Eqp	HR	0.5000	2,538.00	1,269.00
Cilindro	Eqp	HR	0.5800	1.00	0.58
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	1.0000	4,635.00	4,635.00
Redondeo					0.00
Transporte de material (triturado) m³		m³			8,244.00
Transporte por volumen en vía (pavimentada)	Ins	m³-km	6.0000	1,374.00	8,244.00
Transporte por volumen en vía (sin pavimentar)	Ins	m³-km	0.0000	1,453.00	0.00
Transporte por volumen en vía (sin pav-montaña)	Ins	m³-km	0.0000	2,159.00	0.00
Redondeo					0.00
Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10. Suministro e instal.		und			82,116.62
Anticorrosivo gris o rojo	Ins	gal	0.0200	29,013.00	580.26
Bisagra común 3"	Ins	und	3.0000	1,400.11	4,200.33
Lamina cold rolled cal 18 (2.40 mt x 1.20 mt)	Ins	und	0.6700	73,597.00	49,309.99
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0800	7,850.00	628.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0150	1,722.00	25.83
Sub-Contrato Ornamentación	Esp	%	50.0000	54,744.41	27,372.21
Redondeo					0.00
Saco (0.7 x 1.0) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso		und			7,351.99

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	7.0000	515.00	3,605.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	19,125.00	2,486.25
Saco en fibra (0.70 x 1.00)	Ins	und	1.0000	1,000.00	1,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	1,913.00	248.69
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0070	1,722.00	12.05
Redondeo					0.00
Tuberia Concreto Reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)		m			230,439.82
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	19,125.00	38,250.00
Tubo en Concreto Reforzado 36"	Ins	m	1.0000	187,000.00	187,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	1,913.00	3,826.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.7920	1,722.00	1,363.82
Redondeo					0.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)		m ³			333,979.49
Agua para obra	Ins	l	238.0000	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.1445	21,210.00	24,274.84
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	476.7000	515.00	245,500.50
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4767	1,722.00	820.88
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.1445	8,244.00	9,435.26
Redondeo					0.01
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)		m ³			289,237.27
Agua para obra	Ins	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.2800	21,210.00	27,148.80
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	382.0000	515.00	196,730.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3822	1,722.00	658.15
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2800	8,244.00	10,552.32
Redondeo					0.00
Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)		m ³			247,012.59
Agua para obra	Ins	l	159.0000	100.00	15,900.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.2600	21,210.00	26,724.60
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	317.1000	515.00	163,306.50
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3171	1,722.00	546.05
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2600	8,244.00	10,387.44
Redondeo					0.00
Piedra comun		m ³			48,073.45
Ayudantes (Ac-2)	Ins	h	0.4000	14,468.00	5,787.20
Piedra comun o bolo	Ins	m ³	1.2500	25,585.00	31,981.25
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2500	8,244.00	10,305.00
Redondeo					0.00
Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 8 cm		m ²			40,429.80
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5500	19,125.00	10,518.75
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	2,170.33	21.70
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5000	1,300.00	650.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5500	1,913.00	1,052.15
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0800	352,339.95	28,187.20
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:3		m ²			23,088.85
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9600	19,125.00	18,360.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9600	1,913.00	1,836.48
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0100	289,237.27	2,892.37
Redondeo					0.00
Acero de Transferencia liso de 60000 Psi		kg			3,427.27
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	1.0500	2,650.00	2,782.50
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0265	19,125.00	506.81
Segueta	Ins	und	0.0300	3,697.00	110.91
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0265	956.00	25.33
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,722.00	1.72
Redondeo					0.00
Filos y dilataciones Mortero 1:3		m			5,536.95
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	19,125.00	3,060.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	1,913.00	306.08
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0065	333,979.49	2,170.87
Redondeo					0.00
Excavacion a mano en material comun		m ³			29,719.88
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4800	19,125.00	28,305.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.4800	956.00	1,414.88
Redondeo					0.00
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado		m ³			21,493.68
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.5333	33,592.00	17,914.61
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.2994	5,971.00	1,787.72
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.5333	3,359.00	1,791.35
Redondeo					0.00
Filos y dilataciones 1:4		m			5,387.14

