

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
100 EDIFICACIONES					
1972 Picado superficie placa de piso en concreto o cancha con retiro de sobrantes		m ²			7,845.30
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2000	16,850.00	3,370.00
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	0.0800	39,613.00	3,169.04
Volqueta (6 m ³)	Eqp	HR	0.0200	65,313.00	1,306.26
Redondeo					0.00
5137 Descapote a mano		m ²			5,402.95
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2915	16,850.00	4,911.78
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2915	1,685.00	491.18
Redondeo					-0.01
5220 Raspado superficie de muro pintado en vinilo		m ²			2,965.60
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1600	16,850.00	2,696.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	1,685.00	269.60
Redondeo					0.00
5343 Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno		m ²			5,353.82
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2800	16,850.00	4,718.00
Durmiente - abarco 4 x 4	Ins	m	0.0600	2,000.00	120.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0200	2,201.00	44.02
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2800	1,685.00	471.80
Redondeo					0.00
5344 Descapote manual con retiro		m ²			6,147.52
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2915	16,850.00	4,911.78
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2915	1,685.00	491.18
Volqueta (6 m ³)	Eqp	HR	0.0114	65,313.00	744.57
Redondeo					-0.01
5534 Descapote a máquina, incluye transporte y disposición final		m ²			2,037.56
Volqueta (6 m ³)	Eqp	HR	0.0152	65,313.00	992.76

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0100	104,480.00	1,044.80
Redondeo					0.00
6679 Picado superficie muro pañetado		m ²			4,960.32
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	16,850.00	4,212.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0050	65,313.00	326.57
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,685.00	421.25
Redondeo					0.00
7 Replanteo mano de obra "Arquitectonico"		m ²			3,608.13
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1649	16,850.00	2,778.57
Cuerda de nylon	Ins	m	0.5000	27.00	13.50
Estacas de Madera Ø=0.05 L=0.60 m	Ins	und	0.5000	1,033.00	516.50
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.0100	2,170.00	21.70
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1649	1,685.00	277.86
Redondeo					0.00
88 Replanteo canchas, zonas duras / plazoletas		m ²			1,002.80
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0200	16,850.00	337.00
Cuerda de nylon	Ins	m	0.2000	27.00	5.40
Durmiente - abarco 4 x 4	Ins	m	0.1000	2,000.00	200.00
Estacas de Madera Ø=0.05 L=0.60 m	Ins	und	0.2000	1,033.00	206.60
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	2,201.00	220.10
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0200	1,685.00	33.70
Redondeo					0.00
1055 Demolicion a mano alistado o mortero de piso e prom 0.02 m		m ²			8,720.26
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	16,850.00	6,740.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,685.00	674.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	65,313.00	1,306.26

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			19,677.98
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	16,850.00	16,850.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,685.00	1,685.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0175	65,313.00	1,142.98
Redondeo					0.00
28 Demolicion muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro		m ²			4,086.51
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	16,850.00	2,527.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	65,313.00	1,306.26
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	1,685.00	252.75
Redondeo					0.00
29 Demolicion manual placa de piso e=<5 cm, con retiro		m ²			11,695.75
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	16,850.00	10,110.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	1,685.00	1,011.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0088	65,313.00	574.75
Redondeo					0.00
327 Demolicion cimientos enterrados con retiro		m ³			275,810.06
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	16,850.00	117,950.00
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	3.5000	39,613.00	138,645.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	65,313.00	7,419.56
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	1,685.00	11,795.00
Redondeo					0.00
34 Demolicion vigas y columnas con retiro		m ³			195,312.56
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	16,850.00	134,800.00
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	1.0000	39,613.00	39,613.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	65,313.00	7,419.56

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	1,685.00	13,480.00
Redondeo					0.00
4500 Demolicion enchape muros		m ²			5,192.01
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2625	16,850.00	4,423.13
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2625	1,685.00	442.31
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0050	65,313.00	326.57
Redondeo					0.00
4992 Demolicion placas macizas de e< 0.15 m		m ²			39,778.39
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	16,850.00	16,850.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0220	65,313.00	1,436.89
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	0.5000	39,613.00	19,806.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,685.00	1,685.00
Redondeo					0.00
5323 Demolicion de estructuras a nivel en concreto reforzado con retiro		m ³			114,416.62
Cuadrilla AA-4	Ins	h	1.2200	35,453.00	43,252.66
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	65,313.00	7,419.56
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	1.2200	3,545.00	4,324.90
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	1.5000	39,613.00	59,419.50
Redondeo					0.00
5781 Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)		m ³			94,641.56
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	16,850.00	25,275.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	1,685.00	2,527.50
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	1.5000	39,613.00	59,419.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	65,313.00	7,419.56
Redondeo					0.00
5966 Demolicion a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro		m ²			10,129.15

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	16,850.00	6,740.00
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0017	584,640.00	993.89
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,685.00	674.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	65,313.00	1,306.26
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	4,150.00	415.00
Redondeo					0.00
6209 Demolicion pañete bajo placa incluye andamio		m ²			14,782.15
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6800	16,850.00	11,458.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0300	65,313.00	1,959.39
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6800	1,685.00	1,145.80
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.3600	161.00	218.96
Redondeo					0.00
6210 Demolicion pañete muro		m ²			6,239.29
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2200	16,850.00	3,707.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0300	65,313.00	1,959.39
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3400	1,685.00	572.90
Redondeo					0.00
6597 Demolicion placas aligeradas de espesor menor a 0.25 m		m ²			20,820.96
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	16,850.00	16,850.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0350	65,313.00	2,285.96
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,685.00	1,685.00
Redondeo					0.00
6598 Demolicion placas macizas de e<0.30 m		m ²			67,565.83
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	16,850.00	25,275.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0410	65,313.00	2,677.83
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	1.0000	39,613.00	39,613.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6661 Demolicion pedestales, columnas, en mampostería con retiro		m ³			59,317.56
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	2.8000	16,850.00	47,180.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	65,313.00	7,419.56
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	1,685.00	4,718.00
Redondeo					0.00
6678 Demolicion muro drywall incluye retiro		m ²			5,940.01
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2500	16,850.00	4,212.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	65,313.00	1,306.26
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,685.00	421.25
Redondeo					0.00
6705 Demolicion manual placa de piso 0.20 m prom, con retiro		m ²			30,088.46
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.5000	16,850.00	25,275.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	1,685.00	2,527.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0350	65,313.00	2,285.96
Redondeo					0.00
6714 Demolicion muro de ladrillo en tizon espesor <0.25 m		m ²			7,060.92
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2400	16,850.00	4,044.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0400	65,313.00	2,612.52
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2400	1,685.00	404.40
Redondeo					0.00
6717 Demolicion manual de mesón en concreto A=0.60M		m			19,449.38
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.0000	16,850.00	16,850.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0140	65,313.00	914.38
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,685.00	1,685.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6773 Demolicion de pozos de Inspeccion Di=1.20m H= 2.0 a 3.0 m		und			129,745.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	16,850.00	117,950.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	1,685.00	11,795.00
Redondeo					0.00
6952 Demolicion alfaja de remate en ladrillo prensado con retiro		m			2,365.42
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1100	16,850.00	1,853.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1100	1,685.00	185.35
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0050	65,313.00	326.57
Redondeo					0.00
7196 Demolicion cielo raso en madeflex		m ²			1,579.88
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	16,850.00	842.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0100	65,313.00	653.13
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	1,685.00	84.25
Redondeo					0.00
7242 Demolicion a mano de tableta piso, espesor entre 0.06 y 0.08 m con retiro		m ²			18,907.13
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	16,850.00	14,322.50
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0027	506,668.00	1,368.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,685.00	1,432.25
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0140	65,313.00	914.38
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	0.1000	8,700.00	870.00
Redondeo					0.00
21 Desmante aparatos sanitarios		und			9,682.25
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1700	16,850.00	2,864.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	65,313.00	6,531.30
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1700	1,685.00	286.45
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2308 Desmonte de canecas, con retiro		und			10,069.90
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	16,850.00	3,370.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	843.00	168.60
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	65,313.00	6,531.30
Redondeo					0.00
31 Desmonte de madera Puentes colgantes		m ²			4,633.75
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	16,850.00	4,212.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,685.00	421.25
Redondeo					0.00
354 Desmonte flanche metalico		m			4,633.75
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	16,850.00	4,212.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,685.00	421.25
Redondeo					0.00
5370 Desmonte de ventanas		m ²			4,941.43
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2666	16,850.00	4,492.21
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2666	1,685.00	449.22
Redondeo					0.00
6000 Desmonte de cielo raso		m ²			8,720.26
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	16,850.00	6,740.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	65,313.00	1,306.26
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,685.00	674.00
Redondeo					0.00
6002 Desmonte cubiertas, con correas y transporte		m ²			9,311.55
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	16,850.00	2,527.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	65,313.00	6,531.30
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	1,685.00	252.75
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6003 Desmonte cubiertas asbesto cemento sin transporte		m ²			6,116.55
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.3300	16,850.00	5,560.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3300	1,685.00	556.05
Redondeo					0.00
6005 Desmonte marcos y puertas con transporte		m ²			9,682.25
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1700	16,850.00	2,864.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1700	1,685.00	286.45
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	65,313.00	6,531.30
Redondeo					0.00
6006 Desmonte de ventanas, con transporte.		m ²			6,699.03
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1500	16,850.00	2,527.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	1,685.00	252.75
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0600	65,313.00	3,918.78
Redondeo					0.00
6641 Desmonte malla cerramiento		m ²			2,506.63
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1000	16,850.00	1,685.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0100	65,313.00	653.13
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	1,685.00	168.50
Redondeo					0.00
6651 Desmonte cubiertas asbesto cemento con transporte		m ²			8,320.65
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.3000	16,850.00	5,055.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0500	65,313.00	3,265.65
Redondeo					0.00
6715 Desmonte de canales y bajantes de aguas lluvias		m			1,853.50
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1000	16,850.00	1,685.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	1,685.00	168.50
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6953 Desmonte de cerca en madera con alambre de puas 4 y 5 hilos		m			2,118.56
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1143	16,850.00	1,925.96
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1143	1,685.00	192.60
Redondeo					0.00
7355 Desmonte de ventanas h mayor a 2 mts, con transporte.		m ²			6,860.03
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	16,850.00	2,527.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	1,685.00	252.75
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0600	65,313.00	3,918.78
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	161.00	161.00
Redondeo					0.00
7362 Desmonte estructuras de juegos infantiles en madera		m ²			10,475.50
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	16,850.00	5,055.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0800	65,313.00	5,225.04
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1160	1,685.00	195.46
Redondeo					0.00
7376 Desmonte de luminarias, con retiro		und			15,168.81
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2667	16,850.00	4,493.90
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2667	843.00	224.83
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1600	65,313.00	10,450.08
Redondeo					0.00
7380 Desmonte y retiro de manto asfáltico		m ²			4,271.86
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	16,850.00	2,696.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	65,313.00	1,306.26
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	1,685.00	269.60
Redondeo					0.00
770 Desmonte señales de transito, con transporte		und			9,863.82

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	16,850.00	4,212.50
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	843.00	210.75
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0833	65,313.00	5,440.57
Redondeo					0.00
324 Excavacion a mano en material comun		m ³			26,185.64
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4800	16,850.00	24,938.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.4800	843.00	1,247.64
Redondeo					0.00
5138 Excavacion manual en conglomerado		m ³			40,220.95
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1700	16,850.00	36,564.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1700	1,685.00	3,656.45
Redondeo					0.00
5511 Excavacion a mano en conglomerado bajo agua		m ³			62,886.09
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.2000	16,850.00	53,920.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.3330	10,733.00	3,574.09
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.2000	1,685.00	5,392.00
Redondeo					0.00
5558 Excavacion manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)		m ³			46,986.23
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5350	16,850.00	42,714.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5350	1,685.00	4,271.48
Redondeo					0.00
5784 Excavacion manual en roca a una profundidad < 2 m		m ³			70,433.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.8000	16,850.00	64,030.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.8000	1,685.00	6,403.00
Redondeo					0.00
5820 Excavacion manual en material comun de 1 a 2 m. (zanjas angostas)		m ³			30,543.83
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6479	16,850.00	27,767.11

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6479	1,685.00	2,776.71
Redondeo					0.01
6118 Excavacion a mano en material comun 2 a 3 m		m ³			44,232.50
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	16,850.00	42,125.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	843.00	2,107.50
Redondeo					0.00
6203 Excavacion a mano en material comun, con transporte.		m ³			33,696.64
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4800	16,850.00	24,938.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.4800	843.00	1,247.64
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1150	65,313.00	7,511.00
Redondeo					0.00
7326 Excavacion a mano en material comun bajo agua		m ³			38,879.56
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9048	16,850.00	32,095.88
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9048	1,685.00	3,209.59
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.3330	10,733.00	3,574.09
Redondeo					0.00
332 Viga de amarre para cimentación en concreto de 3500 Psi		m ³			553,252.15
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.1500	16,850.00	137,327.50
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	8.0000	1,933.00	15,464.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	2,201.00	3,301.50
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	3,000.00	3,000.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	3.5556	4,445.00	15,804.64
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.1500	1,685.00	13,732.75
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3200	6,553.00	2,096.96
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	362,524.80	362,524.80

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
361 Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3500 Psi		m ³			562,615.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	16,850.00	151,650.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	2,500.00	7,500.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	2,201.00	220.10
Tabla chapa ordinario 0.30	Ins	m	3.0000	4,778.00	14,334.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	2,722.00	1,361.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	1,685.00	15,165.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	362,524.80	362,524.80
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0200	1,530.00	30.60
Redondeo					0.00
4441 Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi		m ³			507,226.74
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.1500	16,850.00	137,327.50
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.5200	2,500.00	8,800.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.4700	2,201.00	3,235.47
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	3.1100	3,000.00	9,330.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3200	6,553.00	2,096.96
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.1500	1,685.00	13,732.75
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
5346 Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi		m ³			311,493.29
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	16,850.00	79,201.74
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3000	6,553.00	1,965.90
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7000	1,685.00	7,919.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	332,704.06	199,622.44
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4200	54,246.94	22,783.71
Redondeo					0.00
5362 Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi		m ³			298,213.35
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	16,850.00	79,201.74
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3000	6,553.00	1,965.90
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7000	1,685.00	7,919.50
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4200	54,246.94	22,783.71
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	310,570.84	186,342.50
Redondeo					0.00
6553 Concreto ciclopeo de resistencia 2000 psi		m ³			294,661.77
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	16,850.00	79,201.74
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3000	6,553.00	1,965.90
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7000	1,685.00	7,919.50
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4200	54,246.94	22,783.71
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	304,651.53	182,790.92
Redondeo					0.00
7349 Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 4000 Psi		m ³			587,373.42
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	16,850.00	151,650.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	2,500.00	7,500.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	2,201.00	220.10
Tabla chapa ordinario 0.30	Ins	m	3.0000	4,778.00	14,334.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	2,722.00	1,361.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	1,685.00	15,165.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0200	1,530.00	30.60

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	387,283.22	387,283.22
Redondeo					0.00
1990 Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar		m			9,892.30
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	16,850.00	1,685.00
Sikaflex-1CSL cartucho 300 cc	Ins	und	0.3300	24,360.00	8,038.80
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	1,685.00	168.50
Redondeo					0.00
5962 Guardaescoba mediacaña en granito		m			32,603.56
Agua para obra	Ins	l	5.0000	10.00	50.00
Cemento blanco	Ins	kg	4.0000	1,401.00	5,604.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	16,850.00	20,220.00
Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.0600	21,300.00	1,278.00
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.1000	11,963.00	1,196.30
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	1,685.00	2,022.00
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	0.6400	3,267.00	2,090.88
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.0180	7,128.00	128.30
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0092	1,530.00	14.08
Redondeo					0.00
597 Baldosa grano de marmol 30 x 30 perlato claro o Blanco Huila		m²			74,058.13
Agua para obra	Ins	l	2.8500	10.00	28.50
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	21,653.00	433.06
Baldosa grano de mármol 30*30 perlato claro o blan	Ins	m²	1.0300	48,854.00	50,319.62
Cemento blanco	Ins	kg	1.0300	1,401.00	1,443.03
Cemento gris	Ins	kg	6.2700	490.00	3,072.30
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	16,850.00	16,007.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	584,640.00	584.64
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	1,685.00	1,600.75
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	4,150.00	415.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.0200	7,128.00	142.56
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0073	1,530.00	11.17
Redondeo					0.00
6027 Guardaescoba baldosa grano de marmol 7.2x33,		m			16,628.57
Agua para obra	Ins	l	0.5000	10.00	5.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	21,653.00	216.53
Cemento blanco	Ins	kg	0.1000	1,401.00	140.10
Cemento gris	Ins	kg	1.0900	490.00	534.10
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	16,850.00	4,212.50
Guardaescoba grano de marmol 7.2 x 30	Ins	m	1.0000	11,022.00	11,022.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,685.00	421.25
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0038	1,530.00	5.81
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.0100	7,128.00	71.28
Redondeo					0.00
6033 Dilatacion en granito a=0.20		m			39,795.86
Agua para obra	Ins	l	1.4820	10.00	14.82
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0180	21,653.00	389.75
Cemento blanco	Ins	kg	4.2000	1,401.00	5,884.20
Cemento gris	Ins	kg	3.7400	490.00	1,832.60
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	16,850.00	5,055.00
Dilatación en bronce PC 09	Ins	m	2.0000	8,400.00	16,800.00
Granito travertino peruano No.2 y 3	Ins	bt	0.1500	21,300.00	3,195.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Marmolina 20 kg	Ins	bt	0.1000	11,963.00	1,196.30
Mineral rojo	Ins	kg	0.3300	7,815.00	2,578.95
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	1,685.00	505.50
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0197	7,128.00	140.42
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0018	1,530.00	2.75
Pulida piso granito	Ana	m ²	0.2000	11,002.83	2,200.57
Redondeo					0.00
623 Tablon grafilado de gres 33 x 33 cm, espesor de 2,5 cm. Suministro e instal.		m ²			41,497.15
Agua para obra	Ins	l	6.4800	10.00	64.80
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0400	21,653.00	866.12
Cemento gris	Ins	kg	9.4100	490.00	4,610.90
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	16,850.00	16,007.50
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	584,640.00	584.64
Tablon grafilado 33 x 33	Ins	m ²	1.0300	16,500.00	16,995.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	1,685.00	1,600.75
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	4,150.00	415.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0440	1,530.00	67.32
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0400	7,128.00	285.12
Redondeo					0.00
625 Tablon de gres grafilado 25 x 25 cm. Suministro e instal.		m ²			38,098.65
Agua para obra	Ins	l	6.4800	10.00	64.80
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0400	21,653.00	866.12
Cemento gris	Ins	kg	9.4100	490.00	4,610.90
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	16,850.00	14,322.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	584,640.00	584.64
Tablon ladrillo grafilado 25 x 25	Ins	m ²	1.0300	15,000.00	15,450.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,685.00	1,432.25
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	4,150.00	415.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0400	7,128.00	285.12
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0440	1,530.00	67.32
Redondeo					0.00
627 Piso tableta de gres lisa 30 x 30 mate tipo hojilla		m ²			40,714.81
Agua para obra	Ins	l	3.0000	10.00	30.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0200	21,653.00	433.06
Cemento gris	Ins	kg	6.5900	490.00	3,229.10
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	16,850.00	14,322.50
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	584,640.00	584.64
Tableta de gres lisa 30 x 30 cm	Ins	m ²	1.0300	19,500.00	20,085.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,685.00	1,432.25
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	4,150.00	415.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0266	1,530.00	40.70
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0200	7,128.00	142.56
Redondeo					0.00
6283 Tablon ladrillo gres, tipo grafilado 30 x 30 cm, espesor de 2,5 cm. Suministro e instal.		m ²			40,455.52
Agua para obra	Ins	l	6.4800	10.00	64.80
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0400	21,653.00	866.12
Cemento gris	Ins	kg	9.4100	490.00	4,610.90
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	16,850.00	16,007.50
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	584,640.00	584.64

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tablon ladrillo grafilado 30 x 30	Ins	m ²	1.0300	15,500.00	15,965.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	1,685.00	1,600.75
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	4,150.00	415.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0364	1,530.00	55.69
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0400	7,128.00	285.12
Redondeo					0.00
6774 Tablon liso de gres vitrificado 25 x 25 cm. Suministro e instal.		m ²			36,531.07
Agua para obra	Ins	l	6.4800	10.00	64.80
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0400	21,653.00	866.12
Cemento gris	Ins	kg	9.4100	490.00	4,610.90
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	16,850.00	14,322.50
Tablon de gres vitrificado 25 x 25 liso	Ins	m ²	1.0300	14,500.00	14,935.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,685.00	1,432.25
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0400	7,128.00	285.12
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0094	1,530.00	14.38
Redondeo					0.00
7141 Piso en Loseta prefabricada A-50 (40x40x6), Incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena		m ²			55,363.36
Agua para obra	Ins	l	2.8500	10.00	28.50
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0500	21,653.00	1,082.65
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	16,850.00	13,480.00
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0013	584,640.00	760.03
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6)	Ins	m ²	1.0000	37,700.00	37,700.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,685.00	1,348.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	4,150.00	415.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0500	7,128.00	356.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1260	1,530.00	192.78
Redondeo					0.00
7142 Piso en Loseta prefabricada A-50 (40x40x6), Incluye base 4 cm mortero 1:4 y sello de arena		m ²			61,798.53
Agua para obra	Ins	l	2.8500	10.00	28.50
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0100	21,653.00	216.53
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	16,850.00	13,480.00
Disco Diamantado 14" corte ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0013	584,640.00	760.03
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6)	Ins	m ²	1.0000	37,700.00	37,700.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,685.00	1,348.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	4,150.00	415.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0100	7,128.00	71.28
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1260	1,530.00	192.78
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0300	252,880.45	7,586.41
Redondeo					0.00
7369 Piso pizarra natural 40 x 40 cm		m ²			59,648.19
Concolor boquilla lista para porcelanato	Ins	kg	0.0600	3,550.00	213.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	16,850.00	8,425.00
Piso pizarra natural gris 40x40 cm	Ins	m ²	1.0000	45,068.00	45,068.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,685.00	842.50
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0200	252,880.45	5,057.61
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0275	1,530.00	42.08
Redondeo					0.00
333 Columna en concreto de resistencia 3000 psi		m ³			625,230.35
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.2000	25,732.00	5,146.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	16,850.00	202,200.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	14.0000	264.00	3,696.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	2,201.00	6,603.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	3,000.00	21,780.00
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.6400	10,800.00	28,512.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.6667	6,553.00	4,368.89
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,685.00	20,220.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
336 Muro en concreto de 3000 psi impermeabilizado de resistencia 210 kg/cm².		m ³			775,887.22
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	16,850.00	269,600.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,685.00	26,960.00
Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	347,901.38	347,901.38
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.6600	45,712.91	121,596.34
Redondeo					0.00
339 Viga aerea en concreto de resistencia 3500 psi		m ³			764,559.64
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	25,732.00	25,732.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	16,850.00	252,750.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	30.0000	264.00	7,920.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	2.4000	2,350.00	5,640.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	4.5300	3,000.00	13,590.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	7.0000	5,670.00	39,690.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.1200	2,722.00	11,214.64
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3200	6,553.00	2,096.96

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	1,685.00	25,275.00
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0500	362,524.80	380,651.04
Redondeo					0.00
36 Escalera maciza 1/2 tramo		m ³			601,568.73
A.C.P.M.	Ins	gal	0.2000	8,484.00	1,696.80
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	16,850.00	160,075.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	2.9000	264.00	765.60
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	2,201.00	2,641.20
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.7400	3,000.00	8,220.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	10.5000	5,670.00	59,535.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3650	6,553.00	2,391.85
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0500	332,704.06	349,339.26
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m ²	1.0000	16,904.03	16,904.03
Redondeo					-0.01
4927 Muro en concreto ciclopeo 3.000 psi		m ³			452,644.60
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.7000	16,850.00	112,895.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.7000	1,685.00	11,289.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	332,704.06	199,622.44
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4200	54,246.94	22,783.71
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.3200	45,712.91	106,053.95
Redondeo					0.00
4969 Pedestal en concreto de 3000 psi		m ³			438,821.76
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	16,850.00	84,250.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	2,500.00	7,500.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	2,201.00	220.10
Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	3.0000	966.00	2,898.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	2,722.00	1,361.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.2000	6,553.00	1,310.60
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	1,685.00	8,425.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1000	1,530.00	153.00
Redondeo					0.00
5203 Escalera maciza en concreto de 3000 psi, un tramo		m ³			888,265.49
A.C.P.M.	Ins	gal	0.2200	8,484.00	1,866.48
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	21.2000	16,850.00	357,220.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	2.9000	264.00	765.60
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	2,201.00	3,301.50
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.7400	3,000.00	8,220.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	10.8600	4,445.00	48,272.70
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	9.1200	5,670.00	51,710.40
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1000	6,553.00	655.30
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	21.2000	1,685.00	35,722.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m ²	1.8000	16,904.03	30,427.25
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0500	332,704.06	349,339.26
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.5000	1,530.00	765.00
Redondeo					0.00
5230 Muro en concreto 3500 psi, resistencia 245 kg/cm²		m ³			790,510.64
Sin refuerzos					
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	16,850.00	269,600.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,685.00	26,960.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	362,524.80	362,524.80
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.6600	45,712.91	121,596.34
Redondeo					0.00
5378 Muro en concreto 3500 psi Impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm²		m ³			808,763.03
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	16,850.00	269,600.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,685.00	26,960.00
Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	380,777.19	380,777.19
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.6600	45,712.91	121,596.34
Redondeo					0.00
5818 Viga canal, en concreto de resistencia 3500 psi		m ³			817,533.95
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	19.1000	16,850.00	321,835.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	2,201.00	3,301.50
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	5.2000	3,000.00	15,600.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	8.0500	5,670.00	45,643.50
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.7400	2,722.00	12,902.28
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	19.1000	1,685.00	32,183.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	362,524.80	362,524.80
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3000	45,712.91	13,713.87
Redondeo					0.00
6235 Muro en concreto de 3000 psi, resistencia 210 kg/cm².		m ³			760,689.90
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	16,850.00	269,600.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,685.00	26,960.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.6600	45,712.91	121,596.34
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
6261 Muro en concreto 4000 psi, resistencia 280 kg/cm²		m ³			815,269.06
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	16,850.00	269,600.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,685.00	26,960.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.6600	45,712.91	121,596.34
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	387,283.22	387,283.22
Redondeo					0.00
6321 Muro en piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.30 m		m ²			89,076.51
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8000	16,850.00	30,330.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	1.0000	5,670.00	5,670.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8000	1,685.00	3,033.00
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.3500	54,246.94	18,986.43
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	310,570.84	31,057.08
Redondeo					0.00
6376 Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi		m ³			716,796.26
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	25,732.00	25,732.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	16,850.00	252,750.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	30.0000	264.00	7,920.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	2.4000	2,350.00	5,640.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	4.5300	3,000.00	13,590.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	7.0000	5,670.00	39,690.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.1200	2,722.00	11,214.64

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3200	6,553.00	2,096.96
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	1,685.00	25,275.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1200	1,530.00	183.60
Redondeo					0.00
6629 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.07 m tipo metaldeck - terrazas.		m²			73,190.16
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6300	16,850.00	10,615.50
Metaldeck 2" cal 22 x m	Ins	m²	1.1000	27,574.00	30,331.40
Soldador	Ins	h	0.2500	7,751.00	1,937.75
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	7,933.00	283.21
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6300	1,685.00	1,061.55
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1862	6,553.00	1,220.17
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.5200	161.00	405.72
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1810	9,267.00	1,677.33
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1500	4,519.00	677.85
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	332,704.06	23,289.28
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	0.1000	16,904.03	1,690.40
Redondeo					0.00
6665 Pedestal en concreto impermeabilizado 2500 psi		m³			429,077.04
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	16,850.00	84,250.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	2,500.00	7,500.00
Plastocrete DM	Ins	kg	1.5000	8,259.00	12,388.50
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	2,201.00	220.10
Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	3.0000	966.00	2,898.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	2,722.00	1,361.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	1,685.00	8,425.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.2000	6,553.00	1,310.60
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	310,570.84	310,570.84
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1000	1,530.00	153.00
Redondeo					0.00
6673 Viga canal, en concreto de resistencia 3000 psi		m ³			787,713.21
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	19.1000	16,850.00	321,835.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	2,201.00	3,301.50
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	5.2000	3,000.00	15,600.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	8.0500	5,670.00	45,643.50
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.7400	2,722.00	12,902.28
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	19.1000	1,685.00	32,183.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3000	45,712.91	13,713.87
Redondeo					0.00
6718 Pedestal en concreto de 2500 psi		m ³			416,688.54
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	16,850.00	84,250.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	2,500.00	7,500.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	2,201.00	220.10
Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	3.0000	966.00	2,898.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	2,722.00	1,361.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	1,685.00	8,425.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.2000	6,553.00	1,310.60
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1000	1,530.00	153.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	310,570.84	310,570.84
Redondeo					0.00
7162 Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000 Psi		m			21,709.81
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	16,850.00	12,637.50
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.1000	2,350.00	235.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.7000	3,000.00	2,100.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	1,685.00	1,263.75
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.0000	161.00	483.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0150	332,704.06	4,990.56
Redondeo					0.00
76 Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi		m ³			532,794.26
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	16,850.00	151,650.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	2,500.00	7,500.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	2,201.00	220.10
Tabla chapa ordinario 0.30	Ins	m	3.0000	4,778.00	14,334.00
Vara de clavo 3M-1	Ins	m	0.5000	2,722.00	1,361.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	1,685.00	15,165.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0200	1,530.00	30.60
Redondeo					0.00
166 Teja en fibrocemento No.4. Suministro e Instal. No incluye entramado		m ²			26,217.97
Amarre largo para teja 30 cms	Ins	und	3.1915	116.00	370.21
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	16,850.00	8,986.11

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0500	3,327.00	166.35
Teja eternit ondulada No.4	Ins	und	1.0638	15,010.00	15,967.64
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	843.00	449.57
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	161.00	257.60
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0134	1,530.00	20.50
Redondeo					-0.01
167 Teja en fibrocemento No.6. Suministro e Instal.		m ²			25,325.93
No incluye entramado					
Amarre largo para teja 30 cms	Ins	und	2.0270	116.00	235.13
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	16,850.00	8,986.11
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0500	3,327.00	166.35
Teja eternit ondulada No.6	Ins	und	0.6757	22,511.00	15,210.68
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	161.00	257.60
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	843.00	449.57
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0134	1,530.00	20.50
Redondeo					-0.01
168 Teja en fibrocemento No 8. Suministro e Instal.		m ²			25,040.12
No incluye entramado					
Amarre largo para teja 30 cms	Ins	und	1.5000	116.00	174.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	16,850.00	8,986.11
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0500	3,327.00	166.35
Teja eternit ondulada No.8	Ins	und	0.5000	29,972.00	14,986.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	843.00	449.57
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	161.00	257.60
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0134	1,530.00	20.50
Redondeo					-0.01

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
169 Caballete teja asbesto cemento		m			38,029.25
Amarre largo para teja 30 cms	Ins	und	4.6000	116.00	533.60
Caballete fijo teja ondulada asbesto 15, 20, 25	Ins	und	1.1500	23,895.00	27,479.25
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5400	16,850.00	9,099.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5400	1,685.00	909.90
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0049	1,530.00	7.50
Redondeo					0.00
195 Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.20		m			10,182.70
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3333	16,850.00	5,616.11
Lamina galvanizada cal 22 de 1.2m*2.4m	Ins	und	0.0700	57,214.00	4,004.98
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3333	1,685.00	561.61
Redondeo					0.00
401 Teja en fibrocemento No.10. Suministro e Instal.		m ²			24,984.52
Amarre largo para teja 30 cms	Ins	und	1.1858	116.00	137.55
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	16,850.00	8,986.11
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0500	3,327.00	166.35
Teja eternit ondulada No.10	Ins	und	0.3953	37,862.00	14,966.85
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	843.00	449.57
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	161.00	257.60
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0134	1,530.00	20.50
Redondeo					-0.01
417 Canaleta 43 de 6.00 m en fibrocemento		m ²			86,055.50
Canaleta 43 asbesto cemento x 600	Ins	und	0.3800	175,300.00	66,614.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	16,850.00	15,165.00
Igas gris - masilla plástica 30 kg	Ins	kg	0.1200	15,200.00	1,824.00
Tornillo para canaleta 43 Metalico	Ins	und	0.7800	1,200.00	936.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	1,685.00	1,516.50
Redondeo					0.00
6575 Concertina sencilla de 18" en acero inoxidable. Suministro e Instal.		m ²			12,341.20
No incluye entramado					
Concertina sencilla de 18" en acero inoxidable	Ins	m	1.0000	10,900.00	10,900.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	16,850.00	1,348.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.1600	161.00	25.76
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0800	843.00	67.44
Redondeo					0.00
7292 Afinado cubiertas planas mortero 1:4 espesor promedio 0.07m		m ²			30,676.13
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	16,850.00	11,795.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	1,685.00	1,179.50
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0700	252,880.45	17,701.63
Redondeo					0.00
228 Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:3		m ²			20,322.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9600	16,850.00	16,176.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9600	1,685.00	1,617.60
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0100	252,880.45	2,528.80
Redondeo					0.00
5308 Reja tipo bancaria en varilla cuadrada 1/2" o 12 mm Pintada e Instalada.		m ²			88,788.07
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.1100	25,667.00	2,823.37
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	2.5000	13,112.00	32,780.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.1100	56,133.00	6,174.63
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.3494	1,016.00	354.99
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.6786	7,933.00	5,383.33
Varilla cuadrada 1/2" x 6 mts	Ins	und	2.0333	16,834.00	34,228.57

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.8333	4,519.00	3,765.68
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	2.5000	1,311.00	3,277.50
Redondeo					0.00
5808 Ventana en lamina cold rolled calibre 18, pintada e instalada, con vidrio incoloro 4 mm . Suministro e instal.		m ²			123,556.41
Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	Ins	m	1.9400	1,720.00	3,336.80
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.2300	25,667.00	5,903.41
Bisagra alum. ext. 3"	Ins	und	1.7500	1,534.33	2,685.08
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	1.6000	20,220.00	32,352.00
Lamina cold rolled cal 18 (2.40 mt x 1.20 mt)	Ins	und	0.4400	72,949.00	32,097.56
Manija para ventana	Ins	und	1.0000	1,914.50	1,914.50
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1600	7,116.00	1,138.56
Vidrio incoloro 4 mm	Ins	m ²	1.0000	24,000.00	24,000.00
Instalacion carpinteria metalica ventanas	Ana	m ²	1.0000	14,076.08	14,076.08
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0400	1,530.00	61.20
Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)	Ana	m ²	1.0000	5,991.22	5,991.22
Redondeo					0.00
6031 Instalacion carpinteria metalica ventanas		m ²			14,076.08
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	16,850.00	10,110.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	1,685.00	1,011.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0100	295,508.21	2,955.08
Redondeo					0.00
6044 Puerta en aluminio llena con marco e instalación		m ²			283,394.20
Puerta aluminio llena, bisagras, marco, chapa Instal.	Ins	m ²	1.0000	283,333.00	283,333.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0400	1,530.00	61.20
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			133,359.01
Ventana corrediza aluminio anodizado + vidrio 4 mm	Ins	m ²	1.0000	133,333.00	133,333.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0170	1,530.00	26.01
Redondeo					0.00
6519 Tubo cerramiento negro cuadrado 3/4" e=1.2 mm. Suministro e Instal.		m			5,777.81
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.0074	25,667.00	189.94
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	0.1667	13,112.00	2,185.77
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0074	56,133.00	415.38
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	7,116.00	254.04
Tubo cerramiento negro cuadrado 3/4" e=1.2 mm	Ins	m	1.0000	2,320.00	2,320.00
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	0.2000	1,311.00	262.20
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0333	4,519.00	150.48
Redondeo					0.00
7272 Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, incluye marco. Suministro e instal.		m ²			268,312.42
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.1000	25,667.00	2,566.70
Bisagra alum. ext. 3"	Ins	und	0.7500	1,534.33	1,150.75
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	4.0000	20,220.00	80,880.00
Esmalte mate supersintético	Ins	gal	0.0400	38,319.00	1,532.76
Lamina cold rolled cal 18 (2.40 mt x 1.20 mt)	Ins	und	1.5000	72,949.00	109,423.50
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.9700	7,116.00	6,902.52
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	4,519.00	4,519.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0500	1,530.00	76.50
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:3	Ana	m ²	1.0000	20,322.40	20,322.40
Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10. Suministro e instal.	Ana	und	0.5000	81,876.59	40,938.30

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					-0.01
981 Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10. Suministro e instal.		und			81,876.59
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.0200	25,667.00	513.34
Bisagra alum. ext. 3"	Ins	und	3.0000	1,534.33	4,602.99
Lamina cold rolled cal 18 (2.40 mt x 1.20 mt)	Ins	und	0.6700	72,949.00	48,875.83
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0800	7,116.00	569.28
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0150	1,530.00	22.95
Sub-Contrato Ornamentacion	Esp	%	50.0000	54,584.39	27,292.20
Redondeo					0.00
272 Bajante A.LL. PVC 4"		m			24,237.64
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	0.0833	8,655.00	720.96
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4706	18,535.00	8,722.57
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	31,655.00	117.12
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	65,651.00	203.52
Tubo PVC A. LL. 4"	Ins	m	1.0500	12,153.00	12,760.65
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	5,041.00	840.33
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4706	1,854.00	872.49
Redondeo					0.00
275 Bajante A.N. PVC 4"		m			29,429.89
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	0.0833	8,655.00	720.96
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4706	18,535.00	8,722.57
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	31,655.00	117.12
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	65,651.00	203.52
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.0500	17,098.00	17,952.90
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	5,041.00	840.33
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4706	1,854.00	872.49