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1600	19,125.00	3,060.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0320	2,967.00	94.94
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.3200	144.00	46.08
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	1,913.00	306.08
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0065	289,237.27	1,880.04
Redondeo					0.00
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)		m ³			758,778.18
Agua para obra	Ins	l	328.0000	100.00	32,800.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.0185	21,210.00	21,602.39
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	656.2500	515.00	337,968.75
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	33.0200	9,895.00	326,732.90
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.6560	1,722.00	1,129.63
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.0185	8,244.00	8,396.51
Redondeo					0.00
Imprimacion con Emulsion Asfaltica		m ²			2,620.71
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0020	19,125.00	38.25
Emulsion asfaltica CRL-1 o CRR-1	Ins	gal	0.3825	6,131.00	2,345.11
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0020	89,096.00	178.19
Compresor de capacidad 150 lb	Eqp	HR	0.0020	29,580.00	59.16
Redondeo					0.00
Dilatacion en ladrillo tipo rejilla vitrificado A=0.07 m		m			15,749.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2000	19,125.00	3,825.00
Ladrillo rejilla vitrificado	Ins	und	12.0000	683.33	8,199.96
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	956.00	191.20

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0360	1,722.00	61.99
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0120	289,237.27	3,470.85
Redondeo					12,216.16
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)		m ³			571,360.54
Agua para obra	Ins	l	238.0000	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.1445	21,210.00	24,274.84
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	476.7000	515.00	245,500.50
Sika I imp. integral	Ins	kg	23.9900	9,895.00	237,381.05
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4767	1,722.00	820.88
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.1445	8,244.00	9,435.26
Redondeo					0.01
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)		m ³			472,894.97
Agua para obra	Ins	l	191.0000	100.00	19,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.2180	21,210.00	25,833.78
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	382.2000	515.00	196,833.00
Sika I imp. integral	Ins	kg	19.2300	9,895.00	190,280.85
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3822	1,722.00	658.15
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2180	8,244.00	10,041.19
Redondeo					0.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			377,152.77
Agua para obra	Ins	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5880	21,210.00	12,471.48

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	367.5000	515.00	189,262.50
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.8820	51,403.00	45,337.45
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.8820	8,244.00	7,271.21
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3675	1,722.00	632.84
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5880	8,244.00	4,847.47
Redondeo					0.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)		m ³			345,357.60
Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.7560	21,210.00	16,034.76
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	515.00	162,225.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.7560	51,403.00	38,860.67
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.7560	8,244.00	6,232.46
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3150	1,722.00	542.43
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.7560	8,244.00	6,232.46
Redondeo					0.00
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			352,339.95
Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5040	21,210.00	10,689.84
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	515.00	162,225.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.9975	51,403.00	51,274.49
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.9975	8,244.00	8,223.39
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3150	1,722.00	542.43
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5040	8,244.00	4,154.98
Redondeo					0.00
Concreto 1:3:6 o 1500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			305,684.72
Agua para obra	Ins	l	162.7500	100.00	16,275.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5250	21,210.00	11,135.25
Cemento gris	Ins	kg	220.5000	515.00	113,557.50
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	1.0500	51,403.00	53,973.15
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	1.0500	8,244.00	8,656.20
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2205	1,722.00	379.70
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5250	8,244.00	4,328.10
Redondeo					0.00
Concreto 5000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			487,611.15
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.7035	21,210.00	14,921.24
Cemento gris	Ins	kg	577.5000	515.00	297,412.50
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.8400	51,403.00	43,178.52
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.8400	8,244.00	6,924.96
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.5775	1,722.00	994.46
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.7035	8,244.00	5,799.65
Redondeo					0.00
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			435,590.04
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5880	21,210.00	12,471.48
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	515.00	243,337.50
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.9345	51,403.00	48,036.10
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.9345	8,244.00	7,704.02
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4725	1,722.00	813.65
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5880	8,244.00	4,847.47
Redondeo					0.00
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			408,936.77
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.7035	21,210.00	14,921.24
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	515.00	227,115.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.7035	51,403.00	36,162.01