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
442 Canal blanca PVC para techo o C-30. Suministro e Instal.		m			32,438.94
Canal Raingo L= 3.00 m	Ins	m	1.0000	13,481.00	13,481.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	18,535.00	9,884.72
Soporte canal raingo	Ins	und	0.6700	1,792.00	1,200.64
Soporte Metalico de canal Raingo	Ins	und	0.6700	6,262.00	4,195.54
Tapa externa blanca Raingo	Ins	und	0.1200	5,207.00	624.84
Union de canal blanca Raingo	Ins	und	0.3333	6,191.00	2,063.46
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	1,854.00	988.74
Redondeo					0.00
593 Canal blanca PVC para techo o C-90. Suministro e Instal.		m			45,306.40
Canal amazonas blanca	Ins	m	1.0000	22,903.00	22,903.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	18,535.00	9,884.72
Soporte canal amazonas	Ins	und	0.6700	2,384.00	1,597.28
Soporte matalico canal amazona	Ins	und	0.6700	6,821.00	4,570.07
Tapa Ext. derecha amazonas	Ins	und	0.1200	6,281.00	753.72
Union canal amazonas blanca	Ins	und	0.3333	13,828.00	4,608.87
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	1,854.00	988.74
Redondeo					0.00
594 Bajante blanca PVC para canales. Suministro e Instal.		m			32,965.62
Bajante amazonas blanca	Ins	m	1.0000	20,252.00	20,252.00
Codo bajante 45° blanco	Ins	und	0.1429	5,064.00	723.65
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	18,535.00	7,414.00
Soporte de bajante amazonas	Ins	und	0.6667	1,844.00	1,229.39

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tornillo inoxidable para bajante	Ins	und	2.0000	145.00	290.00
Union canal a bajante amazonas	Ins	und	0.1429	16,200.00	2,314.98
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	1,854.00	741.60
Redondeo					0.00
6756 Bajante A.LL. PVC 6"		m			59,261.56
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	0.0833	73,920.00	6,157.54
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	18,535.00	9,884.72
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	31,655.00	193.10
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	65,651.00	334.82
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	36,208.00	38,018.40
Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	0.1667	22,101.00	3,684.24
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	1,854.00	988.74
Redondeo					0.00
782 Bajante A.LL. PVC 3"		m			16,592.72
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	0.0833	5,023.00	418.42
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	18,535.00	7,414.00
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	31,655.00	72.81
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	65,651.00	124.74
Tubo PVC A. LL. 3"	Ins	m	1.0500	7,048.00	7,400.40
Union sanitaria PVC 3"	Ins	und	0.1667	2,524.00	420.75
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	1,854.00	741.60
Redondeo					0.00
787 Bajante A.N. PVC 6"		m			59,261.56
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	0.0833	73,920.00	6,157.54
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	18,535.00	9,884.72
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	31,655.00	193.10

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	65,651.00	334.82
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	36,208.00	38,018.40
Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	0.1667	22,101.00	3,684.24
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	1,854.00	988.74
Redondeo					0.00
4926 Cielo raso dry-wall plano pintado		m ²			43,214.69
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	1,800.00	756.00
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 16 de 2.44 m	Ins	und	0.6500	2,635.00	1,712.75
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall	Ins	und	0.0200	5,526.00	110.52
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	1.2000	20,220.00	24,264.00
Lamina yeso-carton 1/2" dry wall nacional gyplac	Ins	und	0.3800	20,774.00	7,894.12
Masilla para juntas de gyplac dry wall X 5 GAL	Ins	und	0.0200	36,130.00	722.60
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.5000	3,636.00	1,818.00
Tornillo 8*3/4" entre perf estruct dry wall	Ins	und	10.0000	52.00	520.00
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	49,900.00	2,495.00
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.2000	2,022.00	2,426.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0100	1,530.00	15.30
Redondeo					0.00
6289 Cielo raso dry-wall, con frescasa y pintado		m ²			55,345.38
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	1,800.00	756.00
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 16 de 2.44 m	Ins	und	0.6500	2,635.00	1,712.75
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall	Ins	und	0.0200	5,526.00	110.52
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	1.3000	20,220.00	26,286.00
Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	Ins	und	0.0570	169,700.00	9,672.90

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lamina yeso-carton 1/2" dry wall nacional gyplac	Ins	und	0.3800	20,774.00	7,894.12
Masilla para juntas de gyplac dry wall X 5 GAL	Ins	und	0.0200	36,130.00	722.60
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.5000	3,636.00	1,818.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	3,327.00	16.64
Tornillo 8*3/4" entre perf estruct dry wall	Ins	und	10.0000	52.00	520.00
Tornillo standar 6*1" largo láminas dry wall	Ins	und	15.0000	32.00	480.00
Vinilo tipo vinitex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0500	49,900.00	2,495.00
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.3000	2,022.00	2,628.60
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.3000	161.00	209.30
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0150	1,530.00	22.95
Redondeo					0.00
6025 Enchape pared ceramica brillante 30.5 x 20.5 cm tipo milán o similar		m ²			40,404.78
Agua para obra	Ins	l	3.5000	10.00	35.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.8000	1,401.00	1,120.80
Ceramica 30.5 x 20.5 cm blanco brillante milán	Ins	m ²	1.0500	19,993.00	20,992.65
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8350	16,850.00	14,069.75
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.1500	876.00	2,759.40
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8350	1,685.00	1,406.98
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0132	1,530.00	20.20
Redondeo					0.00
6600 Guardaescoba en carámica duropiso 33.8x33.8 cm		m			8,688.75
Agua para obra	Ins	l	1.5000	10.00	15.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0150	21,653.00	324.80
Cemento blanco	Ins	kg	0.3000	1,401.00	420.30
Cemento gris	Ins	kg	1.2700	490.00	622.30

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ceramica duropiso 33 x 33	Ins	m ²	0.1000	25,196.00	2,519.60
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	16,850.00	4,212.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,685.00	421.25
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1000	1,530.00	153.00
Redondeo					0.00
6652 Enchape piso en ceramica duropiso 33 x 33		m ²			44,078.68
Agua para obra	Ins	l	1.6000	10.00	16.00
Boquilla lista	Ins	kg	0.3500	3,088.00	1,080.80
Ceramica duropiso 33 x 33	Ins	m ²	1.0500	25,196.00	26,455.80
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	16,850.00	11,795.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	4.0000	876.00	3,504.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	1,685.00	1,179.50
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0311	1,530.00	47.58
Redondeo					0.00
682 Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca		m ²			32,353.86
Boquilla lista	Ins	kg	0.3500	3,088.00	1,080.80
Ceramica piso-pared 20 x 20 blanca lisa	Ins	m ²	1.0500	12,259.00	12,871.95
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	16,850.00	14,322.50
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	876.00	2,628.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,685.00	1,432.25
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0120	1,530.00	18.36
Redondeo					0.00
268 Punto desagüe sanitario pvc 6"		und			165,705.48
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	1.0000	73,920.00	73,920.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.6000	23,051.00	36,881.60
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	31,655.00	1,519.44

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	65,651.00	2,626.04
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.3000	36,208.00	47,070.40
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.6000	2,305.00	3,688.00
Redondeo					0.00
5381 Punto desagüe sanitario pvc 1 1/2"		und			23,404.51
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	1,849.00	1,849.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3333	23,051.00	7,682.90
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0073	31,655.00	231.08
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0061	65,651.00	400.47
Tee Sanitaria PVC 1.1/2 "	Ins	und	1.0000	3,859.00	3,859.00
Tubo PVC sanitario de 1 1/2 "	Ins	m	1.3000	6,626.00	8,613.80
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3333	2,305.00	768.26
Redondeo					0.00
5383 Punto desagüe sanitario pvc 2"		und			32,590.35
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	2,168.00	2,168.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.5714	23,051.00	13,171.34
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0093	31,655.00	294.39
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	65,651.00	538.34
Tee Sanitaria PVC 2 "	Ins	und	1.0000	4,423.00	4,423.00
Tubo PVC sanitario de 2"	Ins	m	1.3000	8,214.00	10,678.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.5714	2,305.00	1,317.08
Redondeo					0.00
6267 Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifon		und			73,679.99
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	5,578.00	5,578.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	2.7600	5,023.00	13,863.48
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.1429	23,051.00	26,344.99

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0240	31,655.00	759.72
Sifon Sanitario 3" 135° C x E	Ins	und	1.0000	7,238.00	7,238.00
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0200	65,651.00	1,313.02
Tubo PVC sanitario de 3"	Ins	m	1.3000	12,268.00	15,948.40
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.1429	2,305.00	2,634.38
Redondeo					0.00
6295 Punto desagüe sanitario pvc 3"		und			51,049.91
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	5,023.00	5,023.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8889	23,051.00	20,490.03
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	31,655.00	728.07
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	65,651.00	1,260.50
Tee Sanitaria PVC 3 "	Ins	und	1.0000	5,551.00	5,551.00
Tubo PVC sanitario de 3"	Ins	m	1.3000	12,268.00	15,948.40
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8889	2,305.00	2,048.91
Redondeo					0.00
6296 Reventilacion PVC 2"		m			11,835.24
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	Ins	und	0.1667	2,168.00	361.41
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	18,535.00	5,295.45
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0012	31,655.00	37.99
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	65,651.00	65.65
Tubo PVC ventilación 2"	Ins	m	1.0500	5,281.00	5,545.05
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	1,854.00	529.69
Redondeo					0.00
6346 Punto desagüe sanitario pvc 4"		und			79,395.67
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	8,655.00	8,655.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.3333	23,051.00	30,733.90

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	31,655.00	1,190.23
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	65,651.00	2,054.88
Tee Sanitaria PVC 4 "	Ins	und	1.0000	11,461.00	11,461.00
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.3000	17,098.00	22,227.40
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.3333	2,305.00	3,073.26
Redondeo					0.00
6421 Reventilacion PVC 4"		m			22,679.68
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	0.1667	8,655.00	1,442.79
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	18,535.00	7,414.00
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	31,655.00	117.12
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	65,651.00	203.52
Tubo PVC ventilación 4"	Ins	m	1.0500	12,153.00	12,760.65
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	1,854.00	741.60
Redondeo					0.00
6422 Reventilacion PVC 1 1/2"		m			9,301.63
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 1 1/2"	Ins	und	0.1667	1,849.00	308.23
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	18,535.00	4,633.75
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	31,655.00	22.16
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	65,651.00	39.39
Tubo PVC ventilación 1 1/2"	Ins	m	1.0500	3,652.00	3,834.60
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	1,854.00	463.50
Redondeo					0.00
6729 Tuberia de A.LL. PVC 4"		m			17,363.98
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	18,535.00	3,530.92
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	31,655.00	158.28
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0050	65,651.00	328.26

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo PVC A. LL. 4"	Ins	m	1.0000	12,153.00	12,153.00
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	5,041.00	840.33
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	1,854.00	353.19
Redondeo					0.00
784 Reventilacion PVC 3"		m			15,230.94
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	0.1667	5,023.00	837.33
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	18,535.00	6,177.72
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	31,655.00	72.81
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	65,651.00	124.74
Tubo PVC ventilación 3"	Ins	m	1.0500	7,048.00	7,400.40
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	1,854.00	617.94
Redondeo					0.00
1212 Grifería lavamanos mezclador 4" Suministro e instal.		und			56,801.25
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7500	18,535.00	13,901.25
Grifería lavamanos mezclador 4" conjunto	Ins	und	1.0000	42,900.00	42,900.00
Redondeo					0.00
1224 Lavamanos avanti pedestal con grifería 8" conjunto mezclador		und			196,879.37
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,401.00	700.50
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8300	18,535.00	33,919.05
Grifería lavamanos mezclador 8" cromada tipo palanca	Ins	und	1.0000	53,567.00	53,567.00
Lavamanos avanti blanco pedestal	Ins	und	1.0000	105,300.00	105,300.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8300	1,854.00	3,392.82
Redondeo					0.00
1230 Sanitario Acuacer blanco instalado incluye grifería completa y asiento		und			136,722.90
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,401.00	700.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	18,535.00	29,656.00
Sanitario acucer blanco incl griferia + asiento	Ins	und	1.0000	103,400.00	103,400.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	1,854.00	2,966.40
Redondeo					0.00
382 Orinal mediano con grifería tipo push		und			338,514.27
Cemento blanco	Ins	kg	0.4000	1,401.00	560.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8300	18,535.00	33,919.05
Grifería orinal de pared tipo push cromo	Ins	und	1.0000	151,567.00	151,567.00
Orinal mediano santafé de corona	Ins	und	1.0000	149,075.00	149,075.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8300	1,854.00	3,392.82
Redondeo					0.00
6330 Lavamanos colgar blanco con grifería 4" cromada tipo palanca. Suministro e instal.		und			109,356.05
Cemento blanco	Ins	kg	0.4000	1,401.00	560.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2500	18,535.00	23,168.75
Grifería lavamanos mezclador 4" conjunto	Ins	und	1.0000	42,900.00	42,900.00
Lavamanos blanco acucer de corona	Ins	und	1.0000	39,900.00	39,900.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5000	1,854.00	2,781.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0300	1,530.00	45.90
Redondeo					0.00
6479 Lavamanos sobreponer blanco, incluye grifería prisma 4". Suministro e instal.		und			171,403.10
Cemento blanco	Ins	kg	0.4000	1,401.00	560.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2000	18,535.00	22,242.00
Grifería lavamanos mezclador 4" conjunto	Ins	und	1.0000	42,900.00	42,900.00
Lavamanos sobreponer blanco marsella	Ins	und	1.0000	103,430.00	103,430.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.2000	1,854.00	2,224.80

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0300	1,530.00	45.90
Redondeo					0.00
7045 Sanitario infantil blanco instalado		und			364,922.90
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,401.00	700.50
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	18,535.00	29,656.00
Sanitario infantil	Ins	und	1.0000	331,600.00	331,600.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	1,854.00	2,966.40
Redondeo					0.00
788 Instalacion de aparatos sanitarios		und			33,322.90
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,401.00	700.50
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	18,535.00	29,656.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	1,854.00	2,966.40
Redondeo					0.00
19 Red agua provisional L - 50 m		und			234,854.61
Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	5.0000	421.00	2,105.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.9147	18,535.00	54,023.96
Registro paso directo 1/2" en Cu	Ins	und	1.0000	12,800.00	12,800.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	10.0000	3,000.00	30,000.00
Tubo presion RDE 9 PVC 1/2 "	Ins	m	50.5000	2,540.00	128,270.00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	8.3400	270.00	2,251.80
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.9147	1,854.00	5,403.85
Redondeo					0.00
2431 Drenaje para aire acondicionado en Tuberia PVC RDE 21 Ø= 1"		m			11,678.90
Codo 90° presion PVC 1"	Ins	und	0.5000	1,319.00	659.50
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	18,535.00	6,177.72
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	31,655.00	316.55

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	65,651.00	656.51
Tubo presion RDE 21 PVC 1 "	Ins	m	1.0300	3,156.00	3,250.68
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	1,854.00	617.94
Redondeo					0.00
2505 Colector red drenaje de aire acondicionado en tuberia PVC Ø=3/4"		m			10,908.73
Codo 90° presion PVC 3/4"	Ins	und	0.5000	674.00	337.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	18,535.00	6,177.72
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	31,655.00	474.83
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0150	65,651.00	984.77
Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0300	2,249.00	2,316.47
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	1,854.00	617.94
Redondeo					0.00
5258 Punto agua fria PVC 1/2"		und			38,115.40
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	290.00	580.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.5000	1,000.00	500.00
Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	3.0000	421.00	1,263.00
Codo H.G. 90° Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	858.00	858.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	18,535.00	24,712.72
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	31,655.00	1,266.20
Niple Ø 1/2" en H.G. L=0.05 m	Ins	und	1.0000	787.00	787.00
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	65,651.00	2,626.04
Tapon roscado presión PVC 1/2	Ins	und	1.0000	328.00	328.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1.5000	1,815.00	2,722.50
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	1,854.00	2,471.94
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5918 Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.		und			470,573.98
Tanque plástico 500 lt	Ins	und	1.0000	149,805.00	149,805.00
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	Ana	und	1.0000	317,096.98	317,096.98
Transporte de materiales Tn	Ana	t	2.4000	1,530.00	3,672.00
Redondeo					0.00
6356 Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.		und			598,878.98
Tanque plastico 1000 lt	Ins	und	1.0000	275,815.00	275,815.00
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	Ana	und	1.0000	317,096.98	317,096.98
Transporte de materiales Tn	Ana	t	3.9000	1,530.00	5,967.00
Redondeo					0.00
6611 Tanque elevado 2.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.		und			727,737.98
Tanque plástico 2000 lt	Ins	und	1.0000	402,379.00	402,379.00
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	Ana	und	1.0000	317,096.98	317,096.98
Transporte de materiales Tn	Ana	t	5.4000	1,530.00	8,262.00
Redondeo					0.00
7240 Punto agua fria pvc 3/4"		und			41,823.11
Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	2.0000	525.00	1,050.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.5000	1,000.00	500.00
Codo 90° presión PVC 3/4"	Ins	und	3.0000	674.00	2,022.00
Codo H.G. 90° Ø 3/4"	Ins	und	1.0000	1,195.00	1,195.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3300	18,535.00	24,651.55
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	31,655.00	1,266.20
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	65,651.00	2,626.04
Tapon roscado presión PVC 3/4	Ins	und	1.0000	966.00	966.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo presion RDE 11 PVC 3/4 "	Ins	m	1.5000	3,387.00	5,080.50
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3300	1,854.00	2,465.82
Redondeo					0.00
7251 Caja de paso registro agua potable 15x15 cm incluye adecuación muro		und			17,696.30
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5000	16,850.00	8,425.00
Tapa registro clásica 15x15 cm	Ins	und	1.0000	5,900.00	5,900.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,685.00	842.50
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	252,880.45	2,528.80
Redondeo					0.00
75 LLave Terminal Manguera 1/2"		und			19,433.07
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1000	1,000.00	100.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0850	18,535.00	1,575.48
Llave manguera metal cromo 1/2"	Ins	und	1.0000	17,600.00	17,600.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0850	1,854.00	157.59
Redondeo					0.00
7049 Hoja puerta de paso arquitectónica en triplex 0.80 acabado en cedro		und			168,836.40
Cuadrilla DD (Carpintería)	Ins	h	0.7000	20,220.00	14,154.00
Hoja puerta de paso entamborada en triplex 0.80	Ins	und	1.0000	153,267.00	153,267.00
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.7000	2,022.00	1,415.40
Redondeo					0.00
1034 Vinilo interior sobre pañete 2 manos		m²			5,252.11
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0015	25,732.00	38.60
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1500	19,378.00	2,906.70
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0060	3,327.00	19.96
Vinilo tipo vinitex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0400	49,900.00	1,996.00
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.1500	1,938.00	290.70

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0001	1,530.00	0.15
Redondeo					0.00
1038 Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)		m ²			11,269.90
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.0200	25,667.00	513.34
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.3300	19,378.00	6,394.74
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0400	56,133.00	2,245.32
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	1.0500	1,016.00	1,066.80
Thinner	Ins	gal	0.0300	13,667.00	410.01
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.3300	1,938.00	639.54
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0001	1,530.00	0.15
Redondeo					0.00
1039 Estuco plástico muros. Suministro e instal.		m ²			7,459.81
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1600	19,378.00	3,100.48
Estuco plastico	Ins	gal	0.2500	16,197.00	4,049.25
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.1600	1,938.00	310.08
Redondeo					0.00
1050 Antihumedad fachadas sika transparente 10 (2 capas)		m ²			11,382.50
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1667	16,850.00	2,808.90
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2000	19,378.00	3,875.60
Sika transparente 10 * 3 kg	Ins	kg	0.3000	15,660.00	4,698.00
Redondeo					0.00
1056 Antihumedad fachada sika transparente 10 (1 capa)		m ²			7,095.70
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1667	16,850.00	2,808.90
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1000	19,378.00	1,937.80
Sika transparente 10 * 3 kg	Ins	kg	0.1500	15,660.00	2,349.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5537 Esmalte cerchas h<=0.25m 2 manos (incluye anticorrosivo)		m			6,398.01
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.0100	25,667.00	256.67
Brocha de Cerda 4"	Ins	und	0.0100	8,712.00	87.12
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2500	19,378.00	4,844.50
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0150	56,133.00	842.00
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.1600	1,016.00	162.56
Thinner	Ins	gal	0.0150	13,667.00	205.01
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0001	1,530.00	0.15
Redondeo					0.00
5809 Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)		m ²			5,991.22
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.0120	25,667.00	308.00
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2000	19,378.00	3,875.60
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0120	56,133.00	673.60
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.6000	1,016.00	609.60
Thinner	Ins	gal	0.0100	13,667.00	136.67
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2000	1,938.00	387.60
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0001	1,530.00	0.15
Redondeo					0.00
5952 Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones		m ²			15,324.65
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.4000	19,378.00	7,751.20
Estuco plastico	Ins	gal	0.2500	16,197.00	4,049.25
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.2500	1,016.00	254.00
Vinilo tipo vinyltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0500	49,900.00	2,495.00
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.4000	1,938.00	775.20

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5955 Esmalte sobre lamina lineal		m			5,857.95
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.0100	25,667.00	256.67
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2000	19,378.00	3,875.60
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0100	56,133.00	561.33
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.6300	1,016.00	640.08
Thinner	Ins	gal	0.0100	13,667.00	136.67
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2000	1,938.00	387.60
Redondeo					0.00
6336 Estuco plástico bajo placa. Suministro e instal.		m ²			7,965.01
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0015	25,732.00	38.60
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1800	19,378.00	3,488.04
Estuco plastico	Ins	gal	0.2500	16,197.00	4,049.25
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.0200	1,016.00	20.32
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0060	3,327.00	19.96
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.1800	1,938.00	348.84
Redondeo					0.00
6337 Vinilo interior sobre pañete 3 manos		m ²			7,770.38
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	25,732.00	56.61
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2200	19,378.00	4,263.16
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	3,327.00	29.94
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0600	49,900.00	2,994.00
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2200	1,938.00	426.36
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0002	1,530.00	0.31
Redondeo					0.00
6338 Pintura interior vinilo sobre estuco 3 manos		m ²			7,271.38
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	25,732.00	56.61

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2200	19,378.00	4,263.16
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	3,327.00	29.94
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0500	49,900.00	2,495.00
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2200	1,938.00	426.36
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0002	1,530.00	0.31
Redondeo					0.00
6339 Vinilo interior sobre estuco bajo placa 3 manos		m ²			7,847.30
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	25,732.00	56.61
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2500	19,378.00	4,844.50
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	3,327.00	29.94
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0500	49,900.00	2,495.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,685.00	421.25
Redondeo					0.00
6625 Pintura epoxica para muros a dos manos		m ²			35,337.72
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2000	19,378.00	3,875.60
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.0050	1,016.00	5.08
Sika Guard 68 mate x 9 kg	Ins	kg	1.0800	28,768.00	31,069.44
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2000	1,938.00	387.60
Redondeo					0.00
6657 Vinilo interior sobre pañete bajo placa 3 manos		m ²			8,346.30
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	25,732.00	56.61
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2500	19,378.00	4,844.50
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	3,327.00	29.94
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0600	49,900.00	2,994.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,685.00	421.25
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6770 Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar 3 manos sobre muros		m ²			13,114.88
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2200	19,378.00	4,263.16
Vinilo tipo Koraza para exteriores	Ins	gal	0.1500	56,167.00	8,425.05
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2200	1,938.00	426.36
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0002	1,530.00	0.31
Redondeo					0.00
7237 Estuco plástico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.		m ²			20,754.19
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.4500	19,378.00	8,720.10
Estuco plastico	Ins	gal	0.2500	16,197.00	4,049.25
Koraza Vinilo exterior	Ins	gal	0.1000	59,200.00	5,920.00
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.0200	1,016.00	20.32
Vinilo tipo viniltex o tipo 1 de alta calidad	Ins	gal	0.0200	49,900.00	998.00
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.5400	1,938.00	1,046.52
Redondeo					0.00
7256 Imper mur impermeabilizante muros con humedad (2 capas)		m ²			10,353.20
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2000	19,378.00	3,875.60
Sika imper mur impermeabilizante para muros	Ins	kg	0.5000	12,180.00	6,090.00
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2000	1,938.00	387.60
Redondeo					0.00
7338 Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar bajo placa 3 manos		m ²			13,840.91
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	25,732.00	56.61
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2500	19,378.00	4,844.50
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	3,327.00	29.94
Vinilo tipo Koraza para exteriores	Ins	gal	0.1500	56,167.00	8,425.05
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2500	1,938.00	484.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0002	1,530.00	0.31
Redondeo					0.00
121 Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye fillos y dilataciones		m ²			17,100.97
E=1.5; desp=8%					
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	25,732.00	30.88
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	16,850.00	8,256.50
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0123	3,327.00	40.92
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	1,685.00	825.65
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0220	252,880.45	5,563.37
Filos y dilataciones 1:4	Ana	m	0.5000	4,767.30	2,383.65
Redondeo					0.00
126 Pañete bajo placa 1:4 con fillos y dilataciones		m ²			18,599.35
E=2; desp=10%					
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	25,732.00	30.88
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	16,850.00	8,425.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	3,327.00	16.97
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,685.00	842.50
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0320	252,880.45	8,092.17
Filos y dilataciones 1:4	Ana	m	0.2500	4,767.30	1,191.83
Redondeo					0.00
264 Goteros		m			6,020.43
Agua para obra	Ins	l	1.4500	10.00	14.50
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0100	21,653.00	216.53
Cemento gris	Ins	kg	3.0000	490.00	1,470.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2300	16,850.00	3,875.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2300	1,685.00	387.55

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.3500	161.00	56.35
Redondeo					0.00
4924 Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filos y dilataciones		m ²			21,881.23
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	25,732.00	30.88
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	16,850.00	8,256.50
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	3,327.00	16.97
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	1,685.00	825.65
Filos y dilataciones Mortero 1:3	Ana	m	0.5000	4,886.40	2,443.20
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0210	490,858.78	10,308.03
Redondeo					0.00
5227 Raspado y resane superficie muro pintado		m ²			4,533.51
Cemento gris	Ins	kg	0.4400	490.00	215.60
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2100	16,850.00	3,538.50
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.0350	1,016.00	35.56
Yeso corriente	Ins	bt	0.0150	26,000.00	390.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2100	1,685.00	353.85
Redondeo					0.00
6950 Pañete liso impermeabilizado muros 1:4, incluye filos y dilataciones E=1.5; desp=8%		m ²			19,611.68
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	16,850.00	8,256.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	1,685.00	825.65
Filos y dilataciones 1:4	Ana	m	0.5000	4,767.30	2,383.65
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0200	407,293.91	8,145.88
Redondeo					0.00
6121 Lavaplatos en acero inoxidable 80 x 50, con mezclador. Suministro e instal.		und			140,275.36
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,401.00	700.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Conjunto mezclador lavaplatos 8" accesorios	Ins	und	1.0000	52,267.00	52,267.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.9000	18,535.00	16,681.50
Lavaplatos sencilla acero inoxidable 80 x 50	Ins	und	1.0000	68,263.00	68,263.00
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	65,651.00	656.51
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.9000	1,854.00	1,668.60
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0250	1,530.00	38.25
Redondeo					0.00
1258 Llave terminal corriente de cobre Ø= 1/2". Suministro e Instal.		und			12,358.48
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1000	1,000.00	100.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1333	16,850.00	2,246.11
Llave jardin liviana 1/2" cobre	Ins	und	1.0000	9,900.00	9,900.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1333	843.00	112.37
Redondeo					0.00
728 Rejilla plastica sosco 3" x 2"		und			7,269.12
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2963	16,850.00	4,992.66
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	0.2000	876.00	175.20
Rejilla plastica con sosco 3 x 2	Ins	und	1.0000	1,602.00	1,602.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2963	1,685.00	499.27
Redondeo					-0.01
732 Tapa registro plastica 20 x 20		und			11,746.95
Cemento blanco	Ins	kg	0.2000	1,401.00	280.20
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2500	16,850.00	4,212.50
Tapa registro plástica R 20 x 20	Ins	und	1.0000	6,833.00	6,833.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,685.00	421.25
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1302 Cerradura para baño pomo madre dorado/plata tipo Schlage linea Bellwood o similar. Sunimistro e Instal.		und			34,913.17
Cerradura Schlage Bellwood Baño o similar dorado/plata	Ins	und	1.0000	20,100.00	20,100.00
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	0.6660	20,220.00	13,466.52
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6660	2,022.00	1,346.65
Redondeo					0.00
6026 Cerradura entrada oficina, clásica madera. Suministro e instal, tipo schlage o safe, 1a calidad.		und			55,685.20
Cerradura entrada oficinas madera	Ins	und	1.0000	42,340.00	42,340.00
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	0.6000	20,220.00	12,132.00
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.6000	2,022.00	1,213.20
Redondeo					0.00
170 Muro en ladrillo prensado macizo 0.12 m fachada		m ²			77,988.42
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0600	16,850.00	17,861.00
Ladrillo prensado macizo	Ins	und	57.0000	886.00	50,502.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0600	1,685.00	1,786.10
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1653	1,530.00	252.91
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0300	252,880.45	7,586.41
Redondeo					0.00
171 Muro en ladrillo prensado macizo 0.245 m (24.5 x 5 x 12)		m ²			143,143.03
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2900	16,850.00	21,736.50
Ladrillo prensado macizo	Ins	und	118.0000	886.00	104,548.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2900	1,685.00	2,173.65
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3422	1,530.00	523.57
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0560	252,880.45	14,161.31
Redondeo					0.00
225 Alfaja en ladrillo prensado		m			28,802.43

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Agua para obra	Ins	l	1.4200	10.00	14.20
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	21,653.00	216.53
Cemento gris	Ins	kg	2.3900	490.00	1,171.10
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8600	16,850.00	14,491.00
Ladrillo prensado macizo	Ins	und	12.8700	886.00	11,402.82
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	1,685.00	1,449.10
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0377	1,530.00	57.68
Redondeo					0.00
4459 Muro en ladrillo tolete comun 0.245 m (24.5 x 12 x 6)		m²			91,953.90
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.3000	16,850.00	21,905.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	110.0000	492.00	54,120.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3000	1,685.00	2,190.50
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0510	252,880.45	12,896.90
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.5500	1,530.00	841.50
Redondeo					0.00
5215 Muro en bloque No. 5 de 0.23 m con andamio (29 x 12 x 24)		m²			57,208.68
Bloque No. 5	Ins	und	26.6500	1,138.00	30,327.70
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.1500	16,850.00	19,377.50
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	3,327.00	16.97
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1500	1,685.00	1,937.75
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1500	161.00	185.15
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	252,880.45	5,057.61
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2000	1,530.00	306.00
Redondeo					0.00
5289 Muro en ladrillo rejilla 0.12 m (12 x 24 x 6)		m²			69,480.39

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	16,850.00	14,322.50
Ladrillo prensado rejilla	Ins	und	57.0000	850.00	48,450.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,685.00	1,432.25
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	252,880.45	5,057.61
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1425	1,530.00	218.03
Redondeo					0.00
6350 Muro en bloque No. 4 de 0.10 m con andamio		m²			41,417.35
Bloque No. 4	Ins	und	13.2700	1,017.00	13,495.59
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1900	16,850.00	20,051.50
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	3,327.00	16.64
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1900	1,685.00	2,005.15
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1900	161.00	191.59
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2264	1,530.00	346.39
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0210	252,880.45	5,310.49
Redondeo					0.00
6456 Muro en bloque No. 5 de 0.12 m, (30 x 12 x 20)		m²			36,098.41
Bloque No. 5	Ins	und	15.4000	1,138.00	17,525.20
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	16,850.00	14,322.50
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	3,327.00	16.64
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,685.00	1,432.25
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8500	161.00	136.85
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	252,880.45	2,528.80
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0890	1,530.00	136.17
Redondeo					0.00
6509 Dintel en ladrillo prensado rejilla		m			31,596.53
Agua para obra	Ins	l	2.6600	10.00	26.60

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0100	21,653.00	216.53
Cemento gris	Ins	kg	2.9400	490.00	1,440.60
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	16,850.00	14,828.00
Ladrillo prensado rejilla	Ins	und	13.0000	850.00	11,050.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	2.0000	1,276.00	2,552.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	1,685.00	1,482.80
Redondeo					0.00
6704 Muro en ladrillo prensado rejilla 0.245 m (24.5 x 5 x 12)		m ²			138,371.46
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2900	16,850.00	21,736.50
Ladrillo prensado rejilla	Ins	und	118.0000	850.00	100,300.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2900	1,685.00	2,173.65
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0560	252,880.45	14,161.31
Redondeo					0.00
79 Muro en bloque No. 5 de 0.12 m, con andamio (29 x 12 x 24)		m ²			33,633.16
Bloque No. 5	Ins	und	13.2700	1,138.00	15,101.26
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	16,850.00	14,322.50
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	3,327.00	16.64
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,685.00	1,432.25
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8500	161.00	136.85
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0620	1,530.00	94.86
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0100	252,880.45	2,528.80
Redondeo					0.00
89 Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24.5 x 6)		m ²			47,230.82
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	16,850.00	12,637.50
Ladrillo tolete comun	Ins	und	56.0000	492.00	27,552.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	1,685.00	1,263.75
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1400	1,530.00	214.20
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	252,880.45	5,563.37
Redondeo					0.00
5948 Aseo general para entrega de obra		m²			1,612.26
Ayudante de construccion	Ins	h	0.2600	6,201.00	1,612.26
Redondeo					0.00
1891 Impermeabilización placas/viga canal con sikatecho E (4 capas) + sikafelt (2 capas) + 1 capa de alumol		m²			29,286.24
Alumol, recubrimiento de aluminio	Ins	kg	0.1250	19,024.00	2,378.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7272	16,850.00	12,253.32
Sikafelt rollo 1.2m*40 m	Ins	und	0.0490	105,792.00	5,183.81
Sikatecho E * 3.5 kg	Ins	und	0.7000	11,774.00	8,241.80
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7272	1,685.00	1,225.33
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0026	1,530.00	3.98
Redondeo					0.00
2286 Impermeabilizante muros igol denso		m²			29,105.12
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7692	16,850.00	12,961.02
Igol denso sika	Ins	kg	1.0000	14,848.00	14,848.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7692	1,685.00	1,296.10
Redondeo					0.00
4989 Limpieza y sello de juntas entre muros y carpintería metálica de 10*10 mm		m			8,774.35
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	16,850.00	1,685.00
Sikaflex-1a cartucho 300 cc	Ins	und	0.3225	21,460.00	6,920.85
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	1,685.00	168.50
Redondeo					0.00
329 Base Concreto pobre 2000 Psi E=0.05 m		m²			19,301.97

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2300	16,850.00	3,875.50
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2300	843.00	193.89
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0500	304,651.53	15,232.58
Redondeo					0.00
4506 Alistado impermeabilizado 0.04 con sika 1 y juntas sikaflex-1CSL (incluye 0.45 ml*m2)		m²			28,243.55
Agua para obra	Ins	l	10.0000	10.00	100.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	21,653.00	1,082.65
Cemento gris	Ins	kg	19.0000	490.00	9,310.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4500	16,850.00	7,582.50
Sika I imp. integral	Ins	kg	0.8000	8,143.00	6,514.40
Sikaflex-1CSL cartucho 300 cc	Ins	und	0.1500	24,360.00	3,654.00
Redondeo					0.00
5128 Base Concreto pobre 1500 Psi E=0.05 m		m²			17,338.35
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2242	16,850.00	3,777.77
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2242	843.00	189.00
Concreto 1:3:6 o 1500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	267,431.68	13,371.58
Redondeo					0.00
539 Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q5		m²			49,676.24
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	16,850.00	11,795.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m²	1.0600	8,896.00	9,429.76
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,276.00	650.76
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	1,685.00	1,179.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	332,704.06	26,616.32
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0032	1,530.00	4.90
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5827 Alistado placa - viga canal e= 0.02 a 0.01		m ²			6,315.18
Agua para obra	Ins	l	2.9700	10.00	29.70
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0200	21,653.00	433.06
Cemento gris	Ins	kg	4.9800	490.00	2,440.20
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1760	16,850.00	2,965.60
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1760	1,685.00	296.56
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0200	7,128.00	142.56
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0049	1,530.00	7.50
Redondeo					0.00
5898 Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m		m ²			46,154.27
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	16,850.00	11,121.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,276.00	650.76
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	1,685.00	1,112.10
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	332,704.06	33,270.41
Redondeo					0.00
6041 Alistado impermeabilizado de pisos e= 0.04		m ²			25,733.27
Agua para obra	Ins	l	10.0000	10.00	100.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0500	21,653.00	1,082.65
Cemento gris	Ins	kg	19.0000	490.00	9,310.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4500	16,850.00	7,582.50
Sika I imp. integral	Ins	kg	0.8000	8,143.00	6,514.40
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4500	1,685.00	758.25
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0500	7,128.00	356.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0190	1,530.00	29.07
Redondeo					0.00
6234 Placa base en concreto 2500 psi e=0.10 m		m ²			43,940.94

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	16,850.00	11,121.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,276.00	650.76
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	1,685.00	1,112.10
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	310,570.84	31,057.08
Redondeo					0.00
6404 Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m		m ²			39,500.18
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	16,850.00	11,121.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,276.00	650.76
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	1,685.00	1,112.10
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0800	332,704.06	26,616.32
Redondeo					0.00
6596 Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4		m ²			16,826.31
Agua para obra	Ins	l	8.0000	10.00	80.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0510	21,653.00	1,104.30
Cemento gris	Ins	kg	16.0000	490.00	7,840.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	16,850.00	6,740.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,685.00	674.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0510	7,128.00	363.53
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0160	1,530.00	24.48
Redondeo					0.00
6836 Placa base en concreto resistencia 210 kg/cm2-3000 psi		m ³			509,482.56
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	16,850.00	134,800.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	4.2000	4,445.00	18,669.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	1,685.00	13,480.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7302 Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6mm		m ²			59,753.49
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	16,850.00	13,480.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	1.0500	8,896.00	9,340.80
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,276.00	650.76
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,685.00	1,348.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1050	332,704.06	34,933.93
Redondeo					0.00
6587 Relleno de excavacion (con material local) compactado		m ³			16,399.10
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6400	16,850.00	10,784.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6400	1,685.00	1,078.40
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.7000	6,481.00	4,536.70
Redondeo					0.00
6924 Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación.		m ³			63,616.50
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	16,850.00	13,480.00
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m ³	1.1000	32,619.00	35,880.90
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,685.00	1,348.00
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.4000	12,667.00	5,066.80
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.1000	7,128.00	7,840.80
Redondeo					0.00
200 SANEAMIENTO					
5133 Replanteo y localizacion de tuberías de acueducto		m			1,612.83
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0667	6,201.00	413.61
Cadenero	Ins	h	0.0667	5,684.00	379.12
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0001	56,133.00	5.61

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Topografo	Ins	h	0.0333	8,785.00	292.54
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.1000	2,722.00	272.20
Estacion Total	Eqp	HR	0.0333	7,500.00	249.75
Redondeo					0.00
5363 Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado		m			2,280.56
Ayudante de construccion	Ins	h	0.1000	6,201.00	620.10
Cadenero	Ins	h	0.1000	5,684.00	568.40
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0001	56,133.00	5.61
Topografo	Ins	h	0.0500	8,785.00	439.25
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.1000	2,722.00	272.20
Estacion Total	Eqp	HR	0.0500	7,500.00	375.00
Redondeo					0.00
6416 Replanteo y localizacion de canales		m			2,871.76
Ayudante de construccion	Ins	h	0.1250	6,201.00	775.13
Cadenero	Ins	h	0.1250	5,684.00	710.50
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0005	56,133.00	28.07
Topografo	Ins	h	0.0625	8,785.00	549.06
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.1250	2,722.00	340.25
Estacion Total	Eqp	HR	0.0625	7,500.00	468.75
Redondeo					0.00
7406 Retiro de tubería existente de acueducto PVC Ø 6"		m			2,817.06
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.1111	23,051.00	2,560.97
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.1111	2,305.00	256.09
Redondeo					0.00
3992 Entibado tipo 1: apuntalamiento vertical continuo en madera		m ²			26,021.53

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.6667	23,051.00	15,368.10
Madera de 0.05 x 0.10 x 1	Ins	m	1.4286	5,500.00	7,857.30
Madera de 0.10 x 0.15 x 1	Ins	m	0.0429	7,500.00	321.75
Madera de 0.10 x 0.20 x 1 Polin	Ins	m	0.0479	19,575.00	937.64
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.6667	2,305.00	1,536.74
Redondeo					0.00
5024 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 2 - 4 m (area restringida)		m ³			9,485.43
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0417	16,850.00	702.65
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	10,733.00	2,146.60
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0417	843.00	35.15
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0417	158,298.00	6,601.03
Redondeo					0.00
5029 Entibado tipo 3: apuntalamiento metalico tipo tablestacado		m ²			23,695.69
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2500	23,051.00	5,762.75
Tuberia en A.C. Ø= 3 1/2" Dril Pipe Usd	Ins	m	0.0368	42,600.00	1,567.68
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2500	2,305.00	576.25
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0625	158,298.00	9,893.63
Lamina HR de 5/8". Suministro e Instal.	Ana	m ²	0.0133	443,261.30	5,895.38
Redondeo					0.00
5513 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 0 - 2 m		m ³			7,179.94
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0286	16,850.00	481.91
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0286	843.00	24.11
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	10,733.00	2,146.60
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0286	158,298.00	4,527.32
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5762 Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)		m ³			5,033.34
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0286	16,850.00	481.91
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0286	158,298.00	4,527.32
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0286	843.00	24.11
Redondeo					0.00
5788 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 0 - 2 m (area restringida)		m ³			8,007.10
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0333	16,850.00	561.11
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0333	843.00	28.07
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	158,298.00	5,271.32
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	10,733.00	2,146.60
Redondeo					0.00
5821 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 2 - 4 m		m ³			8,429.48
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0357	16,850.00	601.55
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0357	843.00	30.10
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	10,733.00	2,146.60
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0357	158,298.00	5,651.24
Redondeo					-0.01
5909 Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida), incluye acarreo		m ³			12,247.49
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0350	16,850.00	589.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0350	1,685.00	58.98
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	65,313.00	7,419.56
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0400	104,480.00	4,179.20
Redondeo					0.00
7159 Excavacion mecanica en material conglomerado 0 - 2 m (area restringida)		m ³			5,351.16
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0435	16,850.00	732.98

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0435	104,480.00	4,544.88
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0435	1,685.00	73.30
Redondeo					0.00
5663 Tuberia union mecanica RDE 13.5 10". Suministro e instal.		m			333,579.01
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	18,535.00	7,115.59
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	13,275.00	110.18
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	326,353.24	326,353.24
Redondeo					0.00
1040 Reduccion soldada PVC 2.1/2" x 1". Suministro e instal.		und			16,055.23
Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1	Ins	und	1.0000	2,409.00	2,409.00
Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 1.1/2	Ins	und	1.0000	9,242.00	9,242.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1455	18,535.00	2,696.84
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0112	31,655.00	354.54
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0093	65,651.00	610.55
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	0.1000	7,423.00	742.30
Redondeo					0.00
1041 Tuberia Biaxial PVC RDE21 de Ø=4". Suministro e Instal.		m			25,192.38
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1509	18,535.00	2,796.93
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	13,275.00	22.57
Tuberia Biaxial PVC RDE21 de Ø=4"	Ins	m	1.0000	22,233.00	22,233.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1509	927.00	139.88
Redondeo					0.00
1042 Tuberia Biaxial PVC RDE26 de Ø=4". Suministro e Instal.		m			21,521.38
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1509	18,535.00	2,796.93
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	13,275.00	22.57

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tuberia Biaxial PVC RDE26 de Ø=4"	Ins	m	1.0000	18,562.00	18,562.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1509	927.00	139.88
Redondeo					0.00
1359 Reduccion union mecanica RDE 21 6 x 4". Suministro e instal.		und			245,084.46
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3636	18,535.00	6,739.33
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	13,275.00	199.13
Reduccion de 6 x 4 (ens.) u.m RDE 21	Ins	und	1.0000	238,146.00	238,146.00
Redondeo					0.00
158 Tapon soldado PVC 3". Suministro e Instal.		und			17,202.02
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	18,535.00	1,236.28
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0067	31,655.00	212.09
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0056	65,651.00	367.65
Tapon soldado presión PVC 3	Ins	und	1.0000	15,386.00	15,386.00
Redondeo					0.00
163 Union mecanica rapida RDE 21 12". Suministro e instal.		und			456,125.75
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	18,535.00	18,535.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0900	13,275.00	1,194.75
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	434,542.00	434,542.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
Redondeo					0.00
20 Union mecanica rapida RDE 21 10". Suministro e instal.		und			296,016.42
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	18,535.00	13,480.51
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0600	13,275.00	796.50
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	280,391.00	280,391.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	1,854.00	1,348.41
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2160 Codo radio corto 90° PVC union mecanica Ø=4". Suministro e Instal.		und			135,062.64
Codo radio corto 90° PVC u.m Ø=4"	Ins	und	1.0000	129,673.00	129,673.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	18,535.00	4,943.28
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	13,275.00	199.13
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	927.00	247.23
Redondeo					0.00
2162 Codo radio corto 90° PVC union mecanica Ø=6". Suministro e Instal.		und			285,942.52
Codo radio corto 90° PVC u.m Ø=6"	Ins	und	1.0000	279,489.00	279,489.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	18,535.00	5,931.20
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	13,275.00	225.68
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	927.00	296.64
Redondeo					0.00
2170 Tee de presion PVC 1". Suministro e instal.		und			4,073.62
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	18,535.00	1,647.76
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0059	31,655.00	186.76
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0049	65,651.00	321.69
Tee sencilla presion PVC 1"	Ins	und	1.0000	1,835.00	1,835.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0889	927.00	82.41
Redondeo					0.00
2172 Tee de presion PVC 1 1/4". Suministro e instal.		und			7,214.12
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	18,535.00	1,853.50
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	31,655.00	193.10
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	65,651.00	334.82
Tee sencilla presion PVC 1 1/4 "	Ins	und	1.0000	4,740.00	4,740.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	927.00	92.70

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
2179 Tee de presion PVC 3". Suministro e instal.		und			43,273.97
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	18,535.00	3,707.00
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	31,655.00	728.07
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	65,651.00	1,260.50
Tee sencilla presion PVC 3 "	Ins	und	1.0000	37,393.00	37,393.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	927.00	185.40
Redondeo					0.00
2180 Tee de presion PVC 4". Suministro e instal.		und			90,033.62
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	18,535.00	4,943.28
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	31,655.00	1,190.23
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	65,651.00	2,054.88
Tee sencilla presion PVC 4 "	Ins	und	1.0000	81,598.00	81,598.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	927.00	247.23
Redondeo					0.00
2181 Adaptador macho de presion PVC 2 1/2". Suministro e Instal.		und			13,759.24
Adaptador macho presión PVC 2 1/2"	Ins	und	1.0000	10,073.00	10,073.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.4000	1,000.00	400.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	18,535.00	2,965.60
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	31,655.00	117.12
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	65,651.00	203.52
Redondeo					0.00
2183 Union universal PVC Ø=2 1/2". Suministro e Instal.		und			56,783.63
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2500	1,000.00	250.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	18,535.00	3,295.52
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0074	31,655.00	234.25
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0062	65,651.00	407.04

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Universal presión PVC 2 1/2"	Ins	und	1.0000	52,432.00	52,432.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	927.00	164.82
Redondeo					0.00
2184 Union universal PVC Ø=1". Suministro e Instal.		und			8,124.44
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1600	1,000.00	160.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0769	18,535.00	1,425.34
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0022	31,655.00	69.64
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0018	65,651.00	118.17
Universal presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	6,280.00	6,280.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0769	927.00	71.29
Redondeo					0.00
2185 Union universal PVC Ø= 1 1/2". Suministro e Instal.		und			22,097.52
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	1,000.00	200.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	18,535.00	2,118.55
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0025	31,655.00	79.14
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0021	65,651.00	137.87
Universal presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	19,456.00	19,456.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1143	927.00	105.96
Redondeo					0.00
2186 Union universal PVC Ø=4". Suministro e Instal.		und			94,921.14
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.4000	1,000.00	400.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	18,535.00	4,633.75
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0160	31,655.00	506.48
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0133	65,651.00	873.16
Universal presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	88,276.00	88,276.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	927.00	231.75

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
2230 Adaptador hembra de presion PVC 3". Suministro e Instal.		und			23,201.63
Adaptador hembra presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	19,038.00	19,038.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	18,535.00	3,707.00
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0053	31,655.00	167.77
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0044	65,651.00	288.86
Redondeo					0.00
2232 Adaptador macho de presion PVC 3". Suministro e Instal.		und			19,843.63
Adaptador macho presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	15,230.00	15,230.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.4500	1,000.00	450.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	18,535.00	3,707.00
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0053	31,655.00	167.77
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0044	65,651.00	288.86
Redondeo					0.00
2233 Adaptador hembra de presion PVC 4". Suministro e Instal.		und			40,017.38
Adaptador hembra presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	34,381.00	34,381.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	18,535.00	4,943.28
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	31,655.00	253.24
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0067	65,651.00	439.86
Redondeo					0.00
2234 Buje soldado 4 x 3". Suministro e instal.		und			25,801.73
Buje soldado presión PVC 4 x 3	Ins	und	1.0000	20,925.00	20,925.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	18,535.00	3,154.66
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0181	31,655.00	572.96
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0151	65,651.00	991.33

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	927.00	157.78
Redondeo					0.00
2438 Union universal PVC Ø=2". Suministro e Instal.		und			28,432.89
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2500	1,000.00	250.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	18,535.00	2,850.68
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	31,655.00	117.12
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	65,651.00	203.52
Universal presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	24,869.00	24,869.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1538	927.00	142.57
Redondeo					0.00
2439 Union universal PVC Ø=3". Suministro e Instal.		und			76,302.02
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.3000	1,000.00	300.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	18,535.00	3,901.62
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0106	31,655.00	335.54
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0088	65,651.00	577.73
Universal presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	70,992.00	70,992.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2105	927.00	195.13
Redondeo					0.00
259 Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 5 m		und			105,378.10
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	5.0000	290.00	1,450.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	1.0000	1,000.00	1,000.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	9,519.00	9,519.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	18,535.00	37,070.00
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0090	31,655.00	284.90
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	30,856.00	30,856.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0080	65,651.00	525.21
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	5.0000	1,815.00	9,075.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	1,854.00	3,708.00
Redondeo					-0.01
3024 Union universal PVC Ø=1/2". Suministro e Instal.		und			3,528.47
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1000	1,000.00	100.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	18,535.00	926.75
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	31,655.00	41.15
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0011	65,651.00	72.22
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	2,342.00	2,342.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0500	927.00	46.35
Redondeo					0.00
309 Union mecanica rapida RDE 21 4". Suministro e instal.		und			43,874.42
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	18,535.00	6,446.47
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	13,275.00	199.13
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	36,584.00	36,584.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	1,854.00	644.82
Redondeo					0.00
311 Union mecanica rapida RDE 21 3". Suministro e instal.		und			27,925.34
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	18,535.00	4,783.88
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	13,275.00	165.94
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	22,497.00	22,497.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	1,854.00	478.52
Redondeo					0.00
312 Union mecanica rapida RDE 21 2". Suministro e instal.		und			16,817.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	18,535.00	3,223.24

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	13,275.00	132.75
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	13,139.00	13,139.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	1,854.00	322.41
Redondeo					0.00
313 Union mecanica rapida RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		und			21,564.55
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	18,535.00	3,901.62
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0115	13,275.00	152.66
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	17,120.00	17,120.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2105	1,854.00	390.27
Redondeo					0.00
326 Union mecanica rapida RDE 21 6". Suministro e instal.		und			94,302.50
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	18,535.00	7,805.09
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0225	13,275.00	298.69
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	85,418.00	85,418.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4211	1,854.00	780.72
Redondeo					0.00
35 Union mecanica rapida RDE 21 8". Suministro e instal.		und			168,205.71
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	18,535.00	9,884.72
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0300	13,275.00	398.25
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	156,934.00	156,934.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	1,854.00	988.74
Redondeo					0.00
381 Tapon roscado de Presion PVC 2". Suministro e Instal.		und			7,269.83
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.3300	1,000.00	330.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0909	18,535.00	1,684.83

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tapon roscado presión PVC 2	Ins	und	1.0000	5,255.00	5,255.00
Redondeo					0.00
457 Tapon roscado de Presion PVC 1/2". Suministro e Instal.		und			1,221.34
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.0500	1,000.00	50.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0455	18,535.00	843.34
Tapon roscado presión PVC 1/2	Ins	und	1.0000	328.00	328.00
Redondeo					0.00
4571 Tee de presion PVC 2 1/2". Suministro e Instal.		und			28,080.57
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	18,535.00	2,965.60
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0169	31,655.00	534.97
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0141	65,651.00	925.68
Tee sencilla presion PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	23,506.00	23,506.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1600	927.00	148.32
Redondeo					0.00
4572 Buje soldado 2 1/2" x 1 1/2". Suministro e Instal.		und			12,695.55
Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 1.1/2	Ins	und	1.0000	9,242.00	9,242.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1455	18,535.00	2,696.84
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	31,655.00	227.92
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	65,651.00	393.91
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1455	927.00	134.88
Redondeo					0.00
464 Pasamuro en tuberia union mecanica PVC RDE 21 Ø=3" L=0.50 m. Suministro e Instal.		und			12,399.26
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	16,850.00	5,392.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	0.5000	13,475.00	6,737.50
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	843.00	269.76

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
465 Pasamuro en tuberia union mecanica PVC RDE 21 Ø=2" L=0.50 m. Suministro e Instal.		und			8,740.26
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	16,850.00	5,392.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	0.5000	6,157.00	3,078.50
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	843.00	269.76
Redondeo					0.00
4856 Tuberia presion PVC RDE 21 1". Suministro e instal.		m			5,264.45
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1047	18,535.00	1,940.61
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	31,655.00	18.99
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	65,651.00	32.83
Tubo presion RDE 21 PVC 1 "	Ins	m	1.0000	3,156.00	3,156.00
Union presion PVC 1"	Ins	und	0.1667	696.00	116.02
Redondeo					0.00
4858 Tuberia presion PVC RDE 21 1 1/4". Suministro e instal.		m			8,373.91
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1308	18,535.00	2,424.38
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	31,655.00	18.99
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	65,651.00	32.83
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/4 "	Ins	m	1.0000	5,685.00	5,685.00
Union presion PVC 1 1/4"	Ins	und	0.1667	1,276.00	212.71
Redondeo					0.00
4862 Tuberia union mecanica RDE 21 2 ". Suministro e instal.		m			7,587.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	18,535.00	1,419.78
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	13,275.00	10.62
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	6,157.00	6,157.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
487 Tapon roscado de Presion PVC 1". Suministro e Instal.		und			2,779.28
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1700	1,000.00	170.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	18,535.00	1,236.28
Tapon roscado presión PVC 1	Ins	und	1.0000	1,373.00	1,373.00
Redondeo					0.00
5031 Buje soldado 1 1/2 x 3/4". Suministro e instal.		und			5,271.38
Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 3/4	Ins	und	1.0000	2,409.00	2,409.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	18,535.00	2,429.94
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	31,655.00	113.96
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	65,651.00	196.95
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	927.00	121.53
Redondeo					0.00
5222 Tuberia presion PVC RDE 51 4 ". Suministro e instal.		m			30,540.91
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	18,535.00	7,805.09
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	31,655.00	117.12
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	65,651.00	203.52
Tubo presion RDE 51 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	17,351.00	17,351.00
Union presion PVC 4"	Ins	und	0.1667	30,379.00	5,064.18
Redondeo					0.00
5236 Tuberia presion PVC RDE 26 1". Suministro e instal.		m			4,843.45
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1047	18,535.00	1,940.61
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	31,655.00	18.99
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	65,651.00	32.83
Tubo presion RDE 26 PVC 1 "	Ins	m	1.0000	2,735.00	2,735.00
Union presion PVC 1"	Ins	und	0.1667	696.00	116.02

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5237 Tuberia presion PVC RDE 26 1 1/2 ". Suministro e instal.		m			8,484.61
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1570	18,535.00	2,910.00
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	31,655.00	22.16
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	65,651.00	39.39
Tubo presion RDE 26 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	5,223.00	5,223.00
Union presion PVC 1 1/2"	Ins	und	0.1667	1,740.00	290.06
Redondeo					0.00
5368 Tuberia presion PVC RDE 11 3/4". Suministro e instal.		m			4,799.57
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0701	18,535.00	1,299.30
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0005	31,655.00	15.83
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0004	65,651.00	26.26
Tubo presion RDE 11 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0000	3,387.00	3,387.00
Union presion PVC 3/4"	Ins	und	0.1667	427.00	71.18
Redondeo					0.00
5374 Tuberia presion PVC RDE 13,5 1". Suministro e instal.		m			6,419.45
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1047	18,535.00	1,940.61
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	31,655.00	18.99
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	65,651.00	32.83
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	Ins	m	1.0000	4,311.00	4,311.00
Union presion PVC 1"	Ins	und	0.1667	696.00	116.02
Redondeo					0.00
5375 Tuberia presion PVC RDE 9 1/2". Suministro e instal.		m			3,586.75
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0523	18,535.00	969.38
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0004	31,655.00	12.66

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0003	65,651.00	19.70
Tubo presion RDE 9 PVC 1/2 "	Ins	m	1.0000	2,540.00	2,540.00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	0.1667	270.00	45.01
Redondeo					0.00
5412 Adaptador macho de presion PVC 2". Suministro e Instal.		und			6,850.18
Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	3,874.00	3,874.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.3500	1,000.00	350.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	18,535.00	2,470.72
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0018	31,655.00	56.98
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0015	65,651.00	98.48
Redondeo					0.00
5416 Adaptador macho de presion PVC 4". Suministro e Instal.		und			34,152.38
Adaptador macho presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	28,016.00	28,016.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.5000	1,000.00	500.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	18,535.00	4,943.28
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	31,655.00	253.24
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0067	65,651.00	439.86
Redondeo					0.00
5421 Codo presion PVC 90° ø 1/2. Suministro e instal.		und			1,299.78
Codo 90° presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	421.00	421.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0385	18,535.00	713.60
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	31,655.00	60.14
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	65,651.00	105.04
Redondeo					0.00
5423 Adaptador macho de presion PVC 1/2". Suministro e Instal.		und			1,439.47
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	290.00	290.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1000	1,000.00	100.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0533	18,535.00	987.92
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	31,655.00	22.16
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	65,651.00	39.39
Redondeo					0.00
5424 Buje soldado 2 1/2 x 2". Suministro e instal.		und			12,269.53
Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 2	Ins	und	1.0000	8,680.00	8,680.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1455	18,535.00	2,696.84
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0088	31,655.00	278.56
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0073	65,651.00	479.25
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1455	927.00	134.88
Redondeo					0.00
5429 Collar de derivacion RDE 21 PVC 4" x 1/2". Suministro e Instal.		und			15,515.16
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	1,000.00	200.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 4" x 1/2"	Ins	und	1.0000	11,690.00	11,690.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	18,535.00	3,295.52
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	1,854.00	329.64
Redondeo					0.00
5494 Tuberia presion PVC RDE 13,5 1/2". Suministro e instal.		m			2,861.75
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0523	18,535.00	969.38
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0004	31,655.00	12.66
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0003	65,651.00	19.70
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1.0000	1,815.00	1,815.00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	0.1667	270.00	45.01
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5503 Tuberia presion PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal.		m			3,661.57
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0701	18,535.00	1,299.30
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0005	31,655.00	15.83
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0004	65,651.00	26.26
Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0000	2,249.00	2,249.00
Union presion PVC 3/4"	Ins	und	0.1667	427.00	71.18
Redondeo					0.00
5504 Codo presion PVC 90° ø 4. Suministro e instal.		und			67,967.89
Codo 90° presion PVC 4"	Ins	und	1.0000	62,713.00	62,713.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	18,535.00	3,295.52
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	31,655.00	718.57
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	65,651.00	1,240.80
Redondeo					0.00
5569 Tuberia presion PVC RDE 21 1 1/2". Suministro e instal.		m			10,684.61
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1570	18,535.00	2,910.00
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	31,655.00	22.16
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	65,651.00	39.39
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	7,423.00	7,423.00
Union presion PVC 1 1/2"	Ins	und	0.1667	1,740.00	290.06
Redondeo					0.00
5597 Tuberia presion PVC RDE 21 2". Suministro e instal.		m			15,852.90
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2099	18,535.00	3,890.50
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0012	31,655.00	37.99
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	65,651.00	65.65
Tubo presion RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	11,383.00	11,383.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union presion PVC 2"	Ins	und	0.1667	2,854.00	475.76
Redondeo					0.00
5598 Tuberia presion PVC RDE 21 3". Suministro e instal.		m			33,071.52
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3190	18,535.00	5,912.67
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	31,655.00	72.81
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	65,651.00	124.74
Tubo presion RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	24,630.00	24,630.00
Union presion PVC 3"	Ins	und	0.1667	13,985.00	2,331.30
Redondeo					0.00
5599 Tuberia presion PVC RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		m			25,374.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2643	18,535.00	4,898.80
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0017	31,655.00	53.81
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0014	65,651.00	91.91
Tubo presion RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	18,448.00	18,448.00
Union presion PVC 2 1/2"	Ins	und	0.1667	11,289.00	1,881.88
Redondeo					0.00
5600 Tuberia presion PVC RDE 21 4". Suministro e instal.		m			55,201.91
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	18,535.00	7,805.09
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	31,655.00	117.12
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	65,651.00	203.52
Tubo presion RDE 21 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	42,012.00	42,012.00
Union presion PVC 4"	Ins	und	0.1667	30,379.00	5,064.18
Redondeo					0.00
5601 Tuberia union mecanica RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		m			10,819.60
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	18,535.00	1,775.65

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	13,275.00	11.95
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	9,032.00	9,032.00
Redondeo					0.00
5602 Tuberia union mecanica RDE 21 3". Suministro e instal.		m			15,617.95
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	18,535.00	2,129.67
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	13,275.00	13.28
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	13,475.00	13,475.00
Redondeo					0.00
5603 Tuberia union mecanica RDE 21 4". Suministro e instal.		m			25,095.13
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	18,535.00	2,839.56
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	13,275.00	22.57
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	22,233.00	22,233.00
Redondeo					0.00
5604 Tuberia union mecanica RDE 21 6". Suministro e instal.		m			52,855.46
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	18,535.00	4,259.34
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	13,275.00	49.12
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	48,547.00	48,547.00
Redondeo					0.00
5605 Tuberia union mecanica RDE 21 8". Suministro e instal.		m			87,987.32
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	18,535.00	5,680.98
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	13,275.00	74.34
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	82,232.00	82,232.00
Redondeo					0.00
5606 Tuberia union mecanica RDE 21 10". Suministro e instal.		m			136,675.77
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	18,535.00	7,115.59
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	13,275.00	110.18

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	129,450.00	129,450.00
Redondeo					0.00
5607 Tuberia union mecanica RDE 21 12". Suministro e instal.		m			189,850.13
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	18,535.00	8,540.93
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	13,275.00	183.20
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	181,126.00	181,126.00
Redondeo					0.00
5608 Tuberia union mecanica RDE 21 14". Suministro e instal.		m			234,802.79
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	18,535.00	9,964.42
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	13,275.00	220.37
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	224,618.00	224,618.00
Redondeo					0.00
5609 Tuberia union mecanica RDE 21 16". Suministro e instal.		m			306,432.54
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	18,535.00	11,397.17
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	13,275.00	220.37
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	294,815.00	294,815.00
Redondeo					0.00
5610 Tuberia union mecanica RDE 21 18". Suministro e instal.		m			391,449.69
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	18,535.00	12,815.10
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	13,275.00	245.59
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	378,389.00	378,389.00
Redondeo					0.00
5611 Tuberia union mecanica RDE 21 20". Suministro e instal.		m			485,848.27
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	18,535.00	14,244.15
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	13,275.00	276.12

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	471,328.00	471,328.00
Redondeo					0.00
5612 Tuberia union mecanica RDE 26 2 ". Suministro e instal.		m			6,539.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	18,535.00	1,419.78
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	13,275.00	10.62
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	5,109.00	5,109.00
Redondeo					0.00
5613 Tuberia union mecanica RDE 26 2 1/2". Suministro e instal.		m			9,330.60
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	18,535.00	1,775.65
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	13,275.00	11.95
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	7,543.00	7,543.00
Redondeo					0.00
5614 Tuberia union mecanica RDE 26 3". Suministro e instal.		m			13,380.95
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	18,535.00	2,129.67
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	13,275.00	13.28
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	11,238.00	11,238.00
Redondeo					0.00
5615 Tuberia union mecanica RDE 26 4". Suministro e instal.		m			21,424.13
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	18,535.00	2,839.56
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	13,275.00	22.57
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	18,562.00	18,562.00
Redondeo					0.00
5616 Tuberia union mecanica RDE 26 6". Suministro e instal.		m			44,070.46
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	18,535.00	4,259.34
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	13,275.00	49.12
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	39,762.00	39,762.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5617 Tuberia union mecanica RDE 26 8". Suministro e instal.		m			73,398.32
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	18,535.00	5,680.98
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	13,275.00	74.34
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	67,643.00	67,643.00
Redondeo					0.00
5618 Tuberia union mecanica RDE 26 10". Suministro e instal.		m			112,513.77
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	18,535.00	7,115.59
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	13,275.00	110.18
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	105,288.00	105,288.00
Redondeo					0.00
5619 Tuberia union mecanica RDE 26 12". Suministro e instal.		m			157,144.13
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	18,535.00	8,540.93
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	13,275.00	183.20
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	148,420.00	148,420.00
Redondeo					0.00
5620 Tuberia union mecanica RDE 26 14". Suministro e instal.		m			194,856.79
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	18,535.00	9,964.42
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	13,275.00	220.37
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	184,672.00	184,672.00
Redondeo					0.00
5621 Tuberia union mecanica RDE 26 16". Suministro e instal.		m			256,638.54
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	18,535.00	11,397.17
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	13,275.00	220.37
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	245,021.00	245,021.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					256,638.54
5622 Tuberia union mecanica RDE 26 18". Suministro e instal.		m			327,127.69
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	18,535.00	12,815.10
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	13,275.00	245.59
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	314,067.00	314,067.00
Redondeo					0.00
5623 Tuberia union mecanica RDE 26 20". Suministro e instal.		m			419,169.27
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	18,535.00	14,244.15
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	13,275.00	276.12
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	404,649.00	404,649.00
Redondeo					0.00
5624 Tuberia union mecanica RDE 32.5 2 ". Suministro e instal.		m			5,672.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	18,535.00	1,419.78
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	13,275.00	10.62
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	4,242.00	4,242.00
Redondeo					0.00
5625 Tuberia union mecanica RDE 32.5 2 1/2". Suministro e instal.		m			7,866.60
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	18,535.00	1,775.65
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	13,275.00	11.95
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	6,079.00	6,079.00
Redondeo					0.00
5626 Tuberia union mecanica RDE 32.5 3". Suministro e instal.		m			11,170.95
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	18,535.00	2,129.67
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	13,275.00	13.28
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	9,028.00	9,028.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5627 Tuberia union mecanica RDE 32.5 4". Suministro e instal.		m			17,745.13
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	18,535.00	2,839.56
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	13,275.00	22.57
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	14,883.00	14,883.00
Redondeo					0.00
5628 Tuberia union mecanica RDE 32.5 6". Suministro e instal.		m			36,749.46
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	18,535.00	4,259.34
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	13,275.00	49.12
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	32,441.00	32,441.00
Redondeo					0.00
5629 Tuberia union mecanica RDE 32.5 8". Suministro e instal.		m			60,956.32
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	18,535.00	5,680.98
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	13,275.00	74.34
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	55,201.00	55,201.00
Redondeo					0.00
5630 Tuberia union mecanica RDE 32.5 10". Suministro e instal.		m			93,511.77
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	18,535.00	7,115.59
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	13,275.00	110.18
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	86,286.00	86,286.00
Redondeo					0.00
5631 Tuberia union mecanica RDE 32.5 12". Suministro e instal.		m			130,279.13
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	18,535.00	8,540.93
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	13,275.00	183.20
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	121,555.00	121,555.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5632 Tuberia union mecanica RDE 32.5 14". Suministro e instal.		m			160,675.79
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	18,535.00	9,964.42
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	13,275.00	220.37
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	150,491.00	150,491.00
Redondeo					0.00
5633 Tuberia union mecanica RDE 32.5 16". Suministro e instal.		m			211,756.54
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	18,535.00	11,397.17
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	13,275.00	220.37
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	200,139.00	200,139.00
Redondeo					0.00
5634 Tuberia union mecanica RDE 32.5 18". Suministro e instal.		m			266,818.69
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	18,535.00	12,815.10
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	13,275.00	245.59
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	253,758.00	253,758.00
Redondeo					0.00
5635 Tuberia union mecanica RDE 32.5 20". Suministro e instal.		m			347,924.27
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	18,535.00	14,244.15
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	13,275.00	276.12
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	333,404.00	333,404.00
Redondeo					0.00
5636 Tuberia union mecanica RDE 41 2 ". Suministro e instal.		m			5,024.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	18,535.00	1,419.78
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	13,275.00	10.62
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	3,594.00	3,594.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5637 Tuberia union mecanica RDE 41 2 1/2". Suministro e instal.		m			6,920.60
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	18,535.00	1,775.65
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	13,275.00	11.95
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	5,133.00	5,133.00
Redondeo					0.00
5638 Tuberia union mecanica RDE 41 3". Suministro e instal.		m			9,587.95
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	18,535.00	2,129.67
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	13,275.00	13.28
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	7,445.00	7,445.00
Redondeo					0.00
5639 Tuberia union mecanica RDE 41 4". Suministro e instal.		m			15,197.13
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	18,535.00	2,839.56
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	13,275.00	22.57
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	12,335.00	12,335.00
Redondeo					0.00
5640 Tuberia union mecanica RDE 41 6". Suministro e instal.		m			30,457.46
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	18,535.00	4,259.34
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	13,275.00	49.12
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	26,149.00	26,149.00
Redondeo					0.00
5641 Tuberia union mecanica RDE 41 8". Suministro e instal.		m			49,923.32
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	18,535.00	5,680.98
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	13,275.00	74.34
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	44,168.00	44,168.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5642 Tuberia union mecanica RDE 41 10". Suministro e instal.		m			76,292.77
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	18,535.00	7,115.59
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	13,275.00	110.18
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	69,067.00	69,067.00
Redondeo					0.00
5643 Tuberia union mecanica RDE 41 12". Suministro e instal.		m			106,540.13
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	18,535.00	8,540.93
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	13,275.00	183.20
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	97,816.00	97,816.00
Redondeo					0.00
5644 Tuberia union mecanica RDE 41 14". Suministro e instal.		m			133,712.79
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	18,535.00	9,964.42
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	13,275.00	220.37
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	123,528.00	123,528.00
Redondeo					0.00
5645 Tuberia union mecanica RDE 41 16". Suministro e instal.		m			177,908.54
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	18,535.00	11,397.17
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	13,275.00	220.37
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	166,291.00	166,291.00
Redondeo					0.00
5646 Tuberia union mecanica RDE 41 18". Suministro e instal.		m			229,401.69
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	18,535.00	12,815.10
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	13,275.00	245.59
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	216,341.00	216,341.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5647 Tuberia union mecanica RDE 41 20". Suministro e instal.		m			289,052.27
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	18,535.00	14,244.15
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	13,275.00	276.12
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	274,532.00	274,532.00
Redondeo					0.00
5656 Tuberia union mecanica RDE 11 8". Suministro e instal.		m			302,937.32
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	18,535.00	5,680.98
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	13,275.00	74.34
Tubo union mecanica RDE 11 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	297,182.00	297,182.00
Redondeo					0.00
5657 Tuberia union mecanica RDE 13.5 2 ". Suministro e instal.		m			18,488.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	18,535.00	1,419.78
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	13,275.00	10.62
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	17,058.00	17,058.00
Redondeo					0.00
5658 Tuberia union mecanica RDE 13.5 2 1/2". Suministro e instal.		m			26,521.60
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	18,535.00	1,775.65
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	13,275.00	11.95
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	24,734.00	24,734.00
Redondeo					0.00
5659 Tuberia union mecanica RDE 13.5 3". Suministro e instal.		m			38,883.95
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	18,535.00	2,129.67
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	13,275.00	13.28
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	36,741.00	36,741.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5660 Tuberia union mecanica RDE 13.5 4". Suministro e instal.		m			63,598.13
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	18,535.00	2,839.56
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	13,275.00	22.57
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	60,736.00	60,736.00
Redondeo					0.00
5661 Tuberia union mecanica RDE 13.5 6". Suministro e instal.		m			136,099.46
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	18,535.00	4,259.34
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	13,275.00	49.12
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	131,791.00	131,791.00
Redondeo					0.00
5662 Tuberia union mecanica RDE 13.5 8". Suministro e instal.		m			229,069.32
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	18,535.00	5,680.98
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	13,275.00	74.34
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	223,314.00	223,314.00
Redondeo					0.00
5665 Codo gran radio 90° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			20,967.20
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	17,450.00	17,450.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	18,535.00	3,223.24
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	13,275.00	132.75
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	927.00	161.21
Redondeo					0.00
5666 Codo gran radio 90° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			26,782.37
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	22,426.00	22,426.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	18,535.00	4,007.27
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	13,275.00	148.68

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	927.00	200.42
Redondeo					0.00
5667 Codo gran radio 90° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			45,818.08
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	40,629.00	40,629.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	18,535.00	4,783.88
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	13,275.00	165.94
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	927.00	239.26
Redondeo					0.00
5668 Codo gran radio 90° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			84,978.01
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	78,010.00	78,010.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	18,535.00	6,446.47
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	13,275.00	199.13
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	927.00	322.41
Redondeo					0.00
5669 Codo gran radio 90° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			218,902.77
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	208,298.00	208,298.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	18,535.00	9,884.72
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	13,275.00	225.68
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	927.00	494.37
Redondeo					0.00
5670 Codo gran radio 90° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			509,742.95
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	495,336.00	495,336.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	18,535.00	13,480.51
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	13,275.00	252.23
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	927.00	674.21