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.7035	8,244.00	5,799.65
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4410	1,722.00	759.40
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.7035	8,244.00	5,799.65
Redondeo					0.00
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi		m³			401,584.40
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	2.8000	19,125.00	53,550.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	956.00	2,676.80
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	1.0000	345,357.60	345,357.60
Redondeo					0.00
Formaleta (1 uso)		m²			48,244.01
Alambre Galvanizado No. 12	Ins	kg	0.1200	4,209.00	505.08
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.7000	19,125.00	13,387.50
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	3.3300	1,947.00	6,483.51
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.2500	2,370.48	592.62
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.7500	3,320.00	2,490.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	3.3300	5,840.00	19,447.20
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	1.5000	2,666.00	3,999.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	1,913.00	1,339.10
Redondeo					0.00
Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi		m³			500,855.93
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	4.2000	19,125.00	80,325.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2000	1,913.00	8,034.60
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	377,152.77	377,152.77

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.7326	48,244.01	35,343.56
Redondeo					0.00
Piedra rajon o media zonga		m ³			59,315.30
Ayudantes (Ac-2)	Ins	h	1.0700	14,468.00	15,480.76
Piedra comun o bolo	Ins	m ³	1.2500	25,585.00	31,981.25
Herramienta Menor 10% M.O. Ac-2	Eqp	HR	1.0700	1,447.00	1,548.29
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2500	8,244.00	10,305.00
Redondeo					0.00
Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²		m ³			457,150.67
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2500	19,125.00	138,656.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2500	1,913.00	13,869.25
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.1319	48,244.01	54,607.39
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	59,315.30	23,726.12
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	377,152.77	226,291.66
Redondeo					0.00
Acero de Refuerzo Grado 37		kg			3,374.97
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.0500	2,405.00	2,525.25
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.0300	3,284.00	98.52
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0318	19,125.00	608.18
Segueta	Ins	und	0.0300	3,697.00	110.91
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0318	956.00	30.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,722.00	1.72
Redondeo					-0.01
Acero de Refuerzo Grado 60		kg			3,392.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0500	2,394.00	2,513.70
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.0300	3,284.00	98.52

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0318	19,125.00	608.18
Segueta	Ins	und	0.0295	3,697.00	109.06
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0318	1,913.00	60.83
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,722.00	1.72
Redondeo					-0.01
Excavacion manual en conglomerado		m ³			45,652.46
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	2.1700	19,125.00	41,501.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1700	1,913.00	4,151.21
Redondeo					0.00
Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)		m			21,004.52
Agua para obra	Ins	l	30.0000	100.00	3,000.00
Cordon de respaldo Sika road 16 mm	Ins	m	1.0000	1,300.00	1,300.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1250	19,125.00	2,390.63
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0033	416,266.67	1,373.68
Sikaflex 1CSL	Ins	und	0.3226	27,376.00	8,831.50
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	0.4000	7,598.00	3,039.20
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	0.0200	41,519.00	830.38
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	1,913.00	239.13
Redondeo					0.00
Mortero Impermeabilizado 1:5 (desperdicio 5%)		m ³			404,936.79
Agua para obra	Ins	l	159.0000	100.00	15,900.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.2600	21,210.00	26,724.60
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	7,234.00	28,936.00
Cemento gris	Ins	kg	317.1000	515.00	163,306.50
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	15.9600	9,895.00	157,924.20

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	303.00	1,212.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3171	1,722.00	546.05
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	1.2600	8,244.00	10,387.44
Redondeo					0.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)		m²			17,223.99
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.1200	3,284.00	394.08
Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	Ins	mes	1.0000	6,370.00	6,370.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	19,125.00	8,499.15
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	0.0600	1,740.00	104.40
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0600	2,170.33	130.22
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.1500	5,840.00	876.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	1,913.00	850.14
Redondeo					0.00
Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m³			395,465.31
Agua para obra	Ins	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	21,210.00	12,471.48
Cemento gris	Ins	kg	367.5000	515.00	189,262.50
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Plastocrete DM	Ins	kg	1.8400	9,952.00	18,311.68
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8820	51,403.00	45,337.45
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.8820	8,244.00	7,271.21
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3680	1,722.00	633.70
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.5880	8,244.00	4,847.47

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			430,930.69
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.7035	21,210.00	14,921.24
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	515.00	227,115.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Plastocrete DM	Ins	kg	2.2100	9,952.00	21,993.92
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.7035	51,403.00	36,162.01
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.7035	8,244.00	5,799.65
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4410	1,722.00	759.40
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.7035	8,244.00	5,799.65
Redondeo					0.00
Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm		m ²			13,797.20
Agua para obra	Ins	l	1.5000	100.00	150.00
Cemento gris	Ins	kg	3.0000	515.00	1,545.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	19,125.00	9,562.50
Sika I imp. integral	Ins	kg	0.1600	9,895.00	1,583.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,913.00	956.50
Redondeo					0.00
Concreto MR 36 kg/cm2 o 3.6 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m ³			408,936.77
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.7035	21,210.00	14,921.24

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	515.00	227,115.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	51,403.00	36,162.01
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4410	1,722.00	759.40
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.7035	8,244.00	5,799.65
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.7035	8,244.00	5,799.65
Redondeo					0.00
Excavacion a mano en material comun, con transporte.		m³			38,408.82
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4800	19,125.00	28,305.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.4800	956.00	1,414.88
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1150	75,556.00	8,688.94
Redondeo					0.00
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos		und			354,607.11
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	5.0000	1,489.00	7,445.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	392.00	392.00
Buje soldado presión PVC 1 x 1/2	Ins	und	1.0000	1,100.00	1,100.00
Cheque hidro 1"	Ins	und	1.0000	57,304.00	57,304.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	1.0000	2,042.67	2,042.67
Codo 90° presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	570.00	570.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	21,037.00	84,148.00
Flotador completo (bola plastica) 1/2"	Ins	und	1.0000	33,396.00	33,396.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	43,617.00	2,093.62
Registro de corte Ø=1" Tipo globo en bronce	Ins	und	1.0000	112,288.00	112,288.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	90,483.00	3,619.32
Tee sencilla presion PVC 1"	Ins	und	2.0000	2,482.00	4,964.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	Ins	m	3.0000	6,301.00	18,903.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	2.5000	2,503.00	6,257.50
Universal presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	8,498.00	8,498.00
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	3,170.00	3,170.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	2,104.00	8,416.00
Redondeo					0.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			457,982.04
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5880	21,210.00	12,471.48
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	515.00	243,337.50
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Plastocrete DM	Ins	kg	2.2500	9,952.00	22,392.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.9345	51,403.00	48,036.10
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.9345	8,244.00	7,704.02
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4725	1,722.00	813.65
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5880	8,244.00	4,847.47
Redondeo					0.00
Concreto impermeabilizado 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			367,267.95
Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5040	21,210.00	10,689.84

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	515.00	162,225.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Plastocrete DM	Ins	kg	1.5000	9,952.00	14,928.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9975	51,403.00	51,274.49
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.9975	8,244.00	8,223.39
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3150	1,722.00	542.43
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.5040	8,244.00	4,154.98
Redondeo					0.00
Concreto MR 38 kg/cm2 o 3.8 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m³			408,936.77
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	21,210.00	14,921.24
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	515.00	227,115.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	51,403.00	36,162.01
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4410	1,722.00	759.40
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.7035	8,244.00	5,799.65
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.7035	8,244.00	5,799.65
Redondeo					0.00
Concreto MR 43 kg/cm2 o 4.3 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m³			413,895.92
Agua para obra	Ins	l	200.0000	100.00	20,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.3500	21,210.00	7,423.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	450.0000	515.00	231,750.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	48,060.00	85,854.38
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.9000	51,403.00	46,262.70
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,806.00	8,585.44
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,125.00	2,940.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4500	1,722.00	774.90
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.3500	8,244.00	2,885.40
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.9000	8,244.00	7,419.60
Redondeo					0.00