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5671 Codo gran radio 90° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			1,094,909.54
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	1,077,331.00	1,077,331.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	18,535.00	16,475.76
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	13,275.00	278.78
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	927.00	824.01
Redondeo					-0.01
5672 Codo gran radio 90° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			1,481,904.33
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	1,462,137.00	1,462,137.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	18,535.00	18,535.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	13,275.00	305.33
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	927.00	927.00
Redondeo					0.00
5673 Codo gran radio 45° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			18,602.20
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	15,085.00	15,085.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	18,535.00	3,223.24
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	13,275.00	132.75
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	927.00	161.21
Redondeo					0.00
5674 Codo gran radio 45° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			21,579.37
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	17,223.00	17,223.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	18,535.00	4,007.27
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	13,275.00	148.68
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	927.00	200.42
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5675 Codo gran radio 45° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			32,433.08
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	27,244.00	27,244.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	18,535.00	4,783.88
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	13,275.00	165.94
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	927.00	239.26
Redondeo					0.00
5676 Codo gran radio 45° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			62,228.01
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	55,260.00	55,260.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	18,535.00	6,446.47
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	13,275.00	199.13
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	927.00	322.41
Redondeo					0.00
5677 Codo gran radio 45° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			162,167.77
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	151,563.00	151,563.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	18,535.00	9,884.72
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	13,275.00	225.68
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	927.00	494.37
Redondeo					0.00
5678 Codo gran radio 45° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			343,498.95
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	329,092.00	329,092.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	18,535.00	13,480.51
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	13,275.00	252.23
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	927.00	674.21
Redondeo					0.00
5679 Codo gran radio 45° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			722,360.54

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	704,782.00	704,782.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	18,535.00	16,475.76
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	13,275.00	278.78
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	927.00	824.01
Redondeo					-0.01
5680 Codo gran radio 45° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			1,009,075.33
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	989,308.00	989,308.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	18,535.00	18,535.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	13,275.00	305.33
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	927.00	927.00
Redondeo					0.00
5681 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			16,786.20
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	13,269.00	13,269.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	18,535.00	3,223.24
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	13,275.00	132.75
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	927.00	161.21
Redondeo					0.00
5682 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			23,011.37
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	18,655.00	18,655.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	18,535.00	4,007.27
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	13,275.00	148.68
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	927.00	200.42
Redondeo					0.00
5683 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			32,057.08
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	26,868.00	26,868.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	18,535.00	4,783.88
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	13,275.00	165.94
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	927.00	239.26
Redondeo					0.00
5684 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			56,229.01
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	49,261.00	49,261.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	18,535.00	6,446.47
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	13,275.00	199.13
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	927.00	322.41
Redondeo					0.00
5685 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			131,643.77
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	121,039.00	121,039.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	18,535.00	9,884.72
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	13,275.00	225.68
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	927.00	494.37
Redondeo					0.00
5686 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			270,511.95
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	256,105.00	256,105.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	18,535.00	13,480.51
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	13,275.00	252.23
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	927.00	674.21
Redondeo					0.00
5687 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			591,445.54
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	573,867.00	573,867.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	18,535.00	16,475.76

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	13,275.00	278.78
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	927.00	824.01
Redondeo					-0.01
5688 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			792,553.33
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	772,786.00	772,786.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	18,535.00	18,535.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	13,275.00	305.33
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	927.00	927.00
Redondeo					0.00
5689 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			18,859.20
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	15,342.00	15,342.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	18,535.00	3,223.24
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	13,275.00	132.75
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	927.00	161.21
Redondeo					0.00
5690 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			21,995.37
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	17,639.00	17,639.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	18,535.00	4,007.27
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	13,275.00	148.68
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	927.00	200.42
Redondeo					0.00
5691 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			29,678.08
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	24,489.00	24,489.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	18,535.00	4,783.88
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	13,275.00	165.94

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	927.00	239.26
Redondeo					0.00
5692 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			53,771.01
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	46,803.00	46,803.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	18,535.00	6,446.47
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	13,275.00	199.13
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	927.00	322.41
Redondeo					0.00
5693 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			118,834.77
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	108,230.00	108,230.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	18,535.00	9,884.72
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	13,275.00	225.68
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	927.00	494.37
Redondeo					0.00
5694 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			234,319.95
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	219,913.00	219,913.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	18,535.00	13,480.51
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	13,275.00	252.23
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	927.00	674.21
Redondeo					0.00
5695 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			487,052.54
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	469,474.00	469,474.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	18,535.00	16,475.76
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	13,275.00	278.78
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	927.00	824.01

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					-0.01
5696 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			641,189.33
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	621,422.00	621,422.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	18,535.00	18,535.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	13,275.00	305.33
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	927.00	927.00
Redondeo					0.00
5697 Codo gran radio 6° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			148,319.95
Codo gran radio 6° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	133,913.00	133,913.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	18,535.00	13,480.51
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	13,275.00	252.23
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	927.00	674.21
Redondeo					0.00
5698 Codo gran radio 6° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			284,096.54
Codo gran radio 6° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	266,518.00	266,518.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	18,535.00	16,475.76
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	13,275.00	278.78
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	927.00	824.01
Redondeo					-0.01
5699 Codo gran radio 6° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			396,355.33
Codo gran radio 6° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	376,588.00	376,588.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	18,535.00	18,535.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	13,275.00	305.33
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	927.00	927.00
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			99,248.34
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	18,535.00	6,361.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0263	13,275.00	349.13
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 4 "	Ins	und	1.0000	92,538.00	92,538.00
Redondeo					0.00
5701 Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 3". Suministro e instal.		und			90,409.36
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	18,535.00	6,361.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0260	13,275.00	345.15
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 3 "	Ins	und	1.0000	83,703.00	83,703.00
Redondeo					0.00
5702 Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			84,066.38
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	18,535.00	6,361.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0257	13,275.00	341.17
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	77,364.00	77,364.00
Redondeo					0.00
5703 Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 2". Suministro e instal.		und			81,783.09
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	18,535.00	6,361.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0250	13,275.00	331.88
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 2 "	Ins	und	1.0000	75,090.00	75,090.00
Redondeo					0.00
5704 Tee union mecanica PVC 4" x 3" x 4". Suministro e instal.		und			90,409.36
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	18,535.00	6,361.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0260	13,275.00	345.15
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 4 "	Ins	und	1.0000	83,703.00	83,703.00
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			85,779.71
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	18,535.00	6,361.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0258	13,275.00	342.50
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 3 "	Ins	und	1.0000	79,076.00	79,076.00
Redondeo					0.00
5706 Tee union mecanica PVC 4" x 3" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			79,791.05
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	18,535.00	6,361.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0256	13,275.00	339.84
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	73,090.00	73,090.00
Redondeo					0.00
5707 Tee union mecanica PVC 4" x 3" x 2". Suministro e instal.		und			76,659.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	18,535.00	6,361.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0254	13,275.00	337.19
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 2 "	Ins	und	1.0000	69,961.00	69,961.00
Redondeo					0.00
5708 Tee union mecanica PVC 4" x 2 1/2" x 4". Suministro e instal.		und			84,417.38
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	18,535.00	6,361.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0257	13,275.00	341.17
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 2 1/2 x 4 "	Ins	und	1.0000	77,715.00	77,715.00
Redondeo					0.00
5709 Tee union mecanica PVC 4" x 2" x 4". Suministro e instal.		und			81,783.09
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	18,535.00	6,361.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0250	13,275.00	331.88
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 2 x 4 "	Ins	und	1.0000	75,090.00	75,090.00
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			77,140.10
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	18,535.00	6,361.21
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0247	13,275.00	327.89
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 2 x 3 "	Ins	und	1.0000	70,451.00	70,451.00
Redondeo					0.00
5711 Tee union mecanica PVC 3" x 3" x 3" . Suministro e instal.		und			59,268.15
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	18,535.00	4,770.91
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0187	13,275.00	248.24
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 3 x 3 "	Ins	und	1.0000	54,249.00	54,249.00
Redondeo					0.00
5712 Tee union mecanica PVC 3" x 3" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			53,720.50
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	18,535.00	4,770.91
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	13,275.00	245.59
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 3 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	48,704.00	48,704.00
Redondeo					0.00
5714 Tee union mecanica PVC 3" x 2 1/2" x 3". Suministro e instal.		und			53,935.19
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	18,535.00	4,770.91
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0181	13,275.00	240.28
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 1/2 x 3 "	Ins	und	1.0000	48,924.00	48,924.00
Redondeo					0.00
5715 Tee union mecanica PVC 3" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			51,030.21
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	18,535.00	4,770.91
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0178	13,275.00	236.30
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 1/2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	46,023.00	46,023.00
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			51,349.84
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	18,535.00	4,770.91
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0183	13,275.00	242.93
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 x 3 "	Ins	und	1.0000	46,336.00	46,336.00
Redondeo					0.00
5717 Tee union mecanica PVC 3" x 2" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			48,457.21
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	18,535.00	4,770.91
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0178	13,275.00	236.30
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	43,450.00	43,450.00
Redondeo					0.00
5718 Tee union mecanica PVC 3" x 2" x 2". Suministro e instal.		und			45,857.22
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	18,535.00	4,770.91
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0175	13,275.00	232.31
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 x 2 "	Ins	und	1.0000	40,854.00	40,854.00
Redondeo					0.00
5719 Tee union mecanica PVC 2" x 2" x 2". Suministro e instal.		und			27,538.74
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	18,535.00	3,180.61
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	13,275.00	199.13
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 x 2 x 2 "	Ins	und	1.0000	24,159.00	24,159.00
Redondeo					0.00
5720 Tee union mecanica PVC 2 1/2" x 2" x 2". Suministro e instal.		und			39,561.72
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	18,535.00	3,180.61
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0153	13,275.00	203.11
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 x 2"	Ins	und	1.0000	36,178.00	36,178.00
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			37,891.70
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	18,535.00	3,180.61
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0156	13,275.00	207.09
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	34,504.00	34,504.00
Redondeo					0.00
5722 Tee union mecanica PVC 2 1/2" x 2 1/2" x 2". Suministro e instal.		und			33,154.70
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	18,535.00	3,180.61
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0156	13,275.00	207.09
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 1/2 x 2 "	Ins	und	1.0000	29,767.00	29,767.00
Redondeo					0.00
5723 Tee union mecanica PVC 2 1/2" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			36,227.68
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	18,535.00	3,180.61
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0159	13,275.00	211.07
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 1/2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	32,836.00	32,836.00
Redondeo					0.00
5724 Union de reparacion (u.m) RDE 21 2". Suministro e instal.		und			18,968.91
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	18,535.00	3,295.52
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	13,275.00	132.75
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	15,211.00	15,211.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	1,854.00	329.64
Redondeo					0.00
5725 Union de reparacion (u.m) RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		und			22,266.78
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	18,535.00	4,007.27
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	13,275.00	148.68
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	17,710.00	17,710.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	1,854.00	400.83
Redondeo					0.00
5726 Union de reparacion (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.		und			30,626.34
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	18,535.00	4,783.88
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	13,275.00	165.94
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	25,198.00	25,198.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	1,854.00	478.52
Redondeo					0.00
5727 Union de reparacion (u.m) RDE 21 4". Suministro e instal.		und			50,498.42
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	18,535.00	6,446.47
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	13,275.00	199.13
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	43,208.00	43,208.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	1,854.00	644.82
Redondeo					0.00
5728 Union de reparacion (u.m) RDE 21 6". Suministro e instal.		und			110,473.18
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	18,535.00	9,267.50
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	13,275.00	225.68
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	100,053.00	100,053.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	1,854.00	927.00
Redondeo					0.00
5729 Union de reparacion (u.m) RDE 21 8". Suministro e instal.		und			197,811.57
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	18,535.00	12,357.28
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	13,275.00	252.23
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	183,966.00	183,966.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	1,854.00	1,236.06

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			330,801.97
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	18,535.00	14,828.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	13,275.00	278.78
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	314,212.00	314,212.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	1,854.00	1,483.20
Redondeo					-0.01
5731 Union de reparacion (u.m) RDE 21 12". Suministro e instal.		und			595,887.33
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	18,535.00	18,535.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	13,275.00	305.33
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	575,193.00	575,193.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
Redondeo					0.00
5732 Collar de derivacion RDE 21 PVC 2" x 1/2". Suministro e Instal.		und			8,357.84
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	1,000.00	200.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 2" x 1/2"	Ins	und	1.0000	4,759.00	4,759.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	18,535.00	3,089.78
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	1,854.00	309.06
Redondeo					0.00
5733 Collar de derivacion RDE 21 PVC 2" x 3/4". Suministro e Instal.		und			8,435.21
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	1,000.00	200.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 2" x 3/4"	Ins	und	1.0000	4,765.00	4,765.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	18,535.00	3,154.66
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	1,854.00	315.55
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5734 Collar de derivacion RDE 21 PVC 2 1/2" x 1/2". Suministro e Instal.		und			10,454.21
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	1,000.00	200.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 2 1/2" x 1/2 "	Ins	und	1.0000	6,784.00	6,784.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	18,535.00	3,154.66
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	1,854.00	315.55
Redondeo					0.00
5735 Collar de derivacion RDE 21 PVC 2 1/2" x 3/4". Suministro e Instal.		und			10,531.65
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	1,000.00	200.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 2 1/2" x 3/4 "	Ins	und	1.0000	6,786.00	6,786.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	18,535.00	3,223.24
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	1,854.00	322.41
Redondeo					0.00
5736 Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2". Suministro e Instal.		und			13,189.21
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	1,000.00	200.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	9,519.00	9,519.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	18,535.00	3,154.66
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	1,854.00	315.55
Redondeo					0.00
5737 Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 3/4". Suministro e Instal.		und			13,276.65
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	1,000.00	200.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 3/4"	Ins	und	1.0000	9,531.00	9,531.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	18,535.00	3,223.24
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	1,854.00	322.41
Redondeo					0.00
5738 Collar de derivacion RDE 21 PVC 4" x 3/4". Suministro e Instal.		und			15,600.72

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	1,000.00	200.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 4" x 3/4"	Ins	und	1.0000	11,694.00	11,694.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1818	18,535.00	3,369.66
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1818	1,854.00	337.06
Redondeo					0.00
5739 Collar de derivacion RDE 21 PVC 6" x 1/2". Suministro e Instal.		und			17,991.80
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	1,000.00	200.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 6" x 1/2"	Ins	und	1.0000	13,714.00	13,714.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	18,535.00	3,707.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	1,854.00	370.80
Redondeo					0.00
5740 Collar de derivacion RDE 21 PVC 6" x 3/4". Suministro e Instal.		und			18,095.79
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	1,000.00	200.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 6" x 3/4"	Ins	und	1.0000	13,714.00	13,714.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2051	18,535.00	3,801.53
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2051	1,854.00	380.26
Redondeo					0.00
5741 Collar de derivacion RDE 21 PVC 8" x 1". Suministro e Instal.		und			37,370.89
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	1,000.00	200.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 8" x 1"	Ins	und	1.0000	32,879.00	32,879.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	18,535.00	3,901.62
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2105	1,854.00	390.27
Redondeo					0.00
5742 Reduccion union mecanica RDE 21 4 x 3". Suministro e instal.		und			51,644.90
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3435	18,535.00	6,366.77

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	13,275.00	199.13
Reduccion de 4 x 3 (ens.) u.m RDE 21	Ins	und	1.0000	45,079.00	45,079.00
Redondeo					0.00
5743 Reduccion union mecanica RDE 21 4 x 2 1/2", Suministro e instal.		und			48,780.19
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	18,535.00	6,177.72
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0148	13,275.00	196.47
Reduccion de 4 x 2 1/2 (ens.) u.m RDE 21	Ins	und	1.0000	42,406.00	42,406.00
Redondeo					0.00
5744 Reduccion union mecanica RDE 21 4 x 2", Suministro e instal.		und			50,923.69
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	18,535.00	5,931.20
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0145	13,275.00	192.49
Reduccion de 4 x 2 (ens.) u.m RDE 21	Ins	und	1.0000	44,800.00	44,800.00
Redondeo					0.00
5745 Reduccion union mecanica RDE 21 3 x 2 1/2", Suministro e instal.		und			33,773.60
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3162	18,535.00	5,860.77
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0143	13,275.00	189.83
Reduccion de 3 x 2 1/2 (ens.) u.m RDE 21	Ins	und	1.0000	27,723.00	27,723.00
Redondeo					0.00
5746 Reduccion union mecanica RDE 21 3 x 2", Suministro e instal.		und			31,947.20
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3042	18,535.00	5,638.35
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0140	13,275.00	185.85
Reduccion de 3 x 2 (ens.) u.m RDE 21	Ins	und	1.0000	26,123.00	26,123.00
Redondeo					0.00
5747 Reduccion union mecanica RDE 21 2 1/2 x 2", Suministro e instal.		und			26,731.96
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2930	18,535.00	5,430.76
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	13,275.00	183.20

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Reduccion de 2 1/2 x 2 u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	21,118.00	21,118.00
Redondeo					0.00
5811 Union de presion PVC 1/2" . Suministro e instal.		und			1,093.26
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0383	18,535.00	709.89
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	31,655.00	41.15
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0011	65,651.00	72.22
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	270.00	270.00
Redondeo					0.00
5812 Union de presion PVC 3/4". Suministro e instal.		und			1,640.34
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0576	18,535.00	1,067.62
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0017	31,655.00	53.81
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0014	65,651.00	91.91
Union presion PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	427.00	427.00
Redondeo					0.00
5813 Union de presion PVC 1". Suministro e instal.		und			2,309.15
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0769	18,535.00	1,425.34
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0022	31,655.00	69.64
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0018	65,651.00	118.17
Union presion PVC 1"	Ins	und	1.0000	696.00	696.00
Redondeo					0.00
5814 Union de presion PVC 1 1/2". Suministro e instal.		und			4,075.56
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	18,535.00	2,118.55
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0025	31,655.00	79.14
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0021	65,651.00	137.87
Union presion PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	1,740.00	1,740.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6045 Tapon soldado PVC 4". Suministro e Instal.		und			30,176.66
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	18,535.00	1,236.28
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0113	31,655.00	357.70
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0095	65,651.00	623.68
Tapon soldado presión PVC 4	Ins	und	1.0000	27,959.00	27,959.00
Redondeo					0.00
6113 Tapon soldado PVC 2". Suministro e Instal.		und			5,570.19
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	18,535.00	1,236.28
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	31,655.00	113.96
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	65,651.00	196.95
Tapon soldado presión PVC 2	Ins	und	1.0000	4,023.00	4,023.00
Redondeo					0.00
6124 Buje soldado 1" x 3/4". Suministro e instal.		und			3,437.94
Buje soldado presion PVC 1 x 3/4	Ins	und	1.0000	813.00	813.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1194	18,535.00	2,213.08
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0035	31,655.00	110.79
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0029	65,651.00	190.39
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1194	927.00	110.68
Redondeo					0.00
6135 Tapon soldado PVC 2 1/2". Suministro e Instal.		und			11,139.45
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	18,535.00	1,236.28
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0051	31,655.00	161.44
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0042	65,651.00	275.73
Tapon soldado presión PVC 2 1/2	Ins	und	1.0000	9,466.00	9,466.00
Redondeo					0.00
6136 Tee de presion PVC 1 1/2". Suministro e instal.		und			9,081.06
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	18,535.00	2,118.55

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0073	31,655.00	231.08
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0061	65,651.00	400.47
Tee sencilla presion PVC 1 1/2 "	Ins	und	1.0000	6,225.00	6,225.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1143	927.00	105.96
Redondeo					0.00
6137 Tee de presion PVC 1/2". Suministro e instal.		und			1,791.88
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0533	18,535.00	987.92
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	31,655.00	72.81
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	65,651.00	124.74
Tee sencilla presion PVC 1/2 "	Ins	und	1.0000	557.00	557.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0533	927.00	49.41
Redondeo					0.00
6138 Buje soldado 3/4 x 1/2". Suministro e instal.		und			2,849.52
Buje soldado presion PVC 3/4 x 1/2	Ins	und	1.0000	408.00	408.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	18,535.00	2,118.55
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0025	31,655.00	79.14
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0021	65,651.00	137.87
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1143	927.00	105.96
Redondeo					0.00
6142 Reparacion de acometida domiciliaria acueducto PVC Ø=1/2".		m			7,080.48
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	16,850.00	4,212.50
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0026	31,655.00	82.30
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0022	65,651.00	144.43
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1.0000	1,815.00	1,815.00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	1.5000	270.00	405.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,685.00	421.25
Redondeo					0.00
6162 Buje soldado 2 x 1/2". Suministro e instal.		und			6,762.89
Buje soldado presion PVC 2 x 1/2	Ins	und	1.0000	3,684.00	3,684.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	18,535.00	2,555.98
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0046	31,655.00	145.61
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0038	65,651.00	249.47
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	927.00	127.83
Redondeo					0.00
6163 Buje soldado 2" x 1". Suministro e instal.		und			6,843.90
Buje soldado presion PVC 2 x 1	Ins	und	1.0000	3,684.00	3,684.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	18,535.00	2,555.98
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0055	31,655.00	174.10
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0046	65,651.00	301.99
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	927.00	127.83
Redondeo					0.00
6298 Adaptador hembra de presion PVC 1/2". Suministro e Instal.		und			1,376.47
Adaptador hembra presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	327.00	327.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0533	18,535.00	987.92
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	31,655.00	22.16
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	65,651.00	39.39
Redondeo					0.00
6418 Buje soldado 2 x 1 1/2". Suministro e instal.		und			6,853.64
Buje soldado presion PVC 2 x 1.1/2	Ins	und	1.0000	3,684.00	3,684.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	18,535.00	2,555.98
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0056	31,655.00	177.27

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0047	65,651.00	308.56
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	927.00	127.83
Redondeo					0.00
6419 Buje soldado 3 x 2". Suministro e instal.		und			17,151.90
Buje soldado presion PVC 3 x 2	Ins	und	1.0000	13,268.00	13,268.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	18,535.00	2,850.68
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0103	31,655.00	326.05
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0086	65,651.00	564.60
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1538	927.00	142.57
Redondeo					0.00
6420 Buje soldado 4 x 2". Suministro e instal.		und			25,523.17
Buje soldado presion PVC 4 x 2	Ins	und	1.0000	20,925.00	20,925.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	18,535.00	3,154.66
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0149	31,655.00	471.66
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0124	65,651.00	814.07
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	927.00	157.78
Redondeo					0.00
6461 Adaptador macho de presion PVC 1". Suministro e Instal.		und			3,042.67
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	1,101.00	1,101.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	1,000.00	200.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	18,535.00	1,647.76
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0011	31,655.00	34.82
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0009	65,651.00	59.09
Redondeo					0.00
6462 Adaptador macho de presion PVC 3/4". Suministro e Instal.		und			2,229.08
Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	525.00	525.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.1500	1,000.00	150.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	18,535.00	1,482.80
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0008	31,655.00	25.32
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0007	65,651.00	45.96
Redondeo					0.00
6463 Buje soldado 1 1/2" x 1". Suministro e instal.		und			5,303.74
Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1	Ins	und	1.0000	2,409.00	2,409.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	18,535.00	2,429.94
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0040	31,655.00	126.62
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0033	65,651.00	216.65
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	927.00	121.53
Redondeo					0.00
6464 Buje soldado 1 1/2 x 1/2". Suministro e instal.		und			5,219.57
Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1/2	Ins	und	1.0000	2,409.00	2,409.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	18,535.00	2,429.94
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0030	31,655.00	94.97
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0025	65,651.00	164.13
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	927.00	121.53
Redondeo					0.00
6465 Buje soldado 1" x 1/2". Suministro e instal.		und			3,386.12
Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	Ins	und	1.0000	813.00	813.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1194	18,535.00	2,213.08
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0029	31,655.00	91.80
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0024	65,651.00	157.56
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1194	927.00	110.68
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6466 Tapon soldado PVC 1/2". Suministro e Instal.		und			1,247.93
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	18,535.00	926.75
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0010	31,655.00	31.66
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0008	65,651.00	52.52
Tapon soldado presión PVC 1/2	Ins	und	1.0000	237.00	237.00
Redondeo					0.00
6467 Tee de presion PVC 2". Suministro e instal.		und			13,352.85
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	18,535.00	2,470.72
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0098	31,655.00	310.22
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	65,651.00	538.34
Tee sencilla presion PVC 2 "	Ins	und	1.0000	9,910.00	9,910.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1333	927.00	123.57
Redondeo					0.00
6468 Tee de presion PVC 3/4". Suministro e instal.		und			2,788.41
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	18,535.00	1,482.80
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0034	31,655.00	107.63
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0028	65,651.00	183.82
Tee sencilla presion PVC 3/4 "	Ins	und	1.0000	940.00	940.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	927.00	74.16
Redondeo					0.00
6469 Tee reducida de presion PVC 1 x 3/4". Suministro e instal.		und			4,970.62
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	18,535.00	1,647.76
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0059	31,655.00	186.76
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0049	65,651.00	321.69
Tee reducida presión PVC 1 x 3/4	Ins	und	1.0000	2,732.00	2,732.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0889	927.00	82.41

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6470 Tee reducida de presion PVC 3/4" x 1/2". Suministro e instal.		und			3,233.41
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	18,535.00	1,482.80
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0034	31,655.00	107.63
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0028	65,651.00	183.82
Tee reducida presión PVC 3/4 x 1/2	Ins	und	1.0000	1,385.00	1,385.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	927.00	74.16
Redondeo					0.00
6471 Union de presion PVC 2". Suministro e instal.		und			6,025.32
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	18,535.00	2,850.68
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	31,655.00	117.12
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	65,651.00	203.52
Union presion PVC 2"	Ins	und	1.0000	2,854.00	2,854.00
Redondeo					0.00
6551 Codo presion PVC 90° ø 3/4. Suministro e instal.		und			2,355.19
Codo 90° presion PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	674.00	674.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0762	18,535.00	1,412.37
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0031	31,655.00	98.13
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0026	65,651.00	170.69
Redondeo					0.00
6555 Codo presion PVC 90° Ø 3. Suministro e instal.		und			32,538.19
Codo 90° presion PVC 3"	Ins	und	1.0000	28,908.00	28,908.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	18,535.00	2,470.72
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	31,655.00	424.18
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	65,651.00	735.29
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6556 Codo presion PVC 90° ø 2 1/2. Suministro e instal.		und			25,337.46
Codo 90° presion PVC 2 1/2"	Ins	und	1.0000	22,338.00	22,338.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	18,535.00	2,118.55
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0102	31,655.00	322.88
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0085	65,651.00	558.03
Redondeo					0.00
6557 Codo presion PVC 90° ø 2. Suministro e instal.		und			10,231.33
Codo 90° presion PVC 2"	Ins	und	1.0000	7,756.00	7,756.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	18,535.00	1,853.50
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	31,655.00	227.92
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	65,651.00	393.91
Redondeo					0.00
6558 Codo presion PVC 90° ø 1 1/2". Suministro e instal.		und			6,733.76
Codo 90° presion PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	4,733.00	4,733.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	18,535.00	1,647.76
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	31,655.00	129.79
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	65,651.00	223.21
Redondeo					0.00
6559 Codo presion PVC 90° ø 1 1/4. Suministro e instal.		und			4,406.56
Codo 90° presion PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	2,535.00	2,535.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0842	18,535.00	1,560.65
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	31,655.00	113.96
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	65,651.00	196.95
Redondeo					0.00
6560 Codo presion PVC 90° ø 1. Suministro e instal.		und			3,132.17
Codo 90° presion PVC 1"	Ins	und	1.0000	1,319.00	1,319.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	18,535.00	1,482.80

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	31,655.00	120.29
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	65,651.00	210.08
Redondeo					0.00
6563 Codo presion PVC 45° ø 1/2. Suministro e instal.		und			2,272.55
Codo 45° presion PVC 1/2	Ins	und	1.0000	695.00	695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0762	18,535.00	1,412.37
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	31,655.00	60.14
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	65,651.00	105.04
Redondeo					0.00
6564 Codo presion PVC 45° ø 3/4. Suministro e instal.		und			2,795.19
Codo 45° presion PVC 3/4	Ins	und	1.0000	1,114.00	1,114.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0762	18,535.00	1,412.37
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0031	31,655.00	98.13
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0026	65,651.00	170.69
Redondeo					0.00
6565 Codo presion PVC 45° ø 1. Suministro e instal.		und			3,932.17
Codo 45° presion PVC 1	Ins	und	1.0000	2,119.00	2,119.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	18,535.00	1,482.80
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	31,655.00	120.29
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	65,651.00	210.08
Redondeo					0.00
6566 Codo presion PVC 45° ø 1 1/4. Suministro e instal.		und			5,704.56
Codo 45° presion PVC 1 1/4	Ins	und	1.0000	3,833.00	3,833.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0842	18,535.00	1,560.65
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	31,655.00	113.96
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	65,651.00	196.95

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6567 Codo presion PVC 45° ø 1 1/2. Suministro e instal.		und			7,139.76
Codo 45° presion PVC 1 1/2	Ins	und	1.0000	5,139.00	5,139.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	18,535.00	1,647.76
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	31,655.00	129.79
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	65,651.00	223.21
Redondeo					0.00
6568 Codo presion PVC 45° ø 2. Suministro e instal.		und			10,974.33
Codo 45° presion PVC 2"	Ins	und	1.0000	8,499.00	8,499.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	18,535.00	1,853.50
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	31,655.00	227.92
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	65,651.00	393.91
Redondeo					0.00
6569 Codo presion PVC 45° ø 2 1/2. Suministro e instal.		und			26,954.46
Codo 45° presion PVC 2 1/2	Ins	und	1.0000	23,955.00	23,955.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	18,535.00	2,118.55
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0102	31,655.00	322.88
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0085	65,651.00	558.03
Redondeo					0.00
6570 Codo presion PVC 45° ø 3. Suministro e instal.		und			30,990.19
Codo 45° presion PVC 3	Ins	und	1.0000	27,360.00	27,360.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	18,535.00	2,470.72
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	31,655.00	424.18
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	65,651.00	735.29
Redondeo					0.00
6571 Codo presion PVC 45° ø 4. Suministro e instal.		und			63,463.89
Codo 45° presion PVC 4	Ins	und	1.0000	58,209.00	58,209.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	18,535.00	3,295.52

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	31,655.00	718.57
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	65,651.00	1,240.80
Redondeo					0.00
6713 Tee union mecanica PVC 3" x 3" x 2". Suministro e instal.		und			51,349.84
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	18,535.00	4,770.91
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0183	13,275.00	242.93
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 3 x 2 "	Ins	und	1.0000	46,336.00	46,336.00
Redondeo					0.00
6750 Tee reducida de presion PVC 2 1/2" x 2". Suministro e instal.		und			35,685.55
Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 2	Ins	und	1.0000	8,680.00	8,680.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	18,535.00	1,853.50
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0169	31,655.00	534.97
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0141	65,651.00	925.68
Tee sencilla presion PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	23,506.00	23,506.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	1,854.00	185.40
Redondeo					0.00
6823 Reparacion de acometida domiciliaria acueducto PVC Ø=3/4".		m			7,814.70
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	16,850.00	4,212.50
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0034	31,655.00	107.63
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0028	65,651.00	183.82
Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0000	2,249.00	2,249.00
Union presion PVC 3/4"	Ins	und	1.5000	427.00	640.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,685.00	421.25
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6837 Tuberia Biaxial PVC RDE21 de Ø=8". Suministro e Instal.		m			87,621.64
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	18,535.00	4,943.28
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	13,275.00	199.13
Tuberia Biaxial PVC RDE21 de Ø=8"	Ins	m	1.0000	82,232.00	82,232.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	927.00	247.23
Redondeo					0.00
6838 Tuberia Biaxial PVC RDE21 de Ø=6". Suministro e Instal.		m			52,387.26
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	18,535.00	3,530.92
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	13,275.00	132.75
Tuberia Biaxial PVC RDE21 de Ø=6"	Ins	m	1.0000	48,547.00	48,547.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	927.00	176.59
Redondeo					0.00
6876 Union de presion PVC 3". Suministro e instal.		und			18,799.89
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	18,535.00	3,901.62
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0106	31,655.00	335.54
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0088	65,651.00	577.73
Union presion PVC 3"	Ins	und	1.0000	13,985.00	13,985.00
Redondeo					0.00
6877 Union de presion PVC 4". Suministro e instal.		und			36,392.39
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	18,535.00	4,633.75
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0160	31,655.00	506.48
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0133	65,651.00	873.16
Union presion PVC 4"	Ins	und	1.0000	30,379.00	30,379.00
Redondeo					0.00
7016 Buje soldado 2 x 1 1/4". Suministro e instal.		und			6,834.18
Buje soldado presion PVC 2 x 1.1/4	Ins	und	1.0000	3,684.00	3,684.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	18,535.00	2,555.98
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0054	31,655.00	170.94
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0045	65,651.00	295.43
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	927.00	127.83
Redondeo					0.00
7017 Adaptador macho de presion PVC 1 1/4". Suministro e Instal.		und			4,501.68
Adaptador macho presión PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	2,314.00	2,314.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2500	1,000.00	250.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	18,535.00	1,853.50
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0010	31,655.00	31.66
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0008	65,651.00	52.52
Redondeo					0.00
7018 Tapon soldado PVC 1". Suministro e Instal.		und			2,004.73
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0556	18,535.00	1,030.55
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	31,655.00	60.14
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	65,651.00	105.04
Tapon soldado presión PVC 1	Ins	und	1.0000	809.00	809.00
Redondeo					0.00
7019 Union de presion PVC 1 1/4". Suministro e instal.		und			3,146.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0920	18,535.00	1,705.22
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	31,655.00	60.14
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	65,651.00	105.04
Union presion PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	1,276.00	1,276.00
Redondeo					0.00
7020 Tapon soldado PVC 3/4". Suministro e Instal.		und			1,591.94
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0526	18,535.00	974.94

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0016	31,655.00	50.65
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0013	65,651.00	85.35
Tapon soldado presión PVC 3/4	Ins	und	1.0000	481.00	481.00
Redondeo					0.00
7021 Buje soldado 2 x 3/4". Suministro e instal.		und			6,814.72
Buje soldado presion PVC 2 x 3/4	Ins	und	1.0000	3,684.00	3,684.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	18,535.00	2,555.98
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0052	31,655.00	164.61
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0043	65,651.00	282.30
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	927.00	127.83
Redondeo					0.00
7023 Adaptador macho de presion PVC 1 1/2". Suministro e Instal.		und			5,237.35
Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	2,712.00	2,712.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.3000	1,000.00	300.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	18,535.00	2,118.55
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	31,655.00	41.15
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	65,651.00	65.65
Redondeo					0.00
7114 Buje soldado 1 1/2" x 1 1/4". Suministro e instal.		und			5,290.84
Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1.1/4	Ins	und	1.0000	2,409.00	2,409.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	18,535.00	2,429.94
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	31,655.00	120.29
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	65,651.00	210.08
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	927.00	121.53
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7115 Adaptador hembra de presion PVC 1 1/2". Suministro e Instal.		und			5,865.35
Adaptador hembra presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	3,640.00	3,640.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	18,535.00	2,118.55
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	31,655.00	41.15
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	65,651.00	65.65
Redondeo					0.00
7116 Adaptador hembra de presion PVC 1". Suministro e Instal.		und			3,059.67
Adaptador hembra presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	1,318.00	1,318.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	18,535.00	1,647.76
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0011	31,655.00	34.82
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0009	65,651.00	59.09
Redondeo					0.00
7131 Prueba hidraulica para tuberia Ø 2" - 4 "		m			1,178.46
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0444	23,051.00	1,023.46
Compresor pintura 1 a 2 HP	Eqp	HR	0.0444	2,338.00	103.81
Herramienta menor 5% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0444	1,153.00	51.19
Redondeo					0.00
7132 Prueba hidraulica para tuberia Ø 6" - 8 "		m			1,632.34
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0615	23,051.00	1,417.64
Compresor pintura 1 a 2 HP	Eqp	HR	0.0615	2,338.00	143.79
Herramienta menor 5% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0615	1,153.00	70.91
Redondeo					0.00
7329 Codo gran radio 45° unión mecánica 18". Suministro e instal.		und			1,751,555.57
ver:5149 , 5150, 5652					
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 18 "	Ins	und	1.0000	1,727,868.00	1,727,868.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	18,535.00	21,183.65

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0290	13,275.00	384.98
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	1,854.00	2,118.94
Redondeo					0.00
7331 Codo gran radio 90° unión mecánica 18". Suministro e instal. ver:5149 , 5150, 5652		und			2,577,368.57
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 18"	Ins	und	1.0000	2,553,681.00	2,553,681.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	18,535.00	21,183.65
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0290	13,275.00	384.98
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	1,854.00	2,118.94
Redondeo					0.00
773 Tee union mecanica reducida PVC 4" x 3". Suministro e Instal.		und			54,011.31
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	18,535.00	7,805.09
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0258	13,275.00	342.50
Tee reducida union mecanica PVC 4" x 3"	Ins	und	1.0000	45,083.00	45,083.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4211	1,854.00	780.72
Redondeo					0.00
862 Tuberia presion RDE 21 PVC 6". Suministro e Instal.		m			104,434.80
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4571	18,535.00	8,472.35
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	31,655.00	193.10
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	65,651.00	334.82
Tubo presion RDE 21 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	87,796.00	87,796.00
Union presion PVC 6"	Ins	und	0.1667	45,822.00	7,638.53
Redondeo					0.00
863 Desplazamiento de tubería de acueducto en Ø= 3", 4" y 6" (sin excavacion), con encamado en arena.		m			8,862.26
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	21,653.00	1,082.65
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	18,535.00	5,931.20

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	0.0208	43,208.00	898.73
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	1,854.00	593.28
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0500	7,128.00	356.40
Redondeo					0.00
1		und			227,846.00
Acometida domiciliaria alcantarillado 8" x 6" (200 * 160) L = 6 m, Ø= 6". Suministro e instal.					
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	18,535.00	18,535.00
Kit Silla Yee 8*6 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	86,581.00	86,581.00
Tuberia alcantarillado PVC 6 "	Ins	m	6.0000	20,146.00	120,876.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
Redondeo					0.00
1892 Reparacion red de alcantarillado Ø= 8"		m			57,488.66
Acondicionador de Superficie	Ins	tr	0.0333	79,733.00	2,655.11
Adhesivo Alcantarillado	Ins	und	0.1100	39,969.00	4,396.59
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0800	21,653.00	1,732.24
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	18,535.00	9,884.72
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	29,450.00	29,450.00
Union sanitaria Novafort 8" o 200 mm	Ins	und	0.1667	30,660.00	5,111.02
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	1,854.00	988.74
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0800	7,128.00	570.24
Redondeo					0.00
196 Adaptador de limpieza sanitario PVC 4". Suministro e Instal.		und			17,263.36
Adaptador de limpieza sanitario PVC 4"	Ins	und	1.0000	14,362.00	14,362.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	18,535.00	1,853.50
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	31,655.00	424.18

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0095	65,651.00	623.68
Redondeo					0.00
2289 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 6". Suministro e Instal.		und			44,801.67
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 6"	Ins	und	1.0000	35,729.00	35,729.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	18,535.00	5,931.20
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0364	31,655.00	1,152.24
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0303	65,651.00	1,989.23
Redondeo					0.00
2290 Kit Silla Yee PVC 16 x 6 (400 x 160 mm). Suministro e Instal.		und			197,157.36
Acondicionador de Superficie	Ins	tr	0.0333	79,733.00	2,655.11
Adhesivo Alcantarillado	Ins	und	0.2500	39,969.00	9,992.25
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	18,535.00	18,535.00
Silla Yee PVC 16 x 6 (400 x 160 mm)	Ins	und	1.0000	164,121.00	164,121.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
Redondeo					0.00
2315 Kit Silla Yee PVC 20 x 6 (500 x160 mm). Suministro e instal.		und			307,080.37
Acondicionador de Superficie	Ins	tr	0.0333	79,733.00	2,655.11
Adhesivo Alcantarillado	Ins	und	0.3333	39,969.00	13,321.67
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	18,535.00	21,183.65
Silla Yee PVC 20 x 6 (500 x 160 mm)	Ins	und	1.0000	267,801.00	267,801.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	1,854.00	2,118.94
Redondeo					0.00
2321 Kit Silla Yee PVC 18 x 6 (450 x160 mm). Suministro e instal.		und			212,923.84
Acondicionador de Superficie	Ins	tr	0.0333	79,733.00	2,655.11
Adhesivo Alcantarillado	Ins	und	0.2857	39,969.00	11,419.14

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	18,535.00	21,183.65
Silla Yee PVC 18 x 6 (450 x160 mm).	Ins	und	1.0000	175,547.00	175,547.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	1,854.00	2,118.94
Redondeo					0.00
2491 Buje soldado sanitario 6 x 4". Suministro e instal.		und			30,835.23
Buje soldado sanitario PVC 6 x 4	Ins	und	1.0000	24,394.00	24,394.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	18,535.00	3,707.00
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0295	31,655.00	933.82
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0246	65,651.00	1,615.01
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	927.00	185.40
Redondeo					0.00
3052 Tee pvc sanitaria PVC 6". Suministro e instal.		und			115,114.68
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	18,535.00	5,931.20
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	31,655.00	1,519.44
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	65,651.00	2,626.04
Tee Sanitaria PVC 6 "	Ins	und	1.0000	105,038.00	105,038.00
Redondeo					0.00
4819 Tuberia PVC alcantarillado 6". Suministro e instal.		m			23,591.76
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1786	18,535.00	3,310.35
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0102	13,275.00	135.41
Tuberia alcantarillado PVC 6 "	Ins	m	1.0000	20,146.00	20,146.00
Redondeo					0.00
4820 Tuberia PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.		m			33,670.29
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2143	18,535.00	3,972.05
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0187	13,275.00	248.24
Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	29,450.00	29,450.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4821 Tuberia PVC alcantarillado 10". Suministro e instal.		m			48,137.75
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2678	18,535.00	4,963.67
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0272	13,275.00	361.08
Tuberia alcantarillado PVC 10 "	Ins	m	1.0000	42,813.00	42,813.00
Redondeo					0.00
4822 Tuberia PVC alcantarillado 12". Suministro e instal.		m			70,389.59
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3570	18,535.00	6,616.99
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0356	13,275.00	472.59
Tuberia alcantarillado PVC 12 "	Ins	m	1.0000	63,300.00	63,300.00
Redondeo					0.01
4823 Tuberia PVC alcantarillado 16". Suministro e instal.		m			109,576.12
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5844	18,535.00	10,831.85
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0526	13,275.00	698.27
Tuberia alcantarillado PVC 16 "	Ins	m	1.0000	98,046.00	98,046.00
Redondeo					0.00
4824 Tuberia PVC alcantarillado 18". Suministro e instal.		m			141,692.91
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6436	18,535.00	11,929.13
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0610	13,275.00	809.78
Tuberia alcantarillado PVC 18 "	Ins	m	1.0000	128,954.00	128,954.00
Redondeo					0.00
4825 Tuberia PVC alcantarillado 20". Suministro e instal.		m			174,263.38
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7162	18,535.00	13,274.77
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0695	13,275.00	922.61
Tuberia alcantarillado PVC 20 "	Ins	m	1.0000	160,066.00	160,066.00
Redondeo					0.00
4831 Tuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instal.		m			17,577.50
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	18,535.00	3,707.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	31,655.00	72.81
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	65,651.00	124.74
Tubo PVC sanitario de 3"	Ins	m	1.0500	12,268.00	12,881.40
Union sanitaria PVC 3"	Ins	und	0.1667	2,524.00	420.75
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	1,854.00	370.80
Redondeo					0.00
4832 Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.		m			23,774.79
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	18,535.00	4,237.10
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	31,655.00	117.12
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	65,651.00	203.52
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.0500	17,098.00	17,952.90
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	5,041.00	840.33
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	1,854.00	423.82
Redondeo					0.00
5255 Tuberia PVC alcantarillado 42" (inc. union). Suministro e instal.		m			955,565.57
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5474	18,535.00	28,681.06
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1627	13,275.00	2,159.84
Tuberia alcantarillado PVC 42 "	Ins	m	1.0290	833,098.00	857,257.84
Union alcantarillado PVC 42 "	Ins	und	0.1667	147,072.00	24,516.90
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5474	1,854.00	2,868.88
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0000	104,480.00	0.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2532	158,298.00	40,081.05
Redondeo					0.00
5390 Buje soldado sanitario 2 x 1 1/2". Suministro e instal.		und			4,774.89
Buje soldado sanitario PVC 2 x 1 1/2	Ins	und	1.0000	1,696.00	1,696.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	18,535.00	2,555.98
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0046	31,655.00	145.61
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0038	65,651.00	249.47
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	927.00	127.83
Redondeo					0.00
5466 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 3". Suministro e Instal.		und			10,419.57
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	5,023.00	5,023.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	18,535.00	4,237.10
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	31,655.00	424.18
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	65,651.00	735.29
Redondeo					0.00
5467 Yee sanitaria reducida 4" x 3". Suministro e instal.		und			22,816.12
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	18,535.00	4,237.10
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	31,655.00	1,190.23
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	65,651.00	2,054.88
Yee Sanitaria reducida PVC 4 x 3 "	Ins	und	1.0000	15,122.00	15,122.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	927.00	211.91
Redondeo					0.00
5468 Tee pvc sanitaria PVC 3". Suministro e instal.		und			11,246.57
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	18,535.00	3,707.00
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	31,655.00	728.07
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	65,651.00	1,260.50
Tee Sanitaria PVC 3 "	Ins	und	1.0000	5,551.00	5,551.00
Redondeo					0.00
5469 Tee pvc sanitaria PVC 4". Suministro e instal.		und			19,649.39
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	18,535.00	4,943.28

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	31,655.00	1,190.23
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	65,651.00	2,054.88
Tee Sanitaria PVC 4 "	Ins	und	1.0000	11,461.00	11,461.00
Redondeo					0.00
5470 Tapon de prueba sanitario 3". Suministro e instal.		und			2,561.97
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	18,535.00	1,543.97
Tapon de prueba sanitario 3 "	Ins	und	1.0000	1,018.00	1,018.00
Redondeo					0.00
5471 Tapon de prueba sanitario 4". Suministro e instal.		und			3,546.97
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	18,535.00	1,543.97
Tapon de prueba sanitario 4 "	Ins	und	1.0000	2,003.00	2,003.00
Redondeo					0.00
5719 Kit Silla Yee PVC 10 x 6 (250 x 160 mm), Suministro e instal.		und			118,267.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	18,535.00	18,535.00
Kit Silla Yee 10*6 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	97,878.00	97,878.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
Redondeo					0.00
5778 Kit Silla Yee PVC 8 x 6 (200 x 160 mm), Suministro e instal.		und			106,970.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	18,535.00	18,535.00
Kit Silla Yee 8*6 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	86,581.00	86,581.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
Redondeo					0.00
5851 Tuberia PVC alcantarillado 4". Suministro e instal.		m			13,953.28
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1531	18,535.00	2,837.71
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	13,275.00	22.57
Tuberia alcantarillado PVC 4 "	Ins	m	1.0000	11,093.00	11,093.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5857 Tubería PVC alcantarillado 14". Suministro e instal.		m			83,653.51
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5351	18,535.00	9,918.08
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0441	13,275.00	585.43
Tubería alcantarillado PVC 14 "	Ins	m	1.0000	73,150.00	73,150.00
Redondeo					0.00
5864 Tubería PVC alcantarillado 25". Suministro e instal.		m			263,768.28
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.9512	18,535.00	17,630.49
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0907	13,275.00	1,204.04
Tubería alcantarillado PVC 25 "	Ins	m	1.0000	223,787.00	223,787.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2024	104,480.00	21,146.75
Redondeo					0.00
5865 Tubería PVC alcantarillado 26". Suministro e instal.		m			270,137.22
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.9792	18,535.00	18,149.47
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0949	13,275.00	1,259.80
Tubería alcantarillado PVC 26 "	Ins	m	1.0000	229,320.00	229,320.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2049	104,480.00	21,407.95
Redondeo					0.00
5866 Tubería PVC alcantarillado 24" (inc. union). Suministro e instal.		m			281,050.20
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.9249	18,535.00	17,143.02
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0865	13,275.00	1,148.29
Tubería alcantarillado PVC 24 "	Ins	m	1.0290	220,288.00	226,676.35
Union alcantarillado PVC 24 "	Ins	und	0.1667	91,101.00	15,186.54
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2000	104,480.00	20,896.00
Redondeo					0.00
5867 Tubería PVC alcantarillado 27" (inc. union). Suministro e instal.		m			300,065.92
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0088	18,535.00	18,698.11

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0992	13,275.00	1,316.88
Tuberia alcantarillado PVC 27 "	Ins	m	1.0290	235,099.00	241,916.87
Union alcantarillado PVC 27 "	Ins	und	0.1667	98,707.00	16,454.46
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2075	104,480.00	21,679.60
Redondeo					0.00
5868 Tuberia PVC alcantarillado 30" (inc. union). Suministro e instal.		m			364,091.74
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1096	18,535.00	20,566.44
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1119	13,275.00	1,485.47
Tuberia alcantarillado PVC 30 "	Ins	m	1.0290	293,506.00	302,017.67
Union alcantarillado PVC 30 "	Ins	und	0.1667	105,270.00	17,548.51
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2151	104,480.00	22,473.65
Redondeo					0.00
5869 Tuberia PVC alcantarillado 33" (inc. union). Suministro e instal.		m			453,895.95
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2327	18,535.00	22,848.09
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1246	13,275.00	1,654.07
Tuberia alcantarillado PVC 33 "	Ins	m	1.0290	376,282.00	387,194.18
Union alcantarillado PVC 33 "	Ins	und	0.1667	112,942.00	18,827.43
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2237	104,480.00	23,372.18
Redondeo					0.00
5870 Tuberia PVC alcantarillado 36" (inc. union). Suministro e instal.		m			623,418.34
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3865	18,535.00	25,698.78
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1373	13,275.00	1,822.66
Tuberia alcantarillado PVC 36 "	Ins	m	1.0290	536,116.00	551,663.36
Union alcantarillado PVC 36 "	Ins	und	0.1667	119,565.00	19,931.49
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2326	104,480.00	24,302.05

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5871 Tuberia PVC alcantarillado 39" (inc. union). Suministro e instal.		m			880,067.92
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4625	18,535.00	27,107.44
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1500	13,275.00	1,991.25
Tuberia alcantarillado PVC 39 "	Ins	m	1.0290	780,654.00	803,292.97
Union alcantarillado PVC 39 "	Ins	und	0.1667	133,887.00	22,318.96
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2427	104,480.00	25,357.30
Redondeo					0.00
5873 Tuberia PVC alcantarillado 28". Suministro e instal.		m			297,080.61
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0403	18,535.00	19,281.96
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1034	13,275.00	1,372.64
Tuberia alcantarillado PVC 28 "	Ins	m	1.0000	254,527.00	254,527.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2096	104,480.00	21,899.01
Redondeo					0.00
5874 Tuberia PVC alcantarillado 29". Suministro e instal.		m			317,468.70
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0738	18,535.00	19,902.88
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1077	13,275.00	1,429.72
Tuberia alcantarillado PVC 29 "	Ins	m	1.0000	273,955.00	273,955.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2123	104,480.00	22,181.10
Redondeo					0.00
5875 Tuberia PVC alcantarillado 31". Suministro e instal.		m			366,630.89
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1478	18,535.00	21,274.47
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1161	13,275.00	1,541.23
Tuberia alcantarillado PVC 31 "	Ins	m	1.0000	321,049.00	321,049.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2179	104,480.00	22,766.19
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5876 Tubería PVC alcantarillado 32". Suministro e instal.		m			395,292.04
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1887	18,535.00	22,032.55
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1204	13,275.00	1,598.31
Tubería alcantarillado PVC 32 "	Ins	m	1.0000	348,592.00	348,592.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2208	104,480.00	23,069.18
Redondeo					0.00
5877 Tubería PVC alcantarillado 34". Suministro e instal.		m			475,739.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2800	18,535.00	23,724.80
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1288	13,275.00	1,709.82
Tubería alcantarillado PVC 34 "	Ins	m	1.0000	426,671.00	426,671.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2262	104,480.00	23,633.38
Redondeo					0.00
5878 Tubería PVC alcantarillado 35". Suministro e instal.		m			527,491.55
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3311	18,535.00	24,671.94
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1331	13,275.00	1,766.90
Tubería alcantarillado PVC 35 "	Ins	m	1.0000	477,085.00	477,085.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2294	104,480.00	23,967.71
Redondeo					0.00
5879 Tubería PVC alcantarillado 36". Suministro e instal.		m			587,939.49
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3865	18,535.00	25,698.78
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1373	13,275.00	1,822.66
Tubería alcantarillado PVC 36 "	Ins	m	1.0000	536,116.00	536,116.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2326	104,480.00	24,302.05
Redondeo					0.00
5880 Tubería PVC alcantarillado 37". Suministro e instal.		m			662,915.82
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4109	18,535.00	26,151.03
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1415	13,275.00	1,878.41

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tuberia alcantarillado PVC 37 "	Ins	m	1.0000	610,250.00	610,250.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2358	104,480.00	24,636.38
Redondeo					0.00
5881 Tuberia PVC alcantarillado 38". Suministro e instal.		m			747,411.93
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4363	18,535.00	26,621.82
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1458	13,275.00	1,935.50
Tuberia alcantarillado PVC 38 "	Ins	m	1.0000	693,863.00	693,863.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2392	104,480.00	24,991.62
Redondeo					-0.01
5891 Tuberia PVC alcantarillado 24". Suministro e instal.		m			259,475.31
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.9249	18,535.00	17,143.02
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0865	13,275.00	1,148.29
Tuberia alcantarillado PVC 24 "	Ins	m	1.0000	220,288.00	220,288.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2000	104,480.00	20,896.00
Redondeo					0.00
5914 Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.		m			12,903.84
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	18,535.00	3,530.92
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0012	31,655.00	37.99
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	65,651.00	65.65
Tubo PVC sanitario de 2"	Ins	m	1.0500	8,214.00	8,624.70
Union sanitaria PVC 2 "	Ins	und	0.1667	1,748.00	291.39
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	1,854.00	353.19
Redondeo					0.00
5916 Yee sanitaria reducida 3" x 2". Suministro e instal.		und			15,098.91
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	18,535.00	3,295.52
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	31,655.00	728.07

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	65,651.00	1,260.50
Yee Sanitaria reducida PVC 3 x 2 "	Ins	und	1.0000	9,650.00	9,650.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	927.00	164.82
Redondeo					0.00
5917 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal.		und			15,557.65
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	8,655.00	8,655.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	18,535.00	4,943.28
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	31,655.00	718.57
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	65,651.00	1,240.80
Redondeo					0.00
5972 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 6". Suministro e instal.		und			84,935.75
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	1.0000	73,920.00	73,920.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	18,535.00	5,931.20
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0590	31,655.00	1,867.65
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0490	65,651.00	3,216.90
Redondeo					0.00
5979 Yee sanitaria 2" (descolgada). Suministro e instal.		und			12,210.89
Abrazadera Galvanizada en U de pared 2"	Ins	und	2.0000	1,700.00	3,400.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1509	18,535.00	2,796.93
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0098	31,655.00	310.22
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	65,651.00	538.34
Yee Sanitaria PVC 2 "	Ins	und	1.0000	4,974.00	4,974.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.3200	161.00	51.52
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1509	927.00	139.88
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5980 Yee sanitaria 3" (descolgada). Suministro e instal.		und			20,487.64
Abrazadera Galvanizada en U de pared 3"	Ins	und	2.0000	1,880.00	3,760.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	18,535.00	4,237.10
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	31,655.00	728.07
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	65,651.00	1,260.50
Yee Sanitaria PVC 3 "	Ins	und	1.0000	10,216.00	10,216.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4600	161.00	74.06
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	927.00	211.91
Redondeo					0.00
5981 Adaptador de limpieza sanitario PVC 2". Suministro e Instal.		und			6,696.41
Adaptador de limpieza sanitario PVC 2"	Ins	und	1.0000	4,532.00	4,532.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	18,535.00	1,853.50
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	31,655.00	113.96
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	65,651.00	196.95
Redondeo					0.00
5982 Adaptador de limpieza sanitario PVC 3". Suministro e Instal.		und			12,183.24
Adaptador de limpieza sanitario PVC 3"	Ins	und	1.0000	9,750.00	9,750.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	18,535.00	1,853.50
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0067	31,655.00	212.09
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0056	65,651.00	367.65
Redondeo					0.00
5983 Yee sanitaria 4" (descolgada). Suministro e instal.		und			31,249.39
Abrazadera Galvanizada en U de pared 4"	Ins	und	2.0000	2,150.00	4,300.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3077	18,535.00	5,703.22
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	31,655.00	1,190.23
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	65,651.00	2,054.88

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Yee Sanitaria PVC 4 "	Ins	und	1.0000	17,616.00	17,616.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6200	161.00	99.82
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3077	927.00	285.24
Redondeo					0.00
6143 Reparacion de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 6"		m			43,480.59
Acondicionador de Superficie	Ins	tr	0.0333	79,733.00	2,655.11
Adhesivo Alcantarillado	Ins	und	0.1100	39,969.00	4,396.59
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	18,535.00	9,267.50
Tuberia alcantarillado PVC 6 "	Ins	m	1.0000	20,146.00	20,146.00
Union sanitaria Novafort 6" o 160 mm	Ins	und	0.3333	18,267.00	6,088.39
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	1,854.00	927.00
Redondeo					0.00
6270 Tuberia sanitaria PVC 6". Suministro e instal.		m			47,668.30
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	18,535.00	4,943.28
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	31,655.00	193.10
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	65,651.00	334.82
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	36,208.00	38,018.40
Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	0.1667	22,101.00	3,684.24
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,854.00	494.46
Redondeo					0.00
6417 Kit Silla Yee PVC 12 x 6 (315 x160 mm), Suministro e instal.		und			238,489.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	18,535.00	18,535.00
Kit Silla Yee 12*6 (Inc Hidrosello y abrazaderas)	Ins	und	1.0000	218,100.00	218,100.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,854.00	1,854.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6423 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 4". Suministro e instal.		und			16,637.65
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	9,735.00	9,735.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	18,535.00	4,943.28
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	31,655.00	718.57
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	65,651.00	1,240.80
Redondeo					0.00
6424 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 1 1/2". Suministro e instal.		und			5,456.60
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 1-1/2"	Ins	und	1.0000	2,138.00	2,138.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	18,535.00	2,965.60
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	31,655.00	129.79
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	65,651.00	223.21
Redondeo					0.00
6425 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 2". Suministro e instal.		und			6,513.35
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	2,596.00	2,596.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	18,535.00	3,295.52
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	31,655.00	227.92
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	65,651.00	393.91
Redondeo					0.00
6426 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 3". Suministro e instal.		und			10,974.57
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	5,578.00	5,578.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	18,535.00	4,237.10
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	31,655.00	424.18
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	65,651.00	735.29
Redondeo					0.00
6427 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 1 1/2". Suministro e instal.		und			5,167.60

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	1,849.00	1,849.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	18,535.00	2,965.60
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	31,655.00	129.79
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	65,651.00	223.21
Redondeo					0.00
6428 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 2". Suministro e instal.		und			6,085.35
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	2,168.00	2,168.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	18,535.00	3,295.52
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	31,655.00	227.92
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	65,651.00	393.91
Redondeo					0.00
6429 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x E 2". Suministro e instal.		und			6,280.43
Codo sanitario 90°-1/4 C x E PVC 2"	Ins	und	1.0000	2,674.00	2,674.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	18,535.00	3,295.52
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	31,655.00	113.96
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	65,651.00	196.95
Redondeo					0.00
6430 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x E 3". Suministro e instal.		und			10,630.84
Codo sanitario 90°-1/4 C x E PVC 3"	Ins	und	1.0000	5,814.00	5,814.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	18,535.00	4,237.10
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0067	31,655.00	212.09
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0056	65,651.00	367.65
Redondeo					0.00
6431 Yee sanitaria 2". Suministro e instal.		und			8,416.85
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	18,535.00	2,470.72
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0098	31,655.00	310.22

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	65,651.00	538.34
Yee Sanitaria PVC 2 "	Ins	und	1.0000	4,974.00	4,974.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1333	927.00	123.57
Redondeo					0.00
6432 Yee sanitaria 3". Suministro e instal.		und			16,096.97
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	18,535.00	3,707.00
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	31,655.00	728.07
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	65,651.00	1,260.50
Yee Sanitaria PVC 3 "	Ins	und	1.0000	10,216.00	10,216.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	927.00	185.40
Redondeo					0.00
6433 Yee sanitaria 4". Suministro e instal.		und			26,051.62
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	18,535.00	4,943.28
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	31,655.00	1,190.23
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	65,651.00	2,054.88
Yee Sanitaria PVC 4 "	Ins	und	1.0000	17,616.00	17,616.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	927.00	247.23
Redondeo					0.00
6434 Yee sanitaria reducida 4" x 2". Suministro e instal.		und			22,259.51
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	18,535.00	3,707.00
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	31,655.00	1,190.23
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	65,651.00	2,054.88
Yee Sanitaria reducida PVC 4 x 2 "	Ins	und	1.0000	15,122.00	15,122.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	927.00	185.40
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6489 Sifon Sanitario PVC 2" 180° C x E. Suministro e Instal.		und			10,830.47
Codo sanitario 90°-1/4 C x E PVC 2"	Ins	und	1.0000	2,674.00	2,674.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	18,535.00	4,237.10
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	31,655.00	120.29
Sifon Sanitario 2" 180° C x E	Ins	und	1.0000	3,589.00	3,589.00
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	65,651.00	210.08
Redondeo					0.00
6627 Sifon Sanitario PVC 4" 135° C x E. Suministro e Instal.		und			32,317.65
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	9,735.00	9,735.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	18,535.00	4,943.28
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	31,655.00	718.57
Sifon Sanitario 4" 135° C x E	Ins	und	1.0000	15,680.00	15,680.00
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	65,651.00	1,240.80
Redondeo					0.00
6789 Tuberia PVC alcantarillado 40". Suministro e instal.		m			882,993.79
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4953	18,535.00	27,715.39
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1667	13,275.00	2,212.94
Tuberia alcantarillado PVC 40 "	Ins	m	1.0290	795,182.00	818,242.28
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	104,480.00	34,823.18
Redondeo					0.00
6889 Codo sanitario 45° PVC 8" 200 mm. Suministro e Instal.		und			86,072.74
Codo sanitario 45° PVC 8" 200 mm	Ins	und	1.0000	71,443.00	71,443.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	18,535.00	4,943.28
Hidrosello 8" (200 mm)	Ins	und	2.0000	4,596.00	9,192.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,854.00	494.46

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6903 Tuberia PVC alcantarillado 48" (inc. union). Suministro e instal.		m			1,447,745.94
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.7505	18,535.00	32,445.52
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1882	13,275.00	2,498.36
Tuberia alcantarillado PVC 48 "	Ins	m	1.0290	1,284,981.00	1,322,245.45
Union alcantarillado PVC 48 "	Ins	und	0.1667	259,964.00	43,336.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.7505	1,854.00	3,245.43
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0000	104,480.00	0.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2778	158,298.00	43,975.18
Redondeo					0.00
6904 Tuberia PVC alcantarillado 60" (inc. union). Suministro e instal.		m			1,875,508.87
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0151	18,535.00	37,349.88
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.2390	13,275.00	3,172.73
Tuberia alcantarillado PVC 60 "	Ins	m	1.0290	1,670,537.00	1,718,982.57
Union alcantarillado PVC 60 "	Ins	und	0.1667	346,050.00	57,686.53
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0151	1,854.00	3,736.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0000	104,480.00	0.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.3448	158,298.00	54,581.15
Redondeo					0.01
7037 Union sanitaria PVC 2". Suministro e instal.		und			3,716.40
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	18,535.00	1,647.76
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	31,655.00	117.12
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	65,651.00	203.52
Union sanitaria PVC 2 "	Ins	und	1.0000	1,748.00	1,748.00
Redondeo					0.00
7038 Union sanitaria PVC 3". Suministro e instal.		und			5,290.77

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	18,535.00	1,853.50
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0106	31,655.00	335.54
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0088	65,651.00	577.73
Union sanitaria PVC 3"	Ins	und	1.0000	2,524.00	2,524.00
Redondeo					0.00
7039 Union sanitaria PVC 4". Suministro e instal.		und			8,737.52
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1250	18,535.00	2,316.88
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0160	31,655.00	506.48
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0133	65,651.00	873.16
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	1.0000	5,041.00	5,041.00
Redondeo					0.00
7040 Union sanitaria PVC 6". Suministro e instal.		und			27,713.19
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	18,535.00	2,470.72
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0364	31,655.00	1,152.24
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0303	65,651.00	1,989.23
Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	1.0000	22,101.00	22,101.00
Redondeo					0.00
7094 Union sanitaria PVC 6" o 160 mm con hidrosello. Suministro e Instalacion		und			28,790.74
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	18,535.00	4,943.28
Hidrosello 6" (152 - 160 mm)	Ins	und	2.0000	2,543.00	5,086.00
Union sanitaria Novafort 6" o 160 mm	Ins	und	1.0000	18,267.00	18,267.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,854.00	494.46
Redondeo					0.00
7095 Codo sanitario 45° PVC 6" 160 mm. Suministro e instal.		und			44,056.48
Codo sanitario 45° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	32,446.00	32,446.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	18,535.00	5,931.20

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Hidrosello 6" (152 - 160 mm)	Ins	und	2.0000	2,543.00	5,086.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	1,854.00	593.28
Redondeo					0.00
7096 Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm. Suministro e Instal.		und			74,501.48
Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	62,891.00	62,891.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	18,535.00	5,931.20
Hidrosello 6" (152 - 160 mm)	Ins	und	2.0000	2,543.00	5,086.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	1,854.00	593.28
Redondeo					0.00
7186 Yee sanitaria reducida 6" x 4". Suministro e instal.		und			89,449.99
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	18,535.00	4,943.28
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	31,655.00	1,519.44
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	65,651.00	2,626.04
Yee Sanitaria reducida PVC 6 x 4 "	Ins	und	1.0000	80,114.00	80,114.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	927.00	247.23
Redondeo					0.00
7353 Reparacion de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 8"		m			56,915.18
Acondicionador de Superficie	Ins	tr	0.0333	79,733.00	2,655.11
Adhesivo Alcantarillado	Ins	und	0.1100	39,969.00	4,396.59
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	18,535.00	9,267.50
Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	29,450.00	29,450.00
Union sanitaria Novafort 8" o 200 mm	Ins	und	0.3333	30,660.00	10,218.98
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	1,854.00	927.00
Redondeo					0.00
800 Silla Yee PVC 16 x 8 (400 x 200 mm). Suministro e instal.		und			207,816.65

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acondicionador de Superficie	Ins	tr	0.0400	79,733.00	3,189.32
Adhesivo Alcantarillado	Ins	und	0.3333	39,969.00	13,321.67
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	18,535.00	24,712.72
Silla Yee PVC 16 x 8 (400 x 200 mm)	Ins	und	1.0000	164,121.00	164,121.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	1,854.00	2,471.94
Redondeo					0.00
846 Buje soldado sanitario 4 x 3". Suministro e instal.		und			11,305.73
Buje soldado sanitario PVC 4 x 3	Ins	und	1.0000	6,429.00	6,429.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	18,535.00	3,154.66
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0181	31,655.00	572.96
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0151	65,651.00	991.33
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	927.00	157.78
Redondeo					0.00
885 Sifon Sanitario PVC 3" 135° C x E. Suministro e Instal.		und			18,609.22
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	5,578.00	5,578.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	18,535.00	4,633.75
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	31,655.00	424.18
Sifon Sanitario 3" 135° C x E	Ins	und	1.0000	7,238.00	7,238.00
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	65,651.00	735.29
Redondeo					0.00
892 Tee Sanitaria doble reducida PVC 4" x 3 ". Suministro e Instal.		und			34,852.39
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	18,535.00	4,943.28
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	31,655.00	1,190.23
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	65,651.00	2,054.88
Tee Sanitaria doble reducida PVC 4 x 3 "	Ins	und	1.0000	26,664.00	26,664.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6168 Medidor de agua volumetrico Ø 1/2". Suministro e Instal.		und			81,657.60
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.2000	1,000.00	200.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	18,535.00	14,828.00
Medidor de agua volumetrico Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	65,888.00	65,888.00
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	927.00	741.60
Redondeo					0.00
2095 Extraccion de agua		m ³			488.77
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0167	16,850.00	281.40
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.0167	10,733.00	179.24
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0167	1,685.00	28.14
Redondeo					-0.01
5377 Concreto 3000 psi para anclajes		m ³			477,553.92
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.1429	16,850.00	120,357.87
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	1,933.00	1,933.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	4,445.00	8,890.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.6000	2,722.00	1,633.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.1429	1,685.00	12,035.79
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
5541 Concreto 2000 Psi para anclaje		m ³			449,501.39
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.1429	16,850.00	120,357.87
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	1,933.00	1,933.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	4,445.00	8,890.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.6000	2,722.00	1,633.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.1429	1,685.00	12,035.79
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	304,651.53	304,651.53

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5561 Concreto 3000 Psi, impermeabilizado para estructuras hydraulicas		m ³			738,850.17
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	16,850.00	225,790.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	1,685.00	22,579.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.9040	45,712.91	132,750.29
Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	347,901.38	347,901.38
Redondeo					0.00
5785 Concreto 3000 psi para cañuelas en cajas, camaras y pozos		m ³			467,268.16
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2600	16,850.00	122,331.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2600	1,685.00	12,233.10
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
5848 Concreto 1:2:2 o 3500 Psi, para estructura de la camara o pozo (no incluye refuerzo)		m ³			753,365.59
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	16,850.00	225,790.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	1.5000	6,481.00	9,721.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	1,685.00	22,579.00
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	362,524.80	362,524.80
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.9040	45,712.91	132,750.29
Redondeo					0.00
6074 Concreto 3500 Psi, impermeabilizado para estructuras hydraulicas		m ³			771,725.98
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	16,850.00	225,790.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	1,685.00	22,579.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	380,777.19	380,777.19
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.9040	45,712.91	132,750.29
Redondeo					0.00
6080 Concreto ciclopeo de resistencia 1500 psi		m ³			272,330.53
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	16,850.00	79,201.74
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3000	6,553.00	1,965.90
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7004	1,685.00	7,920.17
Concreto 1:3:6 o 1500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	267,431.68	160,459.01
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4200	54,246.94	22,783.71
Redondeo					0.00
7211 Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas		m ³			796,814.76
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	16,850.00	225,790.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	1,685.00	22,579.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.9040	45,712.91	132,750.29
Concreto impermeabilizado 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	405,865.97	405,865.97
Redondeo					0.00
7309 Placa base en concreto impermeabilizado resistencia 245 kg/cm2-3500 psi		m ³			557,555.69
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	16,850.00	134,800.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	4.2000	4,445.00	18,669.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	1,685.00	13,480.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	380,777.19	380,777.19
Redondeo					0.00
7310 Concreto 3500 Psi, impermeabilizado para tapas		m ³			585,703.98

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	10.0000	16,850.00	168,500.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.1500	2,600.00	390.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	7.3333	1,276.00	9,357.29
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	1,685.00	16,850.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	380,777.19	380,777.19
Redondeo					0.00
7344 Canal perimetral rectangular aguas lluvias, en concreto 3000 psi a=0.50 * H=0.50 e=0.10m		m			65,945.64
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.3700	16,850.00	6,234.50
Formaleta sardinel	Ins	m	4.0000	632.00	2,528.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3700	1,685.00	623.45
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	332,704.06	56,559.69
Redondeo					0.00
6099 Adecuacion del terreno y construccion de piscinas para lodos		m³			31,509.50
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.7000	16,850.00	28,645.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.7000	1,685.00	2,864.50
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			87,956.62
Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	2,712.00	2,712.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.8000	16,850.00	13,480.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	1.3300	2,610.00	3,471.30
Tapon roscado presión PVC 1 1/2	Ins	und	1.0000	3,214.00	3,214.00
Tubo presión RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	5.0000	7,423.00	37,115.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,685.00	1,348.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0800	332,704.06	26,616.32
Redondeo					0.00
5801 Losa o placa en concreto de 3000 psi impermeabilizado para tapa en tanque semi o enterrados		m ³			652,189.87
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	16,850.00	202,200.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	168.0000	33.00	5,544.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5003	6,553.00	9,831.47
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	168.0000	33.00	5,544.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,685.00	20,220.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.3333	45,712.91	60,949.02
Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	347,901.38	347,901.38
Redondeo					0.00
6085 Losa inferior en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m ³			980,111.65
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	16,850.00	337,000.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	2,600.00	2,912.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,685.00	33,700.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	161.00	54,096.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	672.0000	33.00	22,176.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	504.0000	33.00	16,632.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,267.00	13,900.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.4000	6,553.00	9,174.20
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	362,524.80	362,524.80
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.8000	45,712.91	127,996.15
Redondeo					0.00
6086 Muro en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado.		m ³			922,202.38

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	23.0000	16,850.00	387,550.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	2,600.00	2,912.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	23.0000	1,685.00	38,755.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	92.0000	161.00	14,812.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	336.0000	33.00	11,088.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	336.0000	33.00	11,088.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,267.00	13,900.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.4000	6,553.00	9,174.20
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	362,524.80	362,524.80
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.5400	45,712.91	70,397.88
Redondeo					0.00
6087 Losa superior en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m ³			923,102.61
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	16,850.00	337,000.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	2,600.00	2,912.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,685.00	33,700.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	161.00	54,096.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	168.0000	33.00	5,544.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	168.0000	33.00	5,544.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,267.00	13,900.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.4000	6,553.00	9,174.20
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.7600	45,712.91	80,454.72
Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	380,777.19	380,777.19
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7171 Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 0 - 10 m		m ³			876,602.06
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	12.0000	16,850.00	202,200.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	9.0000	1,933.00	17,397.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	28.0000	264.00	7,392.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	2,201.00	2,641.20
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.5000	2,600.00	1,300.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	48.0000	161.00	7,728.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,685.00	20,220.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	219.0000	33.00	7,227.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	504.0000	33.00	16,632.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,267.00	13,900.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	4.0000	45,712.91	182,851.64
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	387,283.22	387,283.22
Redondeo					0.00
7172 Losa inferior en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m ³			1,023,452.82
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	20.0000	16,850.00	337,000.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	2,600.00	2,912.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,685.00	33,700.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	161.00	54,096.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	672.0000	33.00	22,176.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	504.0000	33.00	16,632.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,267.00	13,900.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.4000	6,553.00	9,174.20

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.8000	45,712.91	127,996.15
Concreto impermeabilizado 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	405,865.97	405,865.97
Redondeo					0.00
7173 Muro en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque elevado.		m ³			965,543.55
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	23.0000	16,850.00	387,550.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	2,600.00	2,912.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	23.0000	1,685.00	38,755.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	92.0000	161.00	14,812.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	336.0000	33.00	11,088.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	336.0000	33.00	11,088.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,267.00	13,900.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.4000	6,553.00	9,174.20
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.5400	45,712.91	70,397.88
Concreto impermeabilizado 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	405,865.97	405,865.97
Redondeo					0.00
7174 Losa superior en concreto de 4000 psi, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m ³			929,608.64
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	16,850.00	337,000.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	2,600.00	2,912.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,685.00	33,700.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	161.00	54,096.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	168.0000	33.00	5,544.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	168.0000	33.00	5,544.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,267.00	13,900.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.4000	6,553.00	9,174.20

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.7600	45,712.91	80,454.72
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	387,283.22	387,283.22
Redondeo					0.00
7350 Concreto de 4000 psi para estructuras en tanques elevados.		m ³			793,090.92
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	16,850.00	252,750.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	2,600.00	2,912.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	1,685.00	25,275.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	120.0000	161.00	19,320.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	160.0000	33.00	5,280.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	160.0000	33.00	5,280.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,267.00	13,900.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.4000	6,553.00	9,174.20
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.1667	45,712.91	53,333.25
Concreto impermeabilizado 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	405,865.97	405,865.97
Redondeo					0.00
2031 Camara de caida de 8"		und			357,792.62
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 8"	Ins	und	1.0000	117,580.00	117,580.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	16,850.00	33,700.00
Kit Silla Tee 8*6 (200 x 160)	Ins	und	1.0000	86,581.00	86,581.00
Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	29,450.00	29,450.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	1,685.00	3,370.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.2000	332,704.06	66,540.81
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.4500	45,712.91	20,570.81
Redondeo					0.00
2075 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 6.50 m Ø 1.20 m Concreto reforzado		und			8,694,856.55

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	67.3300	2,329.00	156,811.57
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	997.0000	2,297.00	2,290,109.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	32.0000	3,201.00	102,432.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	50.0000	35,453.00	1,772,650.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	50.0000	3,545.00	177,250.00
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0100	387,283.22	391,156.05
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	8.6000	332,704.06	2,861,254.92
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	304,651.53	45,697.73
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	19.6333	45,712.91	897,495.28
Redondeo					0.00
2077 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.0 - 5.50 m Ø 1.20 m		und			4,781,094.89
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	115.7400	2,297.00	265,854.78
Alambre Negro No 18	Ins	kg	4.7000	3,201.00	15,044.70
Cuadrilla AA-2	Ins	h	44.0000	23,051.00	1,014,244.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	31.7100	4,435.00	140,633.85
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,600.0000	492.00	1,771,200.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	44.0000	2,305.00	101,420.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	2.2500	407,293.91	916,411.30
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.9630	387,283.22	372,953.74
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	304,651.53	45,697.73
Transporte de materiales Tn	Ana	t	16.2000	1,530.00	24,786.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	45,712.91	17,220.05
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2079 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.5 - 6.00 m Ø 1.20 m		und			5,070,500.73
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	118.6600	2,297.00	272,562.02
Alambre Negro No 18	Ins	kg	4.7900	3,201.00	15,332.79
Cuadrilla AA-2	Ins	h	47.0000	23,051.00	1,083,397.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	34.5000	4,435.00	153,007.50
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,850.0000	492.00	1,894,200.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	47.0000	2,305.00	108,335.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	304,651.53	45,697.73
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.9630	387,283.22	372,953.74
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	45,712.91	17,220.05
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	2.4200	407,293.91	985,651.26
Transporte de materiales Tn	Ana	t	17.3300	1,530.00	26,514.90
Redondeo					0.00
2081 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 6.50 m Ø 1.20 m		und			5,358,739.14
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	124.4800	2,297.00	285,930.56
Alambre Negro No 18	Ins	kg	4.9700	3,201.00	15,908.97
Cuadrilla AA-2	Ins	h	50.0000	23,051.00	1,152,550.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	37.3000	4,435.00	165,425.50
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,100.0000	492.00	2,017,200.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	50.0000	2,305.00	115,250.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	304,651.53	45,697.73
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.9630	387,283.22	372,953.74

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	2.5700	407,293.91	1,046,745.35
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	45,712.91	17,220.05
Transporte de materiales Tn	Ana	t	18.4500	1,530.00	28,228.50
Redondeo					0.00
2097 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.5 - 7.00 m Ø 1.20 m		und			5,673,938.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	127.3900	2,297.00	292,614.83
Alambre Negro No 18	Ins	kg	5.0500	3,201.00	16,165.05
Cuadrilla AA-2	Ins	h	54.0000	23,051.00	1,244,754.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	40.0900	4,435.00	177,799.15
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,351.0000	492.00	2,140,692.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	54.0000	2,305.00	124,470.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	304,651.53	45,697.73
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.9630	387,283.22	372,953.74
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	45,712.91	17,220.05
Transporte de materiales Tn	Ana	t	19.5800	1,530.00	29,957.40
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	2.7400	407,293.91	1,115,985.31
Redondeo					0.00
2099 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 2.0 m Ø 2.00 m		und			2,685,291.21
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	2,329.00	104,572.10
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	177.3200	2,297.00	407,304.04
Alambre Negro No 18	Ins	kg	6.6700	3,201.00	21,350.67
Cuadrilla AA-2	Ins	h	14.0000	23,051.00	322,714.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	12.1600	4,435.00	53,929.60
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,166.0000	492.00	573,672.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	14.0000	2,305.00	32,270.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.0467	45,712.91	47,847.70
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.2500	304,651.53	76,162.88
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.8900	387,283.22	731,965.29
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.7500	407,293.91	305,470.43
Transporte de materiales Tn	Ana	t	5.2500	1,530.00	8,032.50
Redondeo					0.00
2101 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 3.0 m Ø 2.00 m		und			3,587,437.74
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	2,329.00	104,572.10
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	186.0500	2,297.00	427,356.85
Alambre Negro No 18	Ins	kg	6.9300	3,201.00	22,182.93
Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	23,051.00	553,224.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	20.2600	4,435.00	89,853.10
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,944.0000	492.00	956,448.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	2,305.00	55,320.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.0467	45,712.91	47,847.70
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.2500	407,293.91	509,117.39
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.2500	304,651.53	76,162.88
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.8900	387,283.22	731,965.29
Transporte de materiales Tn	Ana	t	8.7500	1,530.00	13,387.50
Redondeo					0.00
2102 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 4.0 m Ø 2.00 m		und			4,456,771.57
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	2,329.00	104,572.10
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	191.8800	2,297.00	440,748.36

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Alambre Negro No 18	Ins	kg	7.1000	3,201.00	22,727.10
Cuadrilla AA-2	Ins	h	33.0000	23,051.00	760,683.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	28.3600	4,435.00	125,776.60
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,721.0000	492.00	1,338,732.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	33.0000	2,305.00	76,065.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	12.2400	1,530.00	18,727.20
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.2500	304,651.53	76,162.88
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.8900	387,283.22	731,965.29
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.7500	407,293.91	712,764.34
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.0467	45,712.91	47,847.70
Redondeo					0.00
2103 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 5.0 m Ø 2.00 m		und			6,884,076.15
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	2,329.00	104,572.10
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	197.7000	2,297.00	454,116.90
Alambre Negro No 18	Ins	kg	7.2800	3,201.00	23,303.28
Cuadrilla AA-2	Ins	h	60.0000	23,051.00	1,383,060.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	38.7300	4,435.00	171,767.55
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,874.0000	492.00	2,398,008.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	60.0000	2,305.00	138,300.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.0467	45,712.91	47,847.70
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.2900	304,651.53	88,348.94
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	2.0840	387,283.22	807,098.23
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	3.0300	407,293.91	1,234,100.55
Transporte de materiales Tn	Ana	t	21.9300	1,530.00	33,552.90

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4636 Nivelacion de Pozos de Inspeccion (No incluye: Tapa ni aro)		und			130,248.28
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.6200	2,329.00	3,772.98
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6700	16,850.00	44,989.50
Ladrillo tolete comun	Ins	und	48.0000	492.00	23,616.00
Lamina cold rolled cal 20 (2.40 mt x 1.20 mt)	Ins	und	0.0550	54,729.00	3,010.10
Tablon ordinario de 20 x 4	Ins	m	4.0000	7,100.00	28,400.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6700	1,685.00	4,498.95
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0120	490,858.78	5,890.31
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0213	252,880.45	5,386.35
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0310	332,704.06	10,313.83
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2420	1,530.00	370.26
Redondeo					0.00
5014 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 7.0 - 7.50 m Ø 1.20 m		und			6,013,910.37
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	130.3000	2,297.00	299,299.10
Alambre Negro No 18	Ins	kg	5.1400	3,201.00	16,453.14
Cuadrilla AA-2	Ins	h	60.0000	23,051.00	1,383,060.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	42.8900	4,435.00	190,217.15
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,506.0000	492.00	2,216,952.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	60.0000	2,305.00	138,300.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	2.9000	407,293.91	1,181,152.34
Transporte de materiales Tn	Ana	t	20.2800	1,530.00	31,028.40
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	45,712.91	17,220.05
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0300	387,283.22	398,901.72

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	304,651.53	45,697.73
Redondeo					0.00
5193 Placa de fondo o base en Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m ³			582,085.22
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	16,850.00	160,075.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	4,445.00	8,890.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	1,685.00	16,007.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	387,283.22	387,283.22
Redondeo					0.00
5408 Placa de fondo o base en Concreto 3500 Psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm²		m ³			575,579.19
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	16,850.00	160,075.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	4,445.00	8,890.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	1,685.00	16,007.50
Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	380,777.19	380,777.19
Redondeo					0.00
5769 Pañete impermeabilizado 1:3 para Pozos de Inspeccion. e= 2.0 cm		m ²			22,569.52
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5556	16,850.00	9,361.86
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5556	1,685.00	936.19
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0250	490,858.78	12,271.47
Redondeo					0.00
5774 Pozo de Inspeccion H= 1.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			727,039.27
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	2,329.00	4,099.04
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	9.5300	2,297.00	21,890.41
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.2300	3,201.00	736.23

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-2	Ins	h	8.0000	23,051.00	184,408.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	367.0000	492.00	180,564.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	8.0000	2,305.00	18,440.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.5600	332,704.06	186,314.27
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.2233	45,712.91	10,207.69
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.2900	407,293.91	118,115.23
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.4800	1,530.00	2,264.40
Redondeo					0.00
5775 Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			1,116,007.30
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	2,329.00	4,099.04
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	13.5600	2,297.00	31,147.32
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.3100	3,201.00	992.31
Cuadrilla AA-2	Ins	h	13.0000	23,051.00	299,663.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	678.0000	492.00	333,576.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	13.0000	2,305.00	29,965.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.5600	332,704.06	186,314.27
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.2233	45,712.91	10,207.69
Transporte de materiales Tn	Ana	t	2.7300	1,530.00	4,176.90
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.5300	407,293.91	215,865.77
Redondeo					0.00
5776 Pozo de Inspeccion H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			1,340,237.24
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	2,329.00	4,099.04
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	15.5700	2,297.00	35,764.29
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.3500	3,201.00	1,120.35

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-2	Ins	h	15.0000	23,051.00	345,765.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	886.0000	492.00	435,912.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	15.0000	2,305.00	34,575.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.5600	332,704.06	186,314.27
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.2233	45,712.91	10,207.69
Transporte de materiales Tn	Ana	t	3.5600	1,530.00	5,446.80
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.6900	407,293.91	281,032.80
Redondeo					0.00
5783 Pozo de Inspeccion H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			866,890.40
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	2,329.00	4,099.04
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	11.5400	2,297.00	26,507.38
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.2700	3,201.00	864.27
Cuadrilla AA-2	Ins	h	10.0000	23,051.00	230,510.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	471.0000	492.00	231,732.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	10.0000	2,305.00	23,050.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.5600	332,704.06	186,314.27
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.2233	45,712.91	10,207.69
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.9000	1,530.00	2,907.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.3700	407,293.91	150,698.75
Redondeo					0.00
5834 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m		und			1,368,722.21
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	69.5400	2,297.00	159,733.38
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.3200	3,201.00	10,627.32
Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	23,051.00	207,459.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	6.9900	4,435.00	31,000.65
Ladrillo tolete comun	Ins	und	626.0000	492.00	307,992.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	2,305.00	20,745.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1100	304,651.53	33,511.67
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.8200	387,283.22	317,572.24
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	45,712.91	17,220.05
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.4000	407,293.91	162,917.56
Transporte de materiales Tn	Ana	t	2.8200	1,530.00	4,314.60
Redondeo					0.00
5838 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20 m		und			1,658,565.08
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	72.4500	2,297.00	166,417.65
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.4000	3,201.00	10,883.40
Cuadrilla AA-2	Ins	h	12.0000	23,051.00	276,612.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	9.7800	4,435.00	43,374.30
Ladrillo tolete comun	Ins	und	877.0000	492.00	431,484.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	12.0000	2,305.00	27,660.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1100	304,651.53	33,511.67
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.8200	387,283.22	317,572.24
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	45,712.91	17,220.05
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.5700	407,293.91	232,157.53
Transporte de materiales Tn	Ana	t	3.9500	1,530.00	6,043.50
Redondeo					0.00
5841 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20 m		und			1,914,982.43

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	75.3600	2,297.00	173,101.92
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.4900	3,201.00	11,171.49
Cuadrilla AA-2	Ins	h	14.0000	23,051.00	322,714.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	12.5800	4,435.00	55,792.30
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,128.0000	492.00	554,976.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	14.0000	2,305.00	32,270.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1100	304,651.53	33,511.67
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.8200	387,283.22	317,572.24
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	45,712.91	17,220.05
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.7200	407,293.91	293,251.62
Transporte de materiales Tn	Ana	t	5.0800	1,530.00	7,772.40
Redondeo					0.00
5842 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.20 m		und			2,204,350.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	78.2700	2,297.00	179,786.19
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.5800	3,201.00	11,459.58
Cuadrilla AA-2	Ins	h	17.0000	23,051.00	391,867.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	15.3700	4,435.00	68,165.95
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,378.0000	492.00	677,976.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	17.0000	2,305.00	39,185.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1100	304,651.53	33,511.67
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.8200	387,283.22	317,572.24
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	45,712.91	17,220.05

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.8900	407,293.91	362,491.58
Transporte de materiales Tn	Ana	t	6.2000	1,530.00	9,486.00
Redondeo					0.00
5843 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.20 m		und			2,553,435.11
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	84.1000	2,972.00	249,945.20
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.7500	3,201.00	12,003.75
Cuadrilla AA-2	Ins	h	20.0000	23,051.00	461,020.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	18.1700	4,435.00	80,583.95
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,628.0000	492.00	800,976.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	20.0000	2,305.00	46,100.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1100	304,651.53	33,511.67
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.8200	387,283.22	317,572.24
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	45,712.91	17,220.05
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.0500	407,293.91	427,658.61
Transporte de materiales Tn	Ana	t	7.3300	1,530.00	11,214.90
Redondeo					0.00
5844 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m		und			2,782,513.89
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	87.0100	2,297.00	199,861.97
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.8400	3,201.00	12,291.84
Cuadrilla AA-2	Ins	h	23.0000	23,051.00	530,173.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	20.9700	4,435.00	93,001.95
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,879.0000	492.00	924,468.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	23.0000	2,305.00	53,015.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1100	304,651.53	33,511.67
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.8200	387,283.22	317,572.24
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.2100	407,293.91	492,825.63
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	45,712.91	17,220.05
Transporte de materiales Tn	Ana	t	8.4600	1,530.00	12,943.80
Redondeo					0.00
5845 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 4.5 m Ø 1.20 m		und			4,283,674.68
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	109.9200	2,972.00	326,682.24
Alambre Negro No 18	Ins	kg	4.5300	3,201.00	14,500.53
Cuadrilla AA-2	Ins	h	38.0000	23,051.00	875,938.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	26.1200	4,435.00	115,842.20
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,098.0000	492.00	1,524,216.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	38.0000	2,305.00	87,590.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	304,651.53	45,697.73
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.9630	387,283.22	372,953.74
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.9300	407,293.91	786,077.25
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	45,712.91	17,220.05
Transporte de materiales Tn	Ana	t	13.9400	1,530.00	21,328.20
Redondeo					0.00
5846 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.20 m		und			4,499,353.55
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	112.8300	2,297.00	259,170.51
Alambre Negro No 18	Ins	kg	4.6200	3,201.00	14,788.62

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-2	Ins	h	41.0000	23,051.00	945,091.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	28.9100	4,435.00	128,215.85
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,349.0000	492.00	1,647,708.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	41.0000	2,305.00	94,505.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	304,651.53	45,697.73
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.9630	387,283.22	372,953.74
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	2.1000	407,293.91	855,317.21
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	45,712.91	17,220.05
Transporte de materiales Tn	Ana	t	15.0700	1,530.00	23,057.10
Redondeo					0.00
5943 Pozo de Inspeccion H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.80. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			3,773,568.56
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.0200	2,329.00	7,033.58
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	28.7600	2,297.00	66,061.72
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.6400	3,201.00	2,048.64
Cuadrilla AA-2	Ins	h	45.0000	23,051.00	1,037,295.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,756.0000	492.00	1,355,952.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	45.0000	2,305.00	103,725.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.9600	332,704.06	319,395.90
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3933	45,712.91	17,978.89
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	2.0800	407,293.91	847,171.33
Transporte de materiales Tn	Ana	t	11.0500	1,530.00	16,906.50
Redondeo					0.00
6268 Placa de fondo o base en Concreto 3000 Psi impermeabilizado, resistencia 210 Kg/cm²		m ³			542,705.35
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	16,850.00	160,075.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	4,445.00	8,890.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	1,685.00	16,007.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5003	6,553.00	9,831.47
Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	347,901.38	347,901.38
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			9,703,193.77
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	26.9400	2,329.00	62,743.26
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1,493.3800	2,297.00	3,430,293.86
Alambre Negro No 18	Ins	kg	23.0000	3,201.00	73,623.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	56.0000	23,051.00	1,290,856.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	9.0500	4,435.00	40,136.75
Ladrillo tolete comun	Ins	und	682.0000	492.00	335,544.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	54.0000	2,305.00	124,470.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.5100	304,651.53	155,372.28
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1800	649,917.49	116,985.15
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	9.6667	45,712.91	441,892.99
Transporte de materiales Tn	Ana	t	2.7200	1,530.00	4,161.60
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	10.4000	332,704.06	3,460,122.22
Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.4800	347,901.38	166,992.66
Redondeo					0.00
6825 Placa de fondo o base en Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m³			527,506.06
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	16,850.00	160,075.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	4,445.00	8,890.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	1,685.00	16,007.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
6826 Placa de cubierta para pozos en Concreto de 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²		m ³			695,453.37
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	11.5000	16,850.00	193,775.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0933	4,445.00	9,304.72
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.5000	1,685.00	19,377.50
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	387,283.22	387,283.22
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.6600	45,712.91	75,883.43
Redondeo					0.00
6860 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m		und			2,279,040.96
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	75.3600	2,297.00	173,101.92
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.4900	3,201.00	11,171.49
Cuadrilla AA-2	Ins	h	15.0000	23,051.00	345,765.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	14.7000	4,435.00	65,194.50
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,361.0000	492.00	669,612.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	15.0000	2,305.00	34,575.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1600	304,651.53	48,744.24
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.1400	387,283.22	441,502.87
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5867	45,712.91	26,819.76
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.8800	407,293.91	358,418.64
Transporte de materiales Tn	Ana	t	5.5600	1,530.00	8,506.80
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6861 Pozo de Inspeccion H= 1.0 m Ø 1.50. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			868,104.30
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	2.6900	2,329.00	6,265.01
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	10.6300	2,297.00	24,417.11
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.2700	3,201.00	864.27
Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	23,051.00	207,459.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	416.0000	492.00	204,672.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	2,305.00	20,745.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.7600	332,704.06	252,855.09
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3033	45,712.91	13,864.73
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.3300	407,293.91	134,406.99
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.6700	1,530.00	2,555.10
Redondeo					0.00
6862 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m		und			1,623,975.34
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	69.5400	2,297.00	159,733.38
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.3200	3,201.00	10,627.32
Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	23,051.00	207,459.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	8.1700	4,435.00	36,233.95
Ladrillo tolete comun	Ins	und	756.0000	492.00	371,952.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	2,305.00	20,745.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1600	304,651.53	48,744.24
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.1400	387,283.22	441,502.87
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5900	45,712.91	26,970.62
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.4900	407,293.91	199,574.02

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	3.1400	1,530.00	4,804.20
Redondeo					0.00
6863 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m		und			1,949,262.93
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	72.4500	2,297.00	166,417.65
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.4000	3,201.00	10,883.40
Cuadrilla AA-2	Ins	h	12.0000	23,051.00	276,612.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	11.4300	4,435.00	50,692.05
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,058.0000	492.00	520,536.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	12.0000	2,305.00	27,660.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1600	304,651.53	48,744.24
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.1400	387,283.22	441,502.87
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5900	45,712.91	26,970.62
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.6800	407,293.91	276,959.86
Transporte de materiales Tn	Ana	t	4.3500	1,530.00	6,655.50
Redondeo					0.00
6864 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m		und			2,629,911.77
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	78.2700	2,297.00	179,786.19
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.5800	3,201.00	11,459.58
Cuadrilla AA-2	Ins	h	19.0000	23,051.00	437,969.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	17.9700	4,435.00	79,696.95
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,663.0000	492.00	818,196.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	19.0000	2,305.00	43,795.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1600	304,651.53	48,744.24

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	387,283.22	441,502.87
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	45,712.91	26,970.62
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.0700	407,293.91	435,804.48
Transporte de materiales Tn	Ana	t	6.7700	1,530.00	10,358.10
Redondeo					0.00
6865 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m		und			3,048,898.44
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	84.1000	2,972.00	249,945.20
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.7500	3,201.00	12,003.75
Cuadrilla AA-2	Ins	h	23.0000	23,051.00	530,173.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	21.2300	4,435.00	94,155.05
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,966.0000	492.00	967,272.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	23.0000	2,305.00	53,015.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	304,651.53	48,744.24
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	387,283.22	441,502.87
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	45,712.91	26,970.62
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.2700	407,293.91	517,263.27
Transporte de materiales Tn	Ana	t	7.9900	1,530.00	12,224.70
Redondeo					0.00
6869 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m		und			3,292,138.89
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	87.0100	2,297.00	199,861.97
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.8400	3,201.00	12,291.84
Cuadrilla AA-2	Ins	h	25.0000	23,051.00	576,275.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	24.5000	4,435.00	108,657.50
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,268.0000	492.00	1,115,856.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	25.0000	2,305.00	57,625.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1600	304,651.53	48,744.24
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.1400	387,283.22	441,502.87
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.4600	407,293.91	594,649.11
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5900	45,712.91	26,970.62
Transporte de materiales Tn	Ana	t	9.2000	1,530.00	14,076.00
Redondeo					0.00
6870 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 4.5 m Ø 1.50 m - Tizon		und			3,824,915.78
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	89.9200	2,297.00	206,546.24
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.9300	3,201.00	12,579.93
Cuadrilla AA-2	Ins	h	36.0000	23,051.00	829,836.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	27.7700	4,435.00	123,159.95
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,571.0000	492.00	1,264,932.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	36.0000	2,305.00	82,980.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1600	304,651.53	48,744.24
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.1400	387,283.22	441,502.87
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.6600	407,293.91	676,107.89
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5900	45,712.91	26,970.62
Transporte de materiales Tn	Ana	t	10.4100	1,530.00	15,927.30
Redondeo					0.00
6871 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.50 m - Tizon		und			4,149,758.68
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	92.8300	2,297.00	213,230.51
Alambre Negro No 18	Ins	kg	4.0200	3,201.00	12,868.02
Cuadrilla AA-2	Ins	h	39.0000	23,051.00	898,989.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	31.0300	4,435.00	137,618.05
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,872.0000	492.00	1,413,024.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	39.0000	2,305.00	89,895.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1600	304,651.53	48,744.24
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.1400	387,283.22	441,502.87
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.8500	407,293.91	753,493.73
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5900	45,712.91	26,970.62
Transporte de materiales Tn	Ana	t	11.6300	1,530.00	17,793.90
Redondeo					0.00
6872 Pozo de Inspeccion H= 2.5 - 3.0 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)		und			2,818,214.65
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.3600	2,329.00	7,825.44
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	18.6900	2,297.00	42,930.93
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.4400	3,201.00	1,408.44
Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	23,051.00	553,224.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,166.0000	492.00	1,065,672.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	2,305.00	55,320.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.3300	332,704.06	442,496.40
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.4600	45,712.91	21,027.94
Transporte de materiales Tn	Ana	t	8.6900	1,530.00	13,295.70
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	1.5100	407,293.91	615,013.80
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			3,327,653.27
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.3600	2,329.00	7,825.44
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	22.7200	2,297.00	52,187.84
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.5200	3,201.00	1,664.52
Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	23,051.00	645,428.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,688.0000	492.00	1,322,496.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	2,305.00	64,540.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.3300	332,704.06	442,496.40
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4600	45,712.91	21,027.94
Transporte de materiales Tn	Ana	t	10.7800	1,530.00	16,493.40
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.8500	407,293.91	753,493.73
Redondeo					0.00
6874 Pozo de Inspeccion H= 3.5 - 4.0 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)		und			3,734,465.55
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.3600	2,329.00	7,825.44
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	24.7300	2,297.00	56,804.81
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.5600	3,201.00	1,792.56
Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	23,051.00	645,428.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,209.0000	492.00	1,578,828.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	2,305.00	64,540.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.3300	332,704.06	442,496.40
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4600	45,712.91	21,027.94
Transporte de materiales Tn	Ana	t	12.8600	1,530.00	19,675.80
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.2000	407,293.91	896,046.60
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		m ³			670,694.95
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	11.5000	16,850.00	193,775.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0933	4,445.00	9,304.72
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.5000	1,685.00	19,377.50
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	362,524.80	362,524.80
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.6600	45,712.91	75,883.43
Redondeo					0.00
6880 Placa de fondo o base en Concreto 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm²		m ³			557,326.80
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	9.5000	16,850.00	160,075.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	4,445.00	8,890.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	1,685.00	16,007.50
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	362,524.80	362,524.80
Redondeo					0.00
6885 Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 2.0 - 2.5 m Ø 2.10 m		und			5,496,866.69
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	840.0000	2,297.00	1,929,480.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	16.7900	3,201.00	53,744.79
Cinta sika PVC 0-22	Ins	m	7.6300	34,916.00	266,409.08
Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	23,051.00	645,428.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	2,305.00	64,540.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.4600	304,651.53	140,139.70
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	11.9933	45,712.91	548,248.64
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	5.1000	362,524.80	1,848,876.48

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			6,221,452.64
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	956.0000	2,297.00	2,195,932.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	19.1100	3,201.00	61,171.11
Cinta sika PVC 0-22	Ins	m	7.6300	34,916.00	266,409.08
Cuadrilla AA-2	Ins	h	32.0000	23,051.00	737,632.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	32.0000	2,305.00	73,760.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.4600	304,651.53	140,139.70
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	14.4000	45,712.91	658,265.90
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	5.7600	362,524.80	2,088,142.85
Redondeo					0.00
6887 Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 3.0 - 3.5 m Ø 2.10 m		und			6,950,486.37
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1,074.0000	2,297.00	2,466,978.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	21.4800	3,201.00	68,757.48
Cinta sika PVC 0-22	Ins	m	7.6300	34,916.00	266,409.08
Cuadrilla AA-2	Ins	h	36.0000	23,051.00	829,836.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	36.0000	2,305.00	82,980.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.4600	304,651.53	140,139.70
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	16.8000	45,712.91	767,976.89
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	6.4200	362,524.80	2,327,409.22
Redondeo					0.00
6888 Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 3.5 - 4.0 m Ø 2.10 m		und			7,676,288.27
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1,190.0000	2,297.00	2,733,430.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	23.8000	3,201.00	76,183.80
Cinta sika PVC 0-22	Ins	m	7.6300	34,916.00	266,409.08

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-2	Ins	h	40.0000	23,051.00	922,040.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	40.0000	2,305.00	92,200.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.4600	304,651.53	140,139.70
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	19.2333	45,712.91	879,210.11
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	7.0800	362,524.80	2,566,675.58
Redondeo					0.00
6941 Pozo de inspeccion cuadrado en concreto 3000 Psi reforzado H= 2.0 - 2.5 m L= 1.50 m		und			3,311,467.51
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	189.7900	2,297.00	435,947.63
Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	23,051.00	553,224.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	32.6400	8,896.00	290,365.44
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	2,305.00	55,320.00
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.5800	310,570.84	180,131.09
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	4.0600	332,704.06	1,350,778.48
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	9.7500	45,712.91	445,700.87
Redondeo					0.00
6951 Pozo de inspeccion cuadrado en concreto 3000 Psi reforzado H= 2.5 - 3.0 m L= 1.50 m		und			3,813,278.42
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	194.1600	2,297.00	445,985.52
Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	23,051.00	645,428.00
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	39.4400	8,896.00	350,858.24
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	2,305.00	64,540.00
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.5800	310,570.84	180,131.09
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	4.7400	332,704.06	1,577,017.24
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	12.0167	45,712.91	549,318.33
Redondeo					0.00
7052 Camara de caida de 10" para tubo de llegada Ø 12"		m ²			799,695.43

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acondicionador de Superficie	Ins	tr	0.1000	79,733.00	7,973.30
Adhesivo Alcantarillado	Ins	und	0.2000	39,969.00	7,993.80
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 10"	Ins	und	1.0000	362,074.00	362,074.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	5.3333	16,850.00	89,866.10
Silla Tee 315 x 250 (12" X 10")	Ins	und	1.0000	134,405.00	134,405.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	3.0000	1,276.00	3,828.00
Tubería alcantarillado PVC 10 "	Ins	m	1.0000	42,813.00	42,813.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3333	1,685.00	8,986.61
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.5040	6,553.00	3,302.71
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5833	45,712.91	26,664.34
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3360	332,704.06	111,788.56
Redondeo					0.01
7320 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m con tapa basculante con llave de seguridad		und			2,024,522.21
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	2,329.00	95,628.74
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	69.5400	2,297.00	159,733.38
Alambre Negro No 18	Ins	kg	3.3200	3,201.00	10,627.32
Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	23,051.00	207,459.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	6.9900	4,435.00	31,000.65
Ladrillo tolete comun	Ins	und	626.0000	492.00	307,992.00
Tapa basculante c/llave seguridad 3 apoyos	Ins	und	1.0000	655,800.00	655,800.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	2,305.00	20,745.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	304,651.53	33,511.67
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	387,283.22	317,572.24
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	45,712.91	17,220.05

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.4000	407,293.91	162,917.56
Transporte de materiales Tn	Ana	t	2.8200	1,530.00	4,314.60
Redondeo					0.00
133 Caja de inspeccion 40 x 40		und			147,237.92
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	6.7200	2,297.00	15,435.84
Agua para obra	Ins	l	22.1800	10.00	221.80
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.0700	3,201.00	224.07
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0800	21,653.00	1,732.24
Cemento gris	Ins	kg	43.5200	490.00	21,324.80
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0200	20,600.00	412.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.2553	16,850.00	71,701.81
Ladrillo tolete comun	Ins	und	49.0000	492.00	24,108.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0700	47,415.00	3,319.05
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2553	1,685.00	7,170.18
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.1000	7,128.00	712.80
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.0700	7,128.00	498.96
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2460	1,530.00	376.38
Redondeo					-0.01
135 Caja de inspeccion 60 x 60		und			219,781.24
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	10.5800	2,297.00	24,302.26
Agua para obra	Ins	l	41.7500	10.00	417.50
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.1100	3,201.00	352.11
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1700	21,653.00	3,681.01
Cemento gris	Ins	kg	82.0300	490.00	40,194.70
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0400	20,600.00	824.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.9080	16,850.00	82,699.80
Ladrillo tolete comun	Ins	und	101.0000	492.00	49,692.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1300	47,415.00	6,163.95
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.9080	1,685.00	8,269.98
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.2100	7,128.00	1,496.88
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4970	1,530.00	760.41
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.1300	7,128.00	926.64
Redondeo					0.00
136 Caja de inspeccion 80 x 80		und			315,779.50
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	15.2900	2,297.00	35,121.13
Agua para obra	Ins	l	68.5200	10.00	685.20
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.1500	3,201.00	480.15
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2800	21,653.00	6,062.84
Cemento gris	Ins	kg	134.7400	490.00	66,022.60
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.7929	16,850.00	97,610.36
Ladrillo tolete comun	Ins	und	173.0000	492.00	85,116.00
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	0.0600	22,910.00	1,374.60
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1900	47,415.00	9,008.85
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.7929	1,685.00	9,761.04
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.3400	7,128.00	2,423.52
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4960	1,530.00	758.88
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.1900	7,128.00	1,354.32
Redondeo					0.01
137 Caja de inspeccion 100 x 100		und			446,563.53
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	23.4400	2,297.00	53,841.68

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Agua para obra	Ins	l	104.0000	10.00	1,040.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.2300	3,201.00	736.23
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.4100	21,653.00	8,877.73
Cemento gris	Ins	kg	204.0000	490.00	99,960.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0800	20,600.00	1,648.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.9869	16,850.00	117,729.27
Ladrillo tolete comun	Ins	und	264.0000	492.00	129,888.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2900	47,415.00	13,750.35
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.9869	1,685.00	11,772.93
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.4900	7,128.00	3,492.72
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.1500	1,530.00	1,759.50
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.2900	7,128.00	2,067.12
Redondeo					0.00
4324 Tapa en lamina alfajor 1/4" (0.80 x 0.80 m) con marco		und			376,057.17
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0000	2,297.00	2,297.00
Angulo o perfil 3" x 3" x 1/4"	Ins	m	6.5000	20,234.00	131,521.00
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.1500	25,667.00	3,850.05
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	16,850.00	84,250.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	Ins	und	0.1000	5,344.00	534.40
Lamina alfajor 1/4" (6 mm)	Ins	m²	0.7000	143,264.00	100,284.80
Soldador	Ins	h	5.0000	7,751.00	38,755.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.4200	7,116.00	2,988.72
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.7500	3,766.00	2,824.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	1,685.00	8,425.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	0.1000	3,267.00	326.70
Redondeo					0.00
6057 Caja de inspeccion 50 x 50		und			176,519.77
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	7.7700	2,297.00	17,847.69
Agua para obra	Ins	l	29.8300	10.00	298.30
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.0800	3,201.00	256.08
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1300	21,653.00	2,814.89
Cemento gris	Ins	kg	58.6200	490.00	28,723.80
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0300	20,600.00	618.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.5584	16,850.00	76,809.04
Ladrillo tolete comun	Ins	und	72.0000	492.00	35,424.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0800	47,415.00	3,793.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.5584	1,685.00	7,680.90
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.1600	7,128.00	1,140.48
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3550	1,530.00	543.15
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.0800	7,128.00	570.24
Redondeo					0.00
6212 Caja de inspeccion 70 x 70		und			267,822.29
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	13.8200	2,297.00	31,744.54
Agua para obra	Ins	l	54.7100	10.00	547.10
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.1400	3,201.00	448.14
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2200	21,653.00	4,763.66
Cemento gris	Ins	kg	107.5100	490.00	52,679.90
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0500	20,600.00	1,030.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3156	16,850.00	89,567.86

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ladrillo tolete comun	Ins	und	135.0000	492.00	66,420.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1600	47,415.00	7,586.40
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3156	1,685.00	8,956.79
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.2700	7,128.00	1,924.56
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.6620	1,530.00	1,012.86
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.1600	7,128.00	1,140.48
Redondeo					0.00
6748 Caja de inspeccion 120 x 120 x 120, con pañete y cañuela impermeabilizada		und			693,089.96
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	30.2400	2,297.00	69,461.28
Agua para obra	Ins	l	146.3000	10.00	1,463.00
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.6000	3,201.00	1,920.60
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.6000	21,653.00	12,991.80
Cemento gris	Ins	kg	287.7600	490.00	141,002.40
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.1500	20,600.00	3,090.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	16,850.00	202,200.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	373.0000	492.00	183,516.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	3.4500	8,143.00	28,093.35
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.4100	47,415.00	19,440.15
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,685.00	20,220.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.7500	7,128.00	5,346.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.9300	1,530.00	1,422.90
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.4100	7,128.00	2,922.48
Redondeo					0.00
6884 Rejilla para sumidero transversal A= 0.70 pintada e instalada.		m			410,876.35

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.4000	2,297.00	3,215.80
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	Ins	m	7.2500	16,969.00	123,025.25
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	2.0000	12,148.00	24,296.00
Angulo o perfil 3" x 3" x 1/4"	Ins	m	2.7000	20,234.00	54,631.80
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.2500	25,667.00	6,416.75
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	10.0000	13,112.00	131,120.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	Ins	und	0.5000	5,344.00	2,672.00
Esmalte mate supersintético	Ins	gal	0.2500	38,319.00	9,579.75
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	2.5000	7,933.00	19,832.50
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	1.5000	3,267.00	4,900.50
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	Eqp	HR	4.0000	4,519.00	18,076.00
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	10.0000	1,311.00	13,110.00
Redondeo					0.00
7063 Caja de inspeccion 90 x 90		und			380,279.09
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	19.1500	2,297.00	43,987.55
Agua para obra	Ins	l	88.5800	10.00	885.80
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.1900	3,201.00	608.19
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.3500	21,653.00	7,578.55
Cemento gris	Ins	kg	174.1300	490.00	85,323.70
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0700	20,600.00	1,442.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.2549	16,850.00	105,395.07
Ladrillo tolete comun	Ins	und	216.0000	492.00	106,272.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2500	47,415.00	11,853.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.2549	1,685.00	10,539.51
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.4200	7,128.00	2,993.76

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.0570	1,530.00	1,617.21
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.2500	7,128.00	1,782.00
Redondeo					0.00
3904 Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado		m³			19,100.40
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.5333	29,252.00	15,600.09
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.2994	6,481.00	1,940.41
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.5333	2,925.00	1,559.90
Redondeo					0.00
5135 Relleno en arena lavada apisonada para solado con transporte		m³			53,942.55
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.1000	21,653.00	23,818.30
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5714	35,453.00	20,257.84
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5714	3,545.00	2,025.61
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	1.1000	7,128.00	7,840.80
Redondeo					0.00
5988 Relleno de excavacion (con material local)		m³			11,862.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6400	16,850.00	10,784.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6400	1,685.00	1,078.40
Redondeo					0.00
6637 Relleno zona de atraque de tuberia con sub - base granular clasificada con transporte		m³			31,957.72
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0400	6,201.00	248.04
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	1.0000	22,910.00	22,910.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0160	104,480.00	1,671.68
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	1.0000	7,128.00	7,128.00
Redondeo					0.00
7216 Relleno con material tipo arena de trituracion compactada, incluye transporte		m³			59,962.42

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena de trituracion (en planta)	Ins	m³	1.2500	30,039.00	37,548.75
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	16,850.00	8,986.11
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	1,685.00	898.61
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.2857	12,667.00	3,618.96
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	1.2500	7,128.00	8,910.00
Redondeo					-0.01
337 Tanque subterraneo 2 x 3 x 2 (a x l x h)		und			2,397,090.47
Cemento gris	Ins	kg	88.0000	490.00	43,120.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	30.0000	16,850.00	505,500.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,187.0000	492.00	584,004.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	30.0000	1,685.00	50,550.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.4700	490,858.78	230,703.63
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.3000	407,293.91	122,188.17
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.3800	304,651.53	115,767.58
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.2400	332,704.06	745,257.09
Redondeo					0.00
4603 Dilatacion en Cinta PVC-015		m			36,372.70
Cinta sika PVC 0-15	Ins	m	1.0300	30,160.00	31,064.80
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	16,850.00	5,055.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	843.00	252.90
Redondeo					0.00
5386 Dilatacion en Cinta PVC-022		m			41,303.39
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.0100	3,201.00	32.01
Cinta sika PVC 0-22	Ins	m	1.0300	34,916.00	35,963.48
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	16,850.00	5,055.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	843.00	252.90

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					41,303.39
2304 Sumidero lateral en concreto reforzado 3000 Psi (2.20 x 0.80) con rejilla en platina.		und			1,648,455.03
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	108.6000	2,297.00	249,454.20
Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	1.2000	4,176.00	5,011.20
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	5.2000	12,148.00	63,169.60
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	5.2000	8,611.00	44,777.20
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.2000	25,667.00	5,133.40
Bisagra redonda 3/8"	Ins	und	4.0000	800.00	3,200.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	24.0000	16,850.00	404,400.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	Ins	und	0.5000	5,344.00	2,672.00
Esmalte mate supersintético	Ins	gal	0.2000	38,319.00	7,663.80
Platina 1/4" x 1 1/2"	Ins	m	14.4000	5,260.00	75,744.00
Soldador	Ins	h	9.0000	7,751.00	69,759.00
Soldadura electrosoldada 6012 de 1/8"	Ins	kg	4.7000	7,931.00	37,275.70
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	24.0000	1,685.00	40,440.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	7.0000	4,519.00	31,633.00
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	2.0000	3,267.00	6,534.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	2.1600	6,553.00	14,154.48
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.4400	332,704.06	479,093.85
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.3700	45,712.91	108,339.60
Redondeo					0.00
5550 Nivelacion de sumideros 0.70 x 0.95, h=0.65 m (no incluye marco y rejilla).		und			126,218.38
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	16,850.00	33,700.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	96.0000	492.00	47,232.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	1,685.00	3,370.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0426	252,880.45	10,772.71
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0624	490,858.78	30,629.59
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3360	1,530.00	514.08
Redondeo					0.00
5850 Sumidero lateral SL-250 en mamposteria		und			1,977,505.97
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	42.3000	2,329.00	98,516.70
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	44.8000	2,297.00	102,905.60
Aro y Contra aro en HF para pozos de Insp.	Ins	und	1.0000	203,000.00	203,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	28.0000	16,850.00	471,800.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	473.0000	492.00	232,716.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	28.0000	1,685.00	47,180.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.2000	304,651.53	60,930.31
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.5000	387,283.22	580,924.83
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.2200	649,917.49	142,981.85
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.7333	45,712.91	33,521.28
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.9800	1,530.00	3,029.40
Redondeo					0.00
5993 Sumidero lateral SL-200 en mamposteria		und			1,724,775.34
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	36.7000	2,329.00	85,474.30
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	39.8000	2,297.00	91,420.60
Aro y Contra aro en HF para pozos de Insp.	Ins	und	1.0000	203,000.00	203,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	24.0000	16,850.00	404,400.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	441.0000	492.00	216,972.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	24.0000	1,685.00	40,440.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1800	304,651.53	54,837.28

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.2100	387,283.22	468,612.70
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5867	45,712.91	26,819.76
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.2000	649,917.49	129,983.50
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.8400	1,530.00	2,815.20
Redondeo					0.00
5994 Sumidero lateral SL-150 en mamposteria		und			1,497,740.99
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	31.4000	2,329.00	73,130.60
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	34.8000	2,297.00	79,935.60
Aro y Contra aro en HF para pozos de Insp.	Ins	und	1.0000	203,000.00	203,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	16,850.00	337,000.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	397.0000	492.00	195,324.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,685.00	33,700.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1600	304,651.53	48,744.24
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	387,283.22	387,283.22
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.4400	45,712.91	20,113.68
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.1800	649,917.49	116,985.15
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.6500	1,530.00	2,524.50
Redondeo					0.00
5995 Sumidero lateral SL-100 en mamposteria		und			1,266,503.16
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	26.1000	2,329.00	60,786.90
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	29.8000	2,297.00	68,450.60
Aro y Contra aro en HF para pozos de Insp.	Ins	und	1.0000	203,000.00	203,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	16,850.00	269,600.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	349.0000	492.00	171,708.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,685.00	26,960.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1200	304,651.53	36,558.18
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8000	387,283.22	309,826.58
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2933	45,712.91	13,407.60
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1600	649,917.49	103,986.80
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.4500	1,530.00	2,218.50
Redondeo					0.00
6766 Sumidero lateral en concreto reforzado 3000 Psi SL200		und			1,889,107.85
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	42.1400	2,329.00	98,144.06
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	71.3200	2,297.00	163,822.04
Alambre Negro No 18	Ins	kg	1.7000	3,201.00	5,441.70
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	2.9600	12,464.00	36,893.44
Angulo o perfil 3" x 3" x 3/16"	Ins	m	3.0400	14,153.00	43,025.12
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.1300	25,667.00	3,336.71
Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	23,051.00	553,224.00
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	8.0000	13,112.00	104,896.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	Ins	und	0.2000	5,344.00	1,068.80
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.0500	7,933.00	8,329.65
Vibrador de concretos	Eqp	HR	2.7732	6,553.00	18,172.78
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	0.5000	3,267.00	1,633.50
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6667	4,519.00	3,012.82
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	2,305.00	55,320.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.8500	332,704.06	615,502.51
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.8733	45,712.91	177,059.81
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1470	1,530.00	224.91

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6767 Sumidero lateral en concreto reforzado 3000 Psi SL100		und			1,265,846.40
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	19.2600	2,329.00	44,856.54
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	31.4000	2,297.00	72,125.80
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.7600	3,201.00	2,432.76
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	2.9600	12,464.00	36,893.44
Angulo o perfil 3" x 3" x 3/16"	Ins	m	3.0400	14,153.00	43,025.12
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.1300	25,667.00	3,336.71
Cuadrilla AA-2	Ins	h	16.0000	23,051.00	368,816.00
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	8.0000	13,112.00	104,896.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	Ins	und	0.2000	5,344.00	1,068.80
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.0500	7,933.00	8,329.65
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.8904	6,553.00	12,387.79
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6667	4,519.00	3,012.82
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	0.5000	3,267.00	1,633.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	16.0000	2,305.00	36,880.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.2600	332,704.06	419,207.12
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3367	45,712.91	106,817.36
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0830	1,530.00	126.99
Redondeo					0.00
7033 Sumidero transversal en concreto reforzado 3000 Psi con rejilla de Au= 0.70, Hu =0.80, e= 0.20 m		m			1,027,384.11
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.5700	2,329.00	8,314.53
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	58.8100	2,297.00	135,086.57
Alambre Negro No 18	Ins	kg	1.8700	3,201.00	5,985.87

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	Ins	m	7.2500	16,969.00	123,025.25
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	2.0000	12,148.00	24,296.00
Angulo o perfil 3" x 3" x 1/4"	Ins	m	2.7000	20,234.00	54,631.80
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.2500	25,667.00	6,416.75
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.5000	16,850.00	176,925.00
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	10.0000	13,112.00	131,120.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	Ins	und	0.5000	5,344.00	2,672.00
Esmalte mate supersintético	Ins	gal	0.2500	38,319.00	9,579.75
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	2.5000	7,933.00	19,832.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.5000	1,685.00	17,692.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.9200	6,553.00	6,028.76
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	4.0000	4,519.00	18,076.00
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	1.5000	3,267.00	4,900.50
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	10.0000	1,311.00	13,110.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6100	332,704.06	202,949.48
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.4600	45,712.91	66,740.85
Redondeo					0.00
3698 Reparacion de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto		m			7,877.92
Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	Ins	und	0.5000	1,344.00	672.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	18,535.00	4,237.10
Tuberia PF+UAD 1/2"	Ins	m	1.0000	1,365.00	1,365.00
Union PF+UAD 1/2 "	Ins	und	0.5000	2,360.00	1,180.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	1,854.00	423.82
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5385 Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=6m) D=1/2", incluye registros de corte. Suministro e instal.		und			81,867.00
Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	Ins	und	2.0000	1,344.00	2,688.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	0.5000	1,000.00	500.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	9,519.00	9,519.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	16,850.00	16,850.00
Registro de corte Ø 1/2" en Cu. con acople	Ins	und	1.0000	21,614.00	21,614.00
Registro de incorporacion Ø 1/2" en Cu. con acople	Ins	und	1.0000	20,821.00	20,821.00
Tuberia PF+UAD 1/2"	Ins	m	6.0000	1,365.00	8,190.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,685.00	1,685.00
Redondeo					0.00
6094 Tuberia PF+UAD 3/4". Suministro e instal.		m			3,261.36
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0430	18,535.00	797.01
Tuberia PF+UAD 3/4 "	Ins	m	1.0000	2,388.00	2,388.00
Union PF+UAD 3/4"	Ins	und	0.0111	3,287.00	36.49
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0430	927.00	39.86
Redondeo					0.00
6875 Reparacion de acometida PF+UAD de 3/4" para acueducto		m			9,627.92
Adaptador macho PF+UAD 3/4 "	Ins	und	0.5000	1,871.00	935.50
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	18,535.00	4,237.10
Tuberia PF+UAD 3/4 "	Ins	m	1.0000	2,388.00	2,388.00
Union PF+UAD 3/4"	Ins	und	0.5000	3,287.00	1,643.50
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	1,854.00	423.82
Redondeo					0.00
199 Pintura epoxica para tuberia Ø=4" .		m			10,776.57
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0677	16,850.00	1,140.75
Pintura esmalte Epóxico	Ins	gal	0.0444	214,454.00	9,521.76

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0677	1,685.00	114.07
Redondeo					-0.01
3330 Recubrimiento epoxico de alta resistencia quimica, sin solventes (2 Capas)		m ²			63,478.97
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1667	19,378.00	3,230.31
Sikaguard-63 N Recubrimiento	Ins	kg	0.6300	95,120.00	59,925.60
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.1667	1,938.00	323.06
Redondeo					0.00
4322 Geomembrana 40 mils, 1.00 mm HDPE		m ²			17,705.37
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0200	16,850.00	337.00
Geomembrana 40 mil 1.00 mm HDPE	Ins	m ²	1.0500	13,937.00	14,633.85
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0200	1,685.00	33.70
Sub-Contrato Instalacion	Esp	%	18.0000	15,004.55	2,700.82
Redondeo					0.00
4644 Geomembrana de 30 mils, 0.75 mm HDPE		m ²			14,068.17
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0200	16,850.00	337.00
Geomembrana 30 mil 0.75 mm HDPE	Ins	m ²	1.0500	10,452.00	10,974.60
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0200	1,685.00	33.70
Sub-Contrato Instalacion	Esp	%	24.0000	11,345.30	2,722.87
Redondeo					0.00
5756 Geomembrana de 20 mils, 0.50 mm HDPE		m ²			10,706.45
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0200	16,850.00	337.00
Geomembrana 20 mil 0.5 mm HDPE	Ins	m ²	1.0500	7,200.00	7,560.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0200	1,685.00	33.70
Sub-Contrato Instalacion	Esp	%	35.0000	7,930.70	2,775.75
Redondeo					0.00

300 VIAS

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
258 Desmonte y limpieza en zona boscosa (por Ha)		ha			157,192.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	3.7500	29,252.00	109,695.00
Guadañadora	Eqp	HR	5.7500	4,125.00	23,718.75
Motosierra	Eqp	HR	2.7500	4,658.00	12,809.50
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	3.7500	2,925.00	10,968.75
Redondeo					0.00
4600 Limpieza de cunetas (retiro lateral)		m			926.75
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0500	16,850.00	842.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	1,685.00	84.25
Redondeo					0.00
4601 Limpieza cunetas (con retiro max. A 2 Km)		m			2,652.26
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0550	16,850.00	926.75
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0250	65,313.00	1,632.83
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0550	1,685.00	92.68
Redondeo					0.00
4602 Replanteo y localizacion manual para obras de proteccion		m			588.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0250	16,850.00	421.25
Estacas de Madera Ø=0.05 L=0.60 m	Ins	und	0.0600	1,033.00	61.98
Piola	Ins	m	1.0000	100.00	100.00
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.0022	2,170.00	4.77
Redondeo					0.00
4743 Replanteo y localizacion pavimento rígido (Planimetría y Altimetría)		m²			4,671.47
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0714	6,201.00	442.75
Cadenero	Ins	h	0.0714	5,684.00	405.84
Cinta de Señalización	Ins	m	0.5000	61.00	30.50
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.2500	1,933.00	483.25

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0020	56,133.00	112.27
Topografo	Ins	h	0.0714	8,785.00	627.25
Estacion Total	Eqp	HR	0.0714	7,500.00	535.50
Campero 2000 cc-3000 cc	Eqp	HR	0.0714	28,489.00	2,034.11
Redondeo					0.00
5012 Replanteo y localizacion para vias		km			2,707,869.89
Ayudante de construccion	Ins	h	44.0000	6,201.00	272,844.00
Cadenero	Ins	h	44.0000	5,684.00	250,096.00
Cinta de Señalizacion	Ins	m	50.0000	61.00	3,050.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	100.0000	1,933.00	193,300.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.3300	56,133.00	18,523.89
Topografo	Ins	h	44.0000	8,785.00	386,540.00
Campero 2000 cc-3000 cc	Eqp	HR	44.0000	28,489.00	1,253,516.00
Estacion Total	Eqp	HR	44.0000	7,500.00	330,000.00
Redondeo					0.00
511 Roceria manual para caminos de Herradura		m ²			222.49
Ayudante (A)	Ins	h	0.0222	5,361.00	119.01
Guadañadora	Eqp	HR	0.0222	4,125.00	91.58
Herramienta menor 10% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	0.0222	536.00	11.90
Redondeo					0.00
5129 Desmorte y limpieza manual zona boscosa		m ²			648.73
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0350	16,850.00	589.75
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0350	1,685.00	58.98
Redondeo					0.00
5195 Limpieza alcantarilla tipo Ø= 36"		und			96,733.15
Cuadrilla AA-2	Ins	h	3.8150	23,051.00	87,939.57
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	3.8150	2,305.00	8,793.58

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5235 Replanteo y localizacion para señalizacion vial		km			308,036.09
Ayudante de construccion	Ins	h	5.3333	6,201.00	33,071.79
Cadenero	Ins	h	5.3333	5,684.00	30,314.48
Cinta de Señalizacion	Ins	m	50.0000	61.00	3,050.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0500	56,133.00	2,806.65
Topografo	Ins	h	5.3333	8,785.00	46,853.04
Estacion Total	Eqp	HR	5.3333	7,500.00	39,999.75
Campero 2000 cc-3000 cc	Eqp	HR	5.3333	28,489.00	151,940.38
Redondeo					0.00
5322 Desmonte y limpieza mecanica Terreno Montañoso (acarreo max. 3 Km)		ha			304,512.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	4.0000	29,252.00	117,008.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	2.0000	65,313.00	130,626.00
Motosierra	Eqp	HR	3.5000	4,658.00	16,303.00
Guadañadora	Eqp	HR	7.0000	4,125.00	28,875.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	4.0000	2,925.00	11,700.00
Redondeo					0.00
5333 Roceria con retiro		ha			290,150.98
Ayudante (A)	Ins	h	26.6667	5,361.00	142,960.18
Guadañadora	Eqp	HR	26.6667	4,125.00	110,000.14
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	26.6667	268.00	7,146.68
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.4600	65,313.00	30,043.98
Redondeo					0.00
5524 Replanteo y localizacion para vias		m²			4,117.53
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0620	6,201.00	384.46
Cadenero	Ins	h	0.0620	5,684.00	352.41

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cinta de Señalización	Ins	m	0.1500	61.00	9.15
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.2500	1,933.00	483.25
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0020	56,133.00	112.27
Topografo	Ins	h	0.0620	8,785.00	544.67
Campero 2000 cc-3000 cc	Eqp	HR	0.0620	28,489.00	1,766.32
Estacion Total	Eqp	HR	0.0620	7,500.00	465.00
Redondeo					0.00
5931 Desmonte y limpieza incluye descapote e=0.20 m		ha			312,510.05
Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.5000	29,252.00	43,878.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.5000	2,925.00	4,387.50
Motosierra	Eqp	HR	0.8000	4,658.00	3,726.40
Guadañadora	Eqp	HR	2.5000	4,125.00	10,312.50
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	1.5500	161,423.00	250,205.65
Redondeo					0.00
5996 Desmonte y limpieza en zonas no boscosas (Bulldozer)		ha			1,173,981.05
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	7.2727	161,423.00	1,173,981.05
Redondeo					0.00
6191 Replanteo y localizacion para obras de proteccion (Planimetria y Altimetria)		m ²			3,704.92
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0200	6,201.00	124.02
Cadenero	Ins	h	0.0200	5,684.00	113.68
Cinta de Señalización	Ins	m	0.8000	61.00	48.80
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.1000	1,933.00	193.30
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0009	56,133.00	50.52
Topografo	Ins	h	0.0200	8,785.00	175.70
Estacion Total	Eqp	HR	0.0200	7,500.00	150.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Campero 2000 cc-3000 cc	Eqp	HR	0.1000	28,489.00	2,848.90
Redondeo					0.00
6881 Desmonte y limpieza incluye retiro		m ²			2,154.58
Ayudante (A)	Ins	h	0.0286	5,361.00	153.32
Herramienta menor 10% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	0.0286	536.00	15.33
Guadañadora	Eqp	HR	0.0286	4,125.00	117.98
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0286	65,313.00	1,867.95
Redondeo					0.00
200 Retiro de material (riego lateral)		m ³			8,086.25
Ayudante de construccion	Ins	h	1.2500	6,201.00	7,751.25
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	1.2500	268.00	335.00
Redondeo					0.00
2917 Excavacion mecanica en material comun hasta 3 m (oruga)		m ³			3,957.45
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	158,298.00	3,957.45
Redondeo					0.00
3 Descapote a maquina E = 0.20 m		m ³			2,017.79
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0125	161,423.00	2,017.79
Redondeo					0.00
3016 Excavacion mecanica en material comun hasta 4 m (oruga)		m ³			4,527.32
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0286	158,298.00	4,527.32
Redondeo					0.00
359 Reapertura de via (unicamente con Bulldozer)		km			2,259,922.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	14.0000	161,423.00	2,259,922.00
Redondeo					0.00
412 Descapote a maquina		m ²			468.13
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0029	161,423.00	468.13
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4583 Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms		m ³			9,509.16
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0200	104,480.00	2,089.60
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	65,313.00	7,419.56
Redondeo					0.00
4584 Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km		m ³			18,826.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6154	16,850.00	10,369.49
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6154	1,685.00	1,036.95
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	65,313.00	7,419.56
Redondeo					0.00
510 Banqueo Manual Caminos de herradura A=1.0 m		m			1,819.85
Cuadrilla Ac-4	Ins	h	0.0667	24,804.00	1,654.43
Herramienta menor 10% M.O. Ac-4	Eqp	HR	0.0667	2,480.00	165.42
Redondeo					0.00
5117 Remocion y cargue de derrumbes, incluye transporte y disposición final		m ³			7,049.91
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0222	16,850.00	374.07
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0222	104,480.00	2,319.46
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	65,313.00	4,356.38
Redondeo					0.00
5320 Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo 3 Kms)		m ³			9,320.55
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0222	158,298.00	3,514.22
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0889	65,313.00	5,806.33
Redondeo					0.00
5510 Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo hasta 5 Kms)		m ³			10,488.75
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	158,298.00	3,957.45
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	65,313.00	6,531.30
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5577 Excavacion de cortes, canales y prestamo en Rio		m ³			7,914.90
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	158,298.00	7,914.90
Redondeo					0.00
5579 Cargue de material (Incluye: explotacion)		m ³			3,479.18
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0333	104,480.00	3,479.18
Redondeo					0.00
5787 Descapote a maquina, Incluye transporte y disposicion final		m ³			10,407.69
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0286	104,480.00	2,988.13
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	65,313.00	7,419.56
Redondeo					0.00
5932 Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo libre 100 m)		m ³			4,651.11
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0208	158,298.00	3,292.60
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0208	65,313.00	1,358.51
Redondeo					0.00
6190 Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo 1 Kms)		m ³			6,999.96
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	158,298.00	2,643.58
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	65,313.00	4,356.38
Redondeo					0.00
6198 Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (oruga)		m ³			3,514.22
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0222	158,298.00	3,514.22
Redondeo					0.00
620 Conformacion de Botaderos en ladera (ver especf.)		m ³			4,853.57
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0025	16,850.00	42.13
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0200	161,423.00	3,228.46
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0100	158,298.00	1,582.98
Redondeo					0.00
6240 Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 2 m (oruga)		m ³			3,957.45

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	158,298.00	3,957.45
Redondeo					0.00
6241 Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 4 m (oruga)		m ³			4,954.73
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0313	158,298.00	4,954.73
Redondeo					0.00
6242 Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 8 m (oruga)		m ³			5,271.32
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	158,298.00	5,271.32
Redondeo					0.00
6243 Excavacion mecanica en conglomerado 0 - 2 m, incluye acarreo		m ³			9,443.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0250	16,850.00	421.25
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	158,298.00	3,957.45
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0769	65,313.00	5,022.57
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0250	1,685.00	42.13
Redondeo					0.00
63 Excavacion mecanica en roca (con martillo neumatico) y con retiro		m ³			67,345.84
Ayudante de construccion	Ins	h	0.5000	6,201.00	3,100.50
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	1.1111	39,613.00	44,014.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1481	65,313.00	9,672.86
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0667	158,298.00	10,558.48
Redondeo					0.00
6411 Excavacion mecanica en roca, sin retiro		m ³			54,572.48
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0667	158,298.00	10,558.48
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	1.1111	39,613.00	44,014.00
Redondeo					0.00
6441 Relleno o aproches con material de prestamo localizado (sin acarreo)		m ³			9,343.10
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0208	10,649.00	221.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0208	154,371.00	3,210.92
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0208	125,869.00	2,618.08
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0208	158,298.00	3,292.60
Redondeo					0.00
6502 Remocion de material producto de derrumbes (manual)		m ³			35,394.70
Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.1000	29,252.00	32,177.20
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.1000	2,925.00	3,217.50
Redondeo					0.00
6576 Descapote a mano, retiro lateral		m ²			1,853.50
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	16,850.00	1,685.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	1,685.00	168.50
Redondeo					0.00
6602 Extendido manual de material granular o crudo de rio		m ³			3,707.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	16,850.00	3,370.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	1,685.00	337.00
Redondeo					0.00
711 Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)		m ³			4,954.73
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0313	158,298.00	4,954.73
Redondeo					0.00
84 Excavacion de cortes, canales y prestamo en Rio (Incluye: Transporte acarreo max. 200 m)		m ³			8,944.44
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0400	158,298.00	6,331.92
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0400	65,313.00	2,612.52
Redondeo					0.00
2291 Mejoramiento de la subrasante con material tipo piedra comun o bolo		m ³			39,749.50
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0200	6,201.00	124.02
Piedra comun o bolo	Ins	m ³	1.1000	24,592.00	27,051.20

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0200	154,371.00	3,087.42
Vibrocompactador 7 Tn	Eqp	HR	0.0200	82,303.00	1,646.06
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.1000	7,128.00	7,840.80
Redondeo					0.00
3426 Conformacion de banca en sabana (Incluye: perfilar, conformar, cuneteo)		km			849,040.50
Motoniveladora	Eqp	HR	5.5000	154,371.00	849,040.50
Redondeo					0.00
3480 Terraplen con material crudo de rio Seleccionado (zaranda) T.max. 4"		m ³			29,441.44
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m ³	1.2500	16,820.00	21,025.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	154,371.00	3,859.28
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	125,869.00	3,146.73
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	56,417.00	1,410.43
Redondeo					0.00
4599 Conformacion Via Urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y cuneteada)		km			1,034,285.70
Motoniveladora	Eqp	HR	6.7000	154,371.00	1,034,285.70
Redondeo					0.00
4677 Conformacion de Sub base existente para reparcho (Incluye: colocacion manual y compactacion)		m ²			1,483.70
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	16,850.00	842.50
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0070	56,417.00	394.92
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0250	6,481.00	162.03
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	1,685.00	84.25
Redondeo					0.00
4678 Conformacion Subrasante Mejorada (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)		km			2,404,707.29
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	7.1429	56,417.00	402,980.99
Motoniveladora	Eqp	HR	7.1429	154,371.00	1,102,656.62
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	7.1429	125,869.00	899,069.68

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4687 Terraplen, construccion y conformacion de variante en acceso a rios (acarreo max. 1 Km)		m ³			18,706.11
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0333	10,649.00	354.61
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0333	154,371.00	5,140.55
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0333	104,480.00	3,479.18
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	65,313.00	4,356.38
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0333	161,423.00	5,375.39
Redondeo					0.00
4808 Terraplen con material crudo de rio seleccionado T. max. 3" (zaranda)		m ³			32,287.36
Crudo de rio clasificado T.m. 3"	Ins	m ³	1.2500	17,400.00	21,750.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0313	154,371.00	4,831.81
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0313	125,869.00	3,939.70
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0313	56,417.00	1,765.85
Redondeo					0.00
4905 Terraplen en material de rio Seleccionado (zaranda) T.max. 4", acarreo max. 2 Km		m ³			34,290.74
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m ³	1.1500	16,820.00	19,343.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	65,313.00	6,531.30
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	56,417.00	1,410.43
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	125,869.00	3,146.73
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	154,371.00	3,859.28
Redondeo					0.00
4934 Mejoramiento de la subrasante o afirmado (incluye: conformar, extender, riego y compactacion)		m ³			8,416.44
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	56,417.00	1,410.43
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	125,869.00	3,146.73
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	154,371.00	3,859.28

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4939 Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)		m ²			572.32
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0017	125,869.00	213.98
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0017	154,371.00	262.43
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0017	56,417.00	95.91
Redondeo					0.00
50 Material de prestamo (Incluye: regalías, explotacion y cargue)		m ³			4,979.18
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	104,480.00	3,479.18
Redondeo					0.00
5005 Conformacion de la Banca Existente (Incluye: Escarificar, perfilar, extender, cunetear, riego y compactacion)		km			2,810,946.80
Ayudante (A)	Ins	h	1.0416	5,361.00	5,584.02
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	8.3330	125,869.00	1,048,866.38
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	8.3330	56,417.00	470,122.86
Motoniveladora	Eqp	HR	8.3330	154,371.00	1,286,373.54
Redondeo					0.00
5115 Botaderos (conformacion, unicamente Bulldozer)		m ³			2,695.76
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0167	161,423.00	2,695.76
Redondeo					0.00
5145 Mejoramiento de la subrasante involucrando el suelo existente. (INV. 230.1)		m ³			8,571.47
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0250	6,201.00	155.03
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	56,417.00	1,410.43
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	154,371.00	3,859.28
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	125,869.00	3,146.73
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5148 Terraplen con material de prestamo lateral (acarreo libre 100 m)		m ³			9,899.10
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0200	125,869.00	2,517.38
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0200	158,298.00	3,165.96
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0200	154,371.00	3,087.42
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0200	56,417.00	1,128.34
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			32,610.46
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	10,649.00	161.86
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m ³	0.6600	32,619.00	21,528.54
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0455	65,313.00	2,971.74
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0152	158,298.00	2,406.13
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0152	154,371.00	2,346.44
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0152	56,417.00	857.54
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0152	125,869.00	1,913.21
Redondeo					0.00
5217 Relleno con material crudo de rio sin seleccionar (conformacion, riego y compactacion) con transp.		m ³			36,988.94
Crudo de rio sin clasificar	Ins	m ³	1.2500	15,730.00	19,662.50
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	154,371.00	3,859.28
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	125,869.00	3,146.73
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	56,417.00	1,410.43
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2500	7,128.00	8,910.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5316 Terraplen con material de prestamo localizado (a. libre 2 Km)		m ³			13,271.74
son 3 volquetas					
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	10,649.00	177.84
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	125,869.00	2,102.01
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	158,298.00	2,643.58
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	154,371.00	2,578.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0167	56,417.00	942.16
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0500	65,313.00	3,265.65
Redondeo					0.00
5400 Terraplen o rellenos con material de corte (a. libre 2 Km)		m ³			9,751.45
son 3 volquetas					
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0139	10,649.00	148.02
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0139	125,869.00	1,749.58
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0139	158,298.00	2,200.34
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0139	154,371.00	2,145.76
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0139	56,417.00	784.20
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0417	65,313.00	2,723.55
Redondeo					0.00
5563 Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio clasificado Tmax. 3"		m ³			30,321.47
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0250	6,201.00	155.03
Crudo de rio clasificado T.m. 3"	Ins	m ³	1.2500	17,400.00	21,750.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	154,371.00	3,859.28
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	125,869.00	3,146.73
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	56,417.00	1,410.43

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5593 Mejoramiento de la subrasante con material crudo de río Tmax. 4"		m ³			29,596.47
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0250	6,201.00	155.03
Crudo de río clasificado T.m. 4"	Ins	m ³	1.2500	16,820.00	21,025.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	56,417.00	1,410.43
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	154,371.00	3,859.28
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	125,869.00	3,146.73
Redondeo					0.00
5594 Mejoramiento de la subrasante con material crudo de río Tmax. 6"		m ³			34,321.47
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0250	6,201.00	155.03
Crudo de río clasificado T.m. 6"	Ins	m ³	1.2500	20,600.00	25,750.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	56,417.00	1,410.43
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	154,371.00	3,859.28
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	125,869.00	3,146.73
Redondeo					0.00
5749 Terraplen o rellenos con material de corte (a. libre 1.5 Km); terreno Montañoso son 3 volquetas		m ³			11,709.24
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0167	10,649.00	177.84
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	125,869.00	2,102.01
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	158,298.00	2,643.58
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	154,371.00	2,578.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0167	56,417.00	942.16
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0500	65,313.00	3,265.65
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			35,957.70

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m ³	1.0000	20,600.00	20,600.00
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0333	10,649.00	354.61
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	65,313.00	4,356.38
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0333	161,423.00	5,375.39
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	158,298.00	5,271.32
Redondeo					0.00
6266 Mejoramiento material existente con cemento al 3% en peso		m ³			41,262.94
Agua para obra	Ins	l	26.0000	10.00	260.00
Cemento gris	Ins	kg	53.0000	490.00	25,970.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6700	16,850.00	11,289.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6700	1,685.00	1,128.95
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.2000	12,667.00	2,533.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0530	1,530.00	81.09
Redondeo					0.00
6364 Terraplen o rellenos con material mezclado relacion 2:1, base granular y material prestamo (a. libre 2 Km)		m ³			35,167.96
son 3 volquetas					
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m ³	0.6600	36,494.00	24,086.04
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m ³	0.3400	1,250.00	425.00
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0152	10,649.00	161.86
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0152	125,869.00	1,913.21
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0152	158,298.00	2,406.13
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0152	154,371.00	2,346.44
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0152	56,417.00	857.54
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0455	65,313.00	2,971.74
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6501 Terraplen, construccion (Incluye: descapote, acarreo libre 100 m, conformar y compactar, unicamente Bulldozer)		m ³			4,245.42
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0263	161,423.00	4,245.42
Redondeo					0.00
6957 Terraplen con material crudo de rio sin seleccionar		m ³			28,078.94
Crudo de rio sin clasificar	Ins	m ³	1.2500	15,730.00	19,662.50
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	154,371.00	3,859.28
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	125,869.00	3,146.73
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	56,417.00	1,410.43
Redondeo					0.00
3294 Sub base granular clasificada mezclada en via con Base triturada en dosificacion de 70% Sub base - 30% Base triturada.		m ³			57,535.78
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m ³	0.3900	36,494.00	14,232.66
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m ³	0.9100	22,910.00	20,848.10
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0667	56,417.00	3,763.01
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0667	125,869.00	8,395.46
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0667	154,371.00	10,296.55
Redondeo					0.00
4612 Sub base granular seleccionada o clasificada		m ³			47,491.15
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m ³	1.3000	22,910.00	29,783.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0526	154,371.00	8,119.91
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0526	56,417.00	2,967.53
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0526	125,869.00	6,620.71
Redondeo					0.00
4635 Sub base granular Triturada		m ³			58,481.90
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m ³	1.2500	32,619.00	40,773.75
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0526	125,869.00	6,620.71
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0526	56,417.00	2,967.53

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0526	154,371.00	8,119.91
Redondeo					0.00
4638 Base granular para reparcho e=0.15 m (colocacion manual)		m ²			14,331.62
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m ³	0.1650	36,494.00	6,021.51
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0820	35,453.00	2,907.15
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0750	6,481.00	486.08
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0820	56,417.00	4,626.19
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0820	3,545.00	290.69
Redondeo					0.00
5004 Material crudo de rio T.max 6"		m ³			25,750.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m ³	1.2500	20,600.00	25,750.00
Redondeo					0.00
5151 Base granular (INV. 330.1)		m ³			68,483.26
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m ³	1.3000	36,494.00	47,442.20
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0625	125,869.00	7,866.81
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0625	56,417.00	3,526.06
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0625	154,371.00	9,648.19
Redondeo					0.00
5517 Material crudo de rio T.max 4"		m ³			21,025.00
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m ³	1.2500	16,820.00	21,025.00
Redondeo					0.00
5548 Sub base granular con suelo cemento al 5%		m ³			108,644.89
Cemento gris	Ins	kg	100.0000	490.00	49,000.00
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m ³	1.2500	32,619.00	40,773.75
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0556	56,417.00	3,136.79
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0556	154,371.00	8,583.03
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0556	125,869.00	6,998.32

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1000	1,530.00	153.00
Redondeo					0.00
5790 Sub base granular con suelo cemento al 8% Tipo E		m ³			138,136.69
Cemento gris	Ins	kg	160.0000	490.00	78,400.00
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m ³	1.2500	32,619.00	40,773.75
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0556	125,869.00	6,998.32
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0556	56,417.00	3,136.79
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0556	154,371.00	8,583.03
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1600	1,530.00	244.80
Redondeo					0.00
6857 Base granular para parcheo, estabilizada con cemento al 2%.		m ³			102,122.01
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m ³	1.3000	36,494.00	47,442.20
Cemento gris	Ins	kg	42.0000	490.00	20,580.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.5000	41,654.00	20,827.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0625	125,869.00	7,866.81
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.5000	6,647.00	3,323.50
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.5000	4,165.00	2,082.50
Redondeo					0.00
6954 Sub base granular para reparcho e=0.15 m (colocacion manual)		m ²			13,692.25
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0820	35,453.00	2,907.15
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m ³	0.1650	32,619.00	5,382.14
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0750	6,481.00	486.08
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0820	56,417.00	4,626.19
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0820	3,545.00	290.69
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7319 Base granular para reparcho e=0.20 m (colocacion manual)		m ²			16,338.79
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m ³	0.2200	36,494.00	8,028.68
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0820	35,453.00	2,907.15
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0750	6,481.00	486.08
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0820	56,417.00	4,626.19
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0820	3,545.00	290.69
Redondeo					0.00
2306 Corte en concreto		m			8,673.23
Agua para obra	Ins	l	40.0000	10.00	400.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0830	16,850.00	1,398.55
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0067	506,668.00	3,394.68
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	0.4000	8,700.00	3,480.00
Redondeo					0.00
310 Corte en Pavimento rigido 0 - 15 cm con retiro lateral		m ²			25,646.68
Agua para obra	Ins	l	60.0000	10.00	600.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	16,850.00	13,480.00
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0133	506,668.00	6,738.68
Impuesto IDURY corte Pavimento Rigido	Ins	m ²	0.0000	21,686.00	0.00
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	0.4000	8,700.00	3,480.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,685.00	1,348.00
Redondeo					0.00
43 Losa de pavimento en Concreto MR 36 kg/cm² e=0.21 m		m ²			102,257.86
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	16,850.00	17,692.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0000	4,445.00	4,445.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	1,685.00	1,769.25
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.2150	6,553.00	1,408.90
Concreto MR 36 kg/cm2 o 3.6 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2100	362,524.80	76,130.21
Redondeo					0.00
4604 Pavimento en Concreto Hidraulico resistencia 280 kg/cm2 - 4000 psi, Incluye Juntas y Pasadores		m³			580,910.72
antisol blanco	Ins	kg	0.2900	4,060.00	1,177.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	16,850.00	89,305.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	3.9000	4,445.00	17,335.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	1,685.00	8,930.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Acero de Transferencia liso de 60000 Psi	Ana	kg	6.9000	3,681.00	25,398.90
Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	Ana	m	3.1000	13,435.71	41,650.70
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	387,283.22	387,283.22
Redondeo					0.00
4617 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.12 m		m²			57,786.22
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6300	16,850.00	10,615.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	4,445.00	4,533.90
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6300	1,685.00	1,061.55
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1280	6,553.00	838.78
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	332,704.06	39,924.49
Redondeo					0.00
4651 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.10 m		m²			51,360.01
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5300	16,850.00	8,930.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.0200	1,276.00	1,301.52
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1060	6,553.00	694.62
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	1,685.00	893.05
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	387,283.22	38,728.32
Redondeo					0.00
4705 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.20 m		m²			98,632.61
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	16,850.00	17,692.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0000	4,445.00	4,445.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	1,685.00	1,769.25
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.2150	6,553.00	1,408.90
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	362,524.80	72,504.96
Redondeo					0.00
4809 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.15 m		m²			75,601.10
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	16,850.00	13,480.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	4,445.00	4,533.90
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,685.00	1,348.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1600	6,553.00	1,048.48
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	362,524.80	54,378.72
Redondeo					0.00
4817 Junta de dilatacion 10 mm x 10 mm		m			7,983.71
Cordon de respaldo Sika road 16 mm	Ins	m	1.0000	1,160.00	1,160.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	16,850.00	2,106.25
Sellante Sika flex 15 LM SL	Ins	kg	0.1201	30,929.00	3,714.57

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	1,685.00	210.63
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	0.0200	39,613.00	792.26
Redondeo					0.00
4818 Junta de dilatacion 6 mm x 6 mm		m			4,523.80
Cordon de respaldo Sika road 10 mm	Ins	m	1.0000	545.00	545.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	16,850.00	1,685.00
Sellante Sika flex 15 LM SL	Ins	kg	0.0431	30,929.00	1,333.04
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	1,685.00	168.50
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	0.0200	39,613.00	792.26
Redondeo					0.00
4942 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.17 m		m ²			84,836.16
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	16,850.00	15,165.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	4,445.00	4,533.90
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	1,685.00	1,516.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1800	6,553.00	1,179.54
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1700	362,524.80	61,629.22
Redondeo					0.00
4943 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.12 m		m ²			61,364.71
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6300	16,850.00	10,615.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	4,445.00	4,533.90
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1280	6,553.00	838.78
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6300	1,685.00	1,061.55
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1200	362,524.80	43,502.98

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4944 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.10 m		m ²			48,884.17
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5300	16,850.00	8,930.50
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.0200	1,276.00	1,301.52
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	1,685.00	893.05
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1060	6,553.00	694.62
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	362,524.80	36,252.48
Redondeo					0.00
4945 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.20 m		m ²			103,673.19
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	16,850.00	17,692.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	4,445.00	4,533.90
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.2150	6,553.00	1,408.90
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	1,685.00	1,769.25
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.2000	387,283.22	77,456.64
Redondeo					0.00
4946 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.17 m		m ²			89,045.09
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	16,850.00	15,165.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	4,445.00	4,533.90
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1800	6,553.00	1,179.54
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	1,685.00	1,516.50
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1700	387,283.22	65,838.15

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4947 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.15 m		m ²			79,314.86
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	16,850.00	13,480.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	4,445.00	4,533.90
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,685.00	1,348.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1600	6,553.00	1,048.48
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	387,283.22	58,092.48
Redondeo					0.00
4948 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.12 m		m ²			64,335.72
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6300	16,850.00	10,615.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	4,445.00	4,533.90
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1280	6,553.00	838.78
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6300	1,685.00	1,061.55
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1200	387,283.22	46,473.99
Redondeo					0.00
5341 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.15 m		m ²			71,127.99
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	16,850.00	13,480.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	4,445.00	4,533.90
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1600	6,553.00	1,048.48
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,685.00	1,348.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	332,704.06	49,905.61
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5430 Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)		m			13,435.71
Agua para obra	Ins	l	30.0000	10.00	300.00
Cordon de respaldo Sika road 16 mm	Ins	m	1.0000	1,160.00	1,160.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	16,850.00	2,106.25
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0033	506,668.00	1,672.00
Sellante Sika flex 15 LM SL	Ins	kg	0.1201	30,929.00	3,714.57
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	0.4000	8,700.00	3,480.00
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	0.0200	39,613.00	792.26
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	1,685.00	210.63
Redondeo					0.00
5522 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.18 m		m ²			89,466.79
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	16,850.00	16,007.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	4,445.00	4,533.90
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1920	6,553.00	1,258.18
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	1,685.00	1,600.75
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1800	362,524.80	65,254.46
Redondeo					0.00
5810 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.10 m		m ²			45,902.10
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5300	16,850.00	8,930.50
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.0200	1,276.00	1,301.52
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	1,685.00	893.05
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1060	6,553.00	694.62

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	332,704.06	33,270.41
Redondeo					0.00
5831 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.17 m		m ²			79,766.63
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	16,850.00	15,165.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	4,445.00	4,533.90
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1800	6,553.00	1,179.54
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	1,685.00	1,516.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1700	332,704.06	56,559.69
Redondeo					0.00
5927 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.16 m		m ²			84,179.98
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	16,850.00	14,322.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	4,445.00	4,533.90
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,685.00	1,432.25
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1700	6,553.00	1,114.01
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1600	387,283.22	61,965.32
Redondeo					0.00
5975 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.18 m		m ²			84,099.06
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	16,850.00	16,007.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	4,445.00	4,533.90
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1920	6,553.00	1,258.18
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	1,685.00	1,600.75
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1800	332,704.06	59,886.73

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5976 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.20 m		m ²			92,757.36
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	16,850.00	17,692.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	4,445.00	4,533.90
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.2150	6,553.00	1,408.90
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	1,685.00	1,769.25
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.2000	332,704.06	66,540.81
Redondeo					0.00
5977 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.22 m		m ²			101,396.00
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1500	16,850.00	19,377.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	4,445.00	4,533.90
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.2350	6,553.00	1,539.96
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1500	1,685.00	1,937.75
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.2200	332,704.06	73,194.89
Redondeo					0.00
5978 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.24 m		m ²			110,034.64
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2500	16,850.00	21,062.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	4,445.00	4,533.90
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2500	1,685.00	2,106.25
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.2550	6,553.00	1,671.02
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.2400	332,704.06	79,848.97

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6084 Concreto de 3000 psi para reparación de pavimento y andén		m ³			366,893.96
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.6000	16,850.00	26,960.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	4,445.00	4,533.90
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	1,685.00	2,696.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
7062 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.22 m		m ²			113,403.42
antisol blanco	Ins	kg	0.2000	4,060.00	812.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.1500	16,850.00	19,377.50
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	4,445.00	4,533.90
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.2350	6,553.00	1,539.96
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1500	1,685.00	1,937.75
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.2200	387,283.22	85,202.31
Redondeo					0.00
128 Carpeta Asfáltica en MDC-2 e = 0.10 m E=2; desp=10%		m ²			39,151.36
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0045	66,459.00	299.07
Mezcla asfáltica MDC-2	Ins	m ³	0.1000	372,200.00	37,220.00
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	6,646.00	29.91
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0045	91,324.00	410.96
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0045	125,869.00	566.41
Redondeo					0.00
129 Carpeta Asfáltica en MDC-2 e = 0.07 m E=2; desp=10%		m ²			27,384.48
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0031	66,459.00	206.02

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mezcla asfaltica MDC-2	Ins	m ³	0.0700	372,200.00	26,054.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0031	91,324.00	283.10
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0031	125,869.00	390.19
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	6,646.00	20.60
Redondeo					0.00
130 Carpeta Asfaltica en MDC-2 e = 0.05 m		m ²			23,276.21
E=2.5; desp=20%					
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0022	66,459.00	146.21
Mezcla asfaltica MDC-2	Ins	m ³	0.0600	372,200.00	22,332.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0022	6,646.00	14.62
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0022	91,324.00	200.91
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0022	125,869.00	276.91
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0022	138,892.00	305.56
Redondeo					0.00
2703 Reparcho con mezcla asfaltica. art. 400 inv		m ³			553,829.44
Cuadrilla AA-4	Ins	h	1.5385	35,453.00	54,544.44
Mezcla asfaltica MDC-2	Ins	m ³	1.3000	372,200.00	483,860.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	1.5385	3,545.00	5,453.98
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	1.5385	6,481.00	9,971.02
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			63,049.26
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m ³	0.1800	36,494.00	6,568.92
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2841	35,453.00	10,072.20
Mezcla asfaltica MDC-2	Ins	m ³	0.0960	372,200.00	35,731.20
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m ³	0.2400	32,619.00	7,828.56

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2841	3,545.00	1,007.13
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.2841	6,481.00	1,841.25
Redondeo					0.00
4627 Mezcla Asfáltica MDC-2		m ³			465,953.56
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0450	66,459.00	2,990.66
Mezcla asfáltica MDC-2	Ins	m ³	1.2000	372,200.00	446,640.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0450	91,324.00	4,109.58
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0450	138,892.00	6,250.14
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0450	125,869.00	5,664.11
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0450	6,646.00	299.07
Redondeo					0.00
4633 Imprimacion con Emulsion Asfáltica		m ²			2,619.29
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0020	16,850.00	33.70
Emulsion asfáltica CRL-1 o CRR-1	Ins	gal	0.3825	6,276.00	2,400.57
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0020	66,686.00	133.37
Compresor de capacidad 150 lb	Eqp	HR	0.0020	25,824.00	51.65
Redondeo					0.00
4937 Mezcla asfáltica MDC-2 para reparcho e=0.05 m (colocacion manual)		m ²			28,532.94
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0500	35,453.00	1,772.65
Mezcla asfáltica MDC-2	Ins	m ³	0.0580	372,200.00	21,587.60
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0230	125,869.00	2,894.99
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0230	91,324.00	2,100.45
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0500	3,545.00	177.25
Redondeo					0.00
5462 Mezcla Asfáltica MDC-2, incluye imprimacion y transporte		m ³			502,224.29
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0455	66,459.00	3,023.88

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mezcla asfaltica MDC-2	Ins	m ³	1.2000	372,200.00	446,640.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0455	6,646.00	302.39
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0455	91,324.00	4,155.24
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0455	125,869.00	5,727.04
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0455	138,892.00	6,319.59
Imprimacion con Emulsion Asfaltica	Ana	m ²	10.5000	2,619.29	27,502.55
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2000	7,128.00	8,553.60
Redondeo					0.00
5562 Corte en Carpeta Asfaltica		m			4,983.01
Agua para obra	Ins	l	30.0000	10.00	300.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	16,850.00	1,685.00
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0042	506,668.00	2,128.01
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	0.1000	8,700.00	870.00
Redondeo					0.00
5957 Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcho e=0.10 m (colocacion manual)		m ²			58,029.94
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0667	35,453.00	2,364.72
Mezcla asfaltica MDC-2	Ins	m ³	0.1100	372,200.00	40,942.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0667	3,545.00	236.45
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0667	91,324.00	6,091.31
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0667	125,869.00	8,395.46
Redondeo					0.00
6435 Base granular para bacheo (art. 330.2 Invias)		m ³			73,291.19
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m ³	1.3000	36,494.00	47,442.20
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5556	35,453.00	19,697.69
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.1000	41,817.00	4,181.70

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5556	3,545.00	1,969.60
Redondeo					0.00
6436 Sub base granular para bacheo (art. 320.2 Invias)		m ³			68,253.69
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5556	35,453.00	19,697.69
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m ³	1.3000	32,619.00	42,404.70
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5556	3,545.00	1,969.60
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.1000	41,817.00	4,181.70
Redondeo					0.00
6437 Mezcla densa en caliente para bacheo (art. 450.9 Invias)		m ³			525,441.33
Ayudantes (Ac-2)	Ins	h	0.5000	12,402.00	6,201.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5000	35,453.00	17,726.50
Emulsion asfáltica CRL-1 o CRR-1	Ins	gal	3.8300	6,276.00	24,037.08
Mezcla asfáltica MDC-2	Ins	m ³	1.2500	372,200.00	465,250.00
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.2500	41,817.00	10,454.25
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5000	3,545.00	1,772.50
Redondeo					0.00
6438 Excavacion para reparacion de pavimento asfaltico existente (art. 465.1 Invias)		m ³			79,417.61
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	16,850.00	6,740.00
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0357	506,668.00	18,088.05
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,685.00	674.00
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.4000	41,817.00	16,726.80
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	0.4000	39,613.00	15,845.20
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	1.0000	8,700.00	8,700.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0500	104,480.00	5,224.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	65,313.00	7,419.56

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7051 Sello de grietas		m			2,747.76
Arena de trituracion (en planta)	Ins	m ³	0.0100	30,039.00	300.39
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0300	16,850.00	505.50
Emulsion asfaltica CRL-1 o CRR-1	Ins	gal	0.2900	6,276.00	1,820.04
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0300	1,685.00	50.55
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0100	7,128.00	71.28
Redondeo					0.00
193 Empedrado, para camino de herradura. A= 1.00 m, E= 0.20 m		m ³			62,076.65
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm ² - 2000 psi	Ana	m ³	0.0500	354,191.93	17,709.60
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0500	252,880.45	12,644.02
Retiro de material (riego lateral)	Ana	m ³	0.2000	8,086.25	1,617.25
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.1200	54,246.94	6,509.63
Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.15 m.	Ana	m ²	0.2400	88,431.95	21,223.67
Relleno de excavacion (con material local)	Ana	m ³	0.2000	11,862.40	2,372.48
Redondeo					0.00
2700 Empedrado para caminos de herradura (piedra rajon colocada) e = 0.15 m		m ²			17,937.24
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2900	16,850.00	4,886.50
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	2,610.00	5,220.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2900	1,685.00	488.65
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.1350	54,246.94	7,323.34
Redondeo					0.00
3549 Piso o placa en Piedra Pegada e = 0.25 m		m ²			56,065.07
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6500	16,850.00	10,952.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6500	1,685.00	1,095.25

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.1400	54,246.94	7,594.57
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0740	252,880.45	18,713.15
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Ana	m ³	0.0500	354,191.93	17,709.60
Redondeo					0.00
5112 Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.10 m		m ²			39,265.33
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	16,850.00	13,480.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	2.0000	2,610.00	5,220.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,685.00	1,348.00
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0680	54,246.94	3,688.79
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0500	310,570.84	15,528.54
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			43,350.50
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3500	16,850.00	5,897.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3500	1,685.00	589.75
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.1200	54,246.94	6,509.63
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0500	252,880.45	12,644.02
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Ana	m ³	0.0500	354,191.93	17,709.60
Redondeo					0.00
5752 Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.15 m		m ²			51,704.20
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	16,850.00	13,480.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	1.0000	5,670.00	5,670.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,685.00	1,348.00
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0600	54,246.94	3,254.82
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0900	310,570.84	27,951.38
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6083 Restauracion pavimento en concreto de 3000 psi y piedra pegada		m ²			72,073.54
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	16,850.00	15,165.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	1.4300	5,670.00	8,108.10
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	1,685.00	1,516.50
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.1050	54,246.94	5,695.93
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1250	332,704.06	41,588.01
Redondeo					0.00
6792 Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.12 m		m ²			39,215.45
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	16,850.00	11,795.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.0000	1,276.00	1,276.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	1,685.00	1,179.50
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0480	54,246.94	2,603.85
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0720	310,570.84	22,361.10
Redondeo					0.00
5296 Sobreacarros o transporte de material Petreo (via destapada en Montaña)		m ³ -km			1,866.25
Volqueta 6 m ³	Ins	m ³ -km	1.2500	1,493.00	1,866.25
Redondeo					0.00
5789 Sobreacarros o transporte de material Petreo distancia <= 6 Km		m ³			7,419.56
Volqueta (6 m ³)	Eqp	HR	0.1136	65,313.00	7,419.56
Redondeo					0.00
6483 Sobreacarros o transporte de material Petreo (via destapada)		m ³ -km			1,256.25
Volqueta 6 m ³	Ins	m ³ -km	1.2500	1,005.00	1,256.25
Redondeo					0.00
6604 Sobreacarros o transporte de material Petreo (via pavimentada)		m ³ -km			1,187.50
Volqueta 6 m ³	Ins	m ³ -km	1.2500	950.00	1,187.50
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
104 Retiro y traslado de Tuberia de alcantarilla de 36" , < a 1 Km		und			26,077.75
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2500	35,453.00	8,863.25
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.2500	65,313.00	16,328.25
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2500	3,545.00	886.25
Redondeo					0.00
328 Cuneta tipo C-1 en Piedra Pegada (a=1.20 m)		m			27,888.84
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5300	16,850.00	8,930.50
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.2000	1,276.00	1,531.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	1,685.00	893.05
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0360	332,704.06	11,977.35
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0840	54,246.94	4,556.74
Redondeo					0.00
4577 Tubo Petrolero Ø = 4" para Quiebrapatras		m			69,224.21
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1938	16,850.00	3,265.53
Tuberia en A.C. Ø= 4" Dril Pipe Usd	Ins	m	1.0000	65,600.00	65,600.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1938	1,685.00	326.55
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0210	1,530.00	32.13
Redondeo					0.00
4586 Canal en piedra pegada (0.50 x 0.50) Trapezoidal, concreto 2500 Psi		m			64,746.58
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	16,850.00	14,322.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,685.00	1,432.25
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3330	45,712.91	15,222.40
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	310,570.84	31,057.08
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0500	54,246.94	2,712.35
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4607 Geodren Planar Tipo DG-3, H=0.50 m con tubo de drenaje PVC 4"		m			45,207.24
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0500	16,850.00	842.50
Geodren Planar A=0.50 m	Ins	m	1.0000	14,448.00	14,448.00
Tubería de drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0300	29,000.00	29,870.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	843.00	42.15
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0030	1,530.00	4.59
Redondeo					0.00
4715 Alcantarilla doble 36" de 6 m aleta - aleta		m ³			11,907,670.39
Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm ²	Ana	m ³	13.9500	407,442.41	5,683,821.62
Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm ² - 3000 psi	Ana	m ³	5.1000	444,040.34	2,264,605.73
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	71.1200	3,187.32	226,682.20
Tubería Concreto Reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)	Ana	m	12.0000	207,641.76	2,491,701.12
Excavación manual en conglomerado	Ana	m ³	15.0000	40,220.95	603,314.25
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm ² - 2000 psi	Ana	m ³	1.8000	354,191.93	637,545.47
Redondeo					0.00
4726 Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=1.20 m)		m			46,529.80
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2500	16,850.00	4,212.50
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.2000	1,276.00	1,531.20
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0672	6,553.00	440.36
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,685.00	421.25
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1200	332,704.06	39,924.49
Redondeo					0.00
4727 Cuneta tipo C-2 concreto 3000 Psi (a = 1.70 m)		m			63,803.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2500	16,850.00	4,212.50
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.7000	1,276.00	2,169.20

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0672	6,553.00	440.36
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,685.00	421.25
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	332,704.06	56,559.69
Redondeo					0.00
4728 Cuneta tipo C-3 concreto 3000 Psi. (a = 1.60 m)		m			60,348.36
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	16,850.00	4,212.50
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.6000	1,276.00	2,041.60
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0672	6,553.00	440.36
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,685.00	421.25
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1600	332,704.06	53,232.65
Redondeo					0.00
4729 Cuneta tipo C-4 concreto de 3000 psi (a = 0.90 m)		m			36,196.48
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	16,850.00	4,212.50
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.9000	1,276.00	1,148.40
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0672	6,553.00	440.36
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,685.00	421.25
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	332,704.06	29,943.37
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0200	1,530.00	30.60
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			61,127.90
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	16,850.00	10,110.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	1,685.00	1,011.00
Saco (0.7 x 1.0) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso	Ana	und	7.3000	6,850.26	50,006.90
Redondeo					0.00
5046 Alcantarilla sencilla Ø 36 " de 6 m, aleta - aleta		m			7,257,267.91

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tuberia Concreto Reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)	Ana	m	6.0000	207,641.76	1,245,850.56
Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm ²	Ana	m ³	9.5600	407,442.41	3,895,149.44
Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm ² - 3000 psi	Ana	m ³	2.8800	444,040.34	1,278,836.18
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm ² - 2000 psi	Ana	m ³	0.9000	354,191.93	318,772.74
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	36.4400	3,195.65	116,449.49
Excavacion manual en conglomerado	Ana	m ³	10.0000	40,220.95	402,209.50
Redondeo					0.00
5052 Tuberia Concreto Reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)		m			207,641.76
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	16,850.00	33,700.00
Tubo en Concreto Reforzado 36"	Ins	m	1.0000	169,360.00	169,360.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	1,685.00	3,370.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.7920	1,530.00	1,211.76
Redondeo					0.00
5063 Piedra rajon o media zonga		m ³			54,246.94
Ayudantes (Ac-2)	Ins	h	1.0700	12,402.00	13,270.14
Piedra comun o bolo	Ins	m ³	1.2500	24,592.00	30,740.00
Herramienta Menor 10% M.O. Ac-2	Eqp	HR	1.0700	1,240.00	1,326.80
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2500	7,128.00	8,910.00
Redondeo					0.00
512 Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi e=0.10 m		m ³			395,471.24
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	16,850.00	42,125.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	10.0000	1,276.00	12,760.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.5600	6,553.00	3,669.68
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	1,685.00	4,212.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5155 Filtro o Dren Frances PVC 100 mm (0.5 x 0.5) m		m			57,584.99
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3077	23,051.00	7,092.79
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	47,415.00	11,853.75
Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,000.00	29,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3077	2,305.00	709.25
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.2500	7,128.00	1,782.00
Redondeo					0.00
5196 Canal en Piedra pegada (0.60 x 0.90) trapezoidal, Concreto 2500 Psi		m			90,367.61
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	16,850.00	20,220.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	1,685.00	2,022.00
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0600	54,246.94	3,254.82
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	310,570.84	46,585.63
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.4000	45,712.91	18,285.16
Redondeo					0.00
5229 Placa prefabricada para tapa canal abierto 3000 Psi e=0.10 m		m ²			52,765.30
Incluye acarreo					
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9600	16,850.00	16,176.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.3333	1,276.00	1,701.29
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9600	1,685.00	1,617.60
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	332,704.06	33,270.41
Redondeo					0.00
5334 Cuneta tipo C-1 concreto 2500 Psi e=0.10 m		m ³			373,338.02
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	16,850.00	42,125.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	10.0000	1,276.00	12,760.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.5600	6,553.00	3,669.68

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	1,685.00	4,212.50
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	310,570.84	310,570.84
Redondeo					0.00
5373 Filtro en material triturado (1" a 1 1/2"), con transporte		m ³			88,419.75
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6500	16,850.00	10,952.50
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	42,920.00	51,504.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6500	1,685.00	1,095.25
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	1.0000	7,128.00	7,128.00
Redondeo					0.00
5406 Filtro o Dren Frances PVC 100 mm (0.5 x 1.0) m		m			83,445.90
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.4000	35,453.00	14,181.20
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m ²	3.4000	2,978.00	10,125.20
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.5000	47,415.00	23,707.50
Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0500	29,000.00	30,450.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.4000	3,545.00	1,418.00
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.5000	7,128.00	3,564.00
Redondeo					0.00
5409 Cuneta tipo C-2 concreto 2500 Psi (a = 1.70 m)		m			60,596.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2800	16,850.00	4,718.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.7000	1,276.00	2,169.20
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0672	6,553.00	440.36
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2800	1,685.00	471.80
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1700	310,570.84	52,797.04
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5560 Filtro en piedra rajon (0.5 x 1.0)		m			46,975.92
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3077	23,051.00	7,092.79
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m ²	3.5000	2,978.00	10,423.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3077	2,305.00	709.25
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.5300	54,246.94	28,750.88
Redondeo					0.00
5596 Lloradero en Tuberia PVC RDE 41 de 4"		m			25,657.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	16,850.00	2,696.00
Tubo presion RDE 41 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	22,961.00	22,961.00
Redondeo					0.00
5758 Tuberia de drenaje PVC 100 mm 4" con filtro		m			30,422.33
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	16,850.00	1,348.00
Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,000.00	29,000.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0800	843.00	67.44
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0045	1,530.00	6.89
Redondeo					0.00
5760 Geodren Planar Tipo DG-2, H=1.00 m		m			29,785.24
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	16,850.00	842.50
Geodren Planar A=1.00 m	Ins	m	1.0000	28,896.00	28,896.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	843.00	42.15
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0030	1,530.00	4.59
Redondeo					0.00
5761 Geodren Planar Tipo DG-3, H=0.50 m		m			15,034.17
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0330	16,850.00	556.05
Geodren Planar A=0.50 m	Ins	m	1.0000	14,448.00	14,448.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0330	843.00	27.82
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0015	1,530.00	2.30

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			38,152.56
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	16,850.00	8,425.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	1.1000	2,610.00	2,871.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,685.00	842.50
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0600	54,246.94	3,254.82
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0900	252,880.45	22,759.24
Redondeo					0.00
5992 Tuberia de drenaje PVC 160 mm 6" con filtro		m			65,658.02
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1067	16,850.00	1,797.90
Tuberia de drenaje PVC 160 mm 6" con filtro	Ins	m	1.0000	63,671.00	63,671.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1067	1,685.00	179.79
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0061	1,530.00	9.33
Redondeo					0.00
6195 Canal en Piedra pegada en Mortero 1:3, e=0.20 m		m ²			53,236.70
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5700	16,850.00	9,604.50
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	1.1000	2,610.00	2,871.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5700	1,685.00	960.45
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0800	54,246.94	4,339.76
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.1200	295,508.21	35,460.99
Redondeo					0.00
6204 Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi		m ²			17,707.84
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1399	16,850.00	2,357.32
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1399	843.00	117.94
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.0500	304,651.53	15,232.58
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6258 Lloradero en Tubería PVC RDE 21 de 1 1/2"		m			10,119.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1600	16,850.00	2,696.00
Tubo presión RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	7,423.00	7,423.00
Redondeo					0.00
6265 Filtro en piedra común o bolo (0.5 x 1.0)		m			35,036.64
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3077	23,051.00	7,092.79
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m ²	3.5000	2,978.00	10,423.00
Piedra común o bolo	Ins	m ³	0.5300	24,592.00	13,033.76
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3077	2,305.00	709.25
Transporte de materiales (arena, piedra, común, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5300	7,128.00	3,777.84
Redondeo					0.00
6303 Disipador de energía en Concreto 3000 Psi; con muros laterales (h=0.50 m)		m ³			546,189.27
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	6.0000	16,850.00	101,100.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.0000	1,685.00	10,110.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Básico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.0000	45,712.91	91,425.82
Piedra rajón o media zonga	Ana	m ³	0.2000	54,246.94	10,849.39
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			88,589.12
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5000	16,850.00	8,425.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,685.00	842.50
Saco (0.6 x 0.8) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso	Ana	und	12.0000	5,767.20	69,206.40
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0400	252,880.45	10,115.22
Redondeo					0.00
6388 Cuneta plana e=0.05 m concreto de 3000 psi (0.50 x 1)		m			15,504.09

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3500	16,850.00	5,897.50
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5000	1,276.00	638.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	1,685.00	210.63
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0672	6,553.00	440.36
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0250	332,704.06	8,317.60
Redondeo					0.00
6389 Cuneta plana e=0.10 m concreto de 3000 psi (0.50 x 1)		m			23,821.69
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3500	16,850.00	5,897.50
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5000	1,276.00	638.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0672	6,553.00	440.36
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	1,685.00	210.63
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0500	332,704.06	16,635.20
Redondeo					0.00
6475 Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi		m ²			18,003.80
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1399	16,850.00	2,357.32
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1399	843.00	117.94
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0500	310,570.84	15,528.54
Redondeo					0.00
6785 Placa lateral de canal Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m ³			642,171.66
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.3000	16,850.00	139,855.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	1,685.00	8,930.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	3.3000	45,712.91	150,852.60
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6790 Placa lateral para canal en Piedra pegada e= 0.15 m, en Concreto 2500 Psi		m ²			66,679.96
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	1.1000	16,850.00	18,535.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	1,685.00	1,853.50
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0600	54,246.94	3,254.82
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0900	310,570.84	27,951.38
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3300	45,712.91	15,085.26
Redondeo					0.00
6791 Piedra pegada en Mortero 1:4, e=0.10 m		m ²			28,739.81
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.4600	16,850.00	7,751.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	1.1000	2,610.00	2,871.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	1,685.00	775.10
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0400	54,246.94	2,169.88
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0600	252,880.45	15,172.83
Redondeo					0.00
6793 Placa lateral para canal en Piedra pegada e= 0.12 m, en Concreto 2500 Psi		m ²			56,731.71
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.9000	16,850.00	15,165.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	1,685.00	1,516.50
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.0480	54,246.94	2,603.85
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0720	310,570.84	22,361.10
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3300	45,712.91	15,085.26
Redondeo					0.00
7066 Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=0.45 m)		m			27,366.04
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2500	16,850.00	4,212.50
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.2000	1,276.00	1,531.20
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0672	6,553.00	440.36
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,685.00	421.25

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0624	332,704.06	20,760.73
Redondeo					0.00
7097 Filtro tipo dren frances 1.50 x 0.80 m		m			124,029.12
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	16,850.00	33,700.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m ²	5.0000	2,978.00	14,890.00
Triturado de 1" - 1 1/2"	Ins	m ³	1.4400	42,920.00	61,804.80
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	1,685.00	3,370.00
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	1.4400	7,128.00	10,264.32
Redondeo					0.00
7148 Filtro o Dren Frances PVC 160 mm (0.6 x 0.8) m		m			113,869.66
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.5714	23,051.00	13,171.34
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m ²	3.2000	2,978.00	9,529.60
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.4800	47,415.00	22,759.20
Tuberia de drenaje PVC 160 mm 6" con filtro	Ins	m	1.0000	63,671.00	63,671.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.5714	2,305.00	1,317.08
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.4800	7,128.00	3,421.44
Redondeo					0.00
7333 Filtro en tuberia 6", con piedra rajon y geotextil (0.6 x 1.2) m		m			100,020.27
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.4444	23,051.00	10,243.86
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m ²	3.8000	2,978.00	11,316.40
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	36,208.00	36,208.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.4444	2,305.00	1,024.34
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.7600	54,246.94	41,227.67
Redondeo					0.00
4611 Relleno con material crudo de rio sin clasificar, compactado y transportado		m ³			38,968.96

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Crudo de rio sin clasificar	Ins	m ³	1.1000	15,730.00	17,303.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	16,850.00	8,986.11
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6080	6,481.00	3,940.45
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	1,685.00	898.61
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.1000	7,128.00	7,840.80
Redondeo					-0.01
5890 Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada		m ³			55,570.15
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	16,850.00	8,986.11
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m ³	1.1000	32,619.00	35,880.90
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.3030	6,481.00	1,963.74
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	1,685.00	898.61
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.1000	7,128.00	7,840.80
Redondeo					-0.01
6280 Relleno de prestamo lateral, compactado, mat. comun, manual (excavacion, cargue manual y acarreo max. 2 Km)		m ³			32,882.49
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8000	23,051.00	18,440.80
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m ³	1.0000	1,250.00	1,250.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	65,313.00	7,419.56
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6061	6,481.00	3,928.13
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8000	2,305.00	1,844.00
Redondeo					0.00
6363 Relleno de prestamo lateral, compactado, mat. comun (excav. conform. compact, cargue y acarreo max. 2 Km), mecanico		m ³			18,287.57
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m ³	1.0000	1,250.00	1,250.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	65,313.00	7,419.56
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0250	104,480.00	2,612.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	125,869.00	3,146.73
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	154,371.00	3,859.28
Redondeo					0.00
7156 Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada		m ³			44,273.04
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.5000	16,850.00	8,425.00
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m ³	1.1000	22,910.00	25,201.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.3030	6,481.00	1,963.74
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,685.00	842.50
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	1.1000	7,128.00	7,840.80
Redondeo					0.00
127 Jarillon, con material granular de rio con acarreo max. 100 m		m ³			13,392.48
E=2; desp=10%					
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0741	65,313.00	4,839.69
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0370	158,298.00	5,857.03
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0167	161,423.00	2,695.76
Redondeo					0.00
1409 Dique, construccion con material de sitio, seleccionado		m ³			20,194.08
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0278	10,649.00	296.04
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	65,313.00	4,356.38
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0278	125,869.00	3,499.16
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	158,298.00	5,271.32
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0278	154,371.00	4,291.51
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0278	56,417.00	1,568.39
Zaranda en Varilla de 1" seleccion de material	Ana	und	0.0008	1,139,098.40	911.28
Redondeo					0.00
142 Gavion en piedra comun		m ³			171,001.96

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Alambre Galvanizado No. 12	Ins	kg	0.9000	4,541.00	4,086.90
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5000	16,850.00	58,975.00
Malla para Gavion t. torsion 2 x 1 x 1	Ins	und	0.5000	83,746.00	41,873.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.5000	1,685.00	5,897.50
Piedra comun	Ana	m ³	1.0000	44,610.80	44,610.80
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3400	45,712.91	15,542.39
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0107	1,530.00	16.37
Redondeo					0.00
2827 Pedraplen, incluye colocacion y compactacion mecanica (Sin acarreo)		m ³			32,302.61
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0222	6,201.00	137.66
Piedra comun o bolo	Ins	m ³	1.1000	24,592.00	27,051.20
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0222	104,480.00	2,319.46
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0222	125,869.00	2,794.29
Redondeo					0.00
357 Talud en Piedra Pegada, Concreto 2500 Psi		m ³			323,308.65
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.7000	16,850.00	112,895.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	6.0000	4,445.00	26,670.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.7000	1,685.00	11,289.50
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.6600	54,246.94	35,802.98
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.4400	310,570.84	136,651.17
Redondeo					0.00
360 Zarpa para muro de contencion concreto 3000 Psi H=0,5 - 0.80 m		m ³			615,237.76
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	16,850.00	202,200.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,685.00	20,220.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.1000	45,712.91	50,284.20
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
3630 Muro en tierra armada con geotextil		m ³			60,259.75
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	16,850.00	13,480.00
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	6,481.00	4,536.70
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,685.00	1,348.00
Redondeo					0.00
3945 Muro de gravedad en concreto ciclopeo de 3000 Psi		m ³			394,180.32
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.8000	16,850.00	131,430.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.8000	1,685.00	13,143.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6300	332,704.06	209,603.56
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3767	45,712.91	17,220.05
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4200	54,246.94	22,783.71
Redondeo					0.00
4686 Hexapodo en Concreto 3000 Psi (Vol = 1.71 m³)		und			1,033,371.39
Cuadrilla AA-2	Ins	h	4.0000	23,051.00	92,204.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	4.0000	2,305.00	9,220.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	158,298.00	39,574.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	2.5700	6,553.00	16,841.21
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.5500	45,712.91	116,567.92
Transporte de materiales Tn	Ana	t	4.1000	1,530.00	6,273.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.7100	332,704.06	568,923.94
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	21.2700	3,195.65	67,971.48

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	36.3300	3,187.32	115,795.34
Redondeo					0.00
4736 Dique, construccion con material de sitio, sin seleccionar (en rio)		m ³			13,987.23
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0238	16,850.00	401.03
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0238	158,298.00	3,767.49
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0476	65,313.00	3,108.90
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0238	1,685.00	40.10
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0238	125,869.00	2,995.68
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0238	154,371.00	3,674.03
Redondeo					0.00
4739 Bolsacreto con cemento - arena de 1.20 x 2.4 x 0.35 Relacion 1:8		und			144,942.65
Arena de rio (sucia)	Ins	m ³	1.0500	7,250.00	7,612.50
Bolsacreto 1101 de 1.20 x 2.40 (1 m3)	Ins	und	1.0000	14,172.00	14,172.00
Cemento gris	Ins	kg	175.0000	490.00	85,750.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	16,850.00	26,960.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	1,685.00	2,696.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.0500	7,128.00	7,484.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1750	1,530.00	267.75
Redondeo					0.00
4744 Hexapodo en Concreto 3000 Psi.		m ³			600,139.08
Cuadrilla AA-2	Ins	h	2.3500	23,051.00	54,169.85
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1500	158,298.00	23,744.70
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	2.3500	2,305.00	5,416.75
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	21.2500	3,195.65	67,907.56

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	10.8500	3,187.32	34,582.42
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.4900	45,712.91	68,112.24
Transporte de materiales Tn	Ana	t	2.4000	1,530.00	3,672.00
Redondeo					0.00
4748 Pedraplen o enrocado, acarreo maximo 1 a 6 Km		m ³			81,816.21
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.1250	23,051.00	2,881.38
Piedra comun o bolo	Ins	m ³	1.1000	24,592.00	27,051.20
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1250	158,298.00	19,787.25
Volqueta articulada Dumper	Eqp	HR	0.1250	125,000.00	15,625.00
Cargador sobre llantas	Eqp	HR	0.1250	129,466.00	16,183.25
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.1250	2,305.00	288.13
Redondeo					0.00
4936 Muro de contencion (elevacion) Concreto 3000 Psi. e =0,30 - 0 60		m ³			699,184.77
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	16,850.00	252,750.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	1,685.00	25,275.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.7200	45,712.91	78,626.21
Redondeo					0.00
5068 Gavion en piedra rajon o media zonga		m ³			189,905.60
Alambre Galvanizado No. 12	Ins	kg	0.9000	4,541.00	4,086.90
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	16,850.00	67,400.00
Malla para Gavion t. torsion 2 x 1 x 1	Ins	und	0.5000	83,746.00	41,873.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	1,685.00	6,740.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.3400	45,712.91	15,542.39
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	1.0000	54,246.94	54,246.94
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0107	1,530.00	16.37
Redondeo					0.00
5796 Trincho tipo 4: H= 2.60 estacon de (0.15 x 2.60) cada 1.50 m		m			72,871.40
Alambre Galvanizado No. 12	Ins	kg	0.7500	4,541.00	3,405.75
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	16,850.00	14,322.50
Estacas de Madera Ø=0.05 L=0.60 m	Ins	und	1.0000	1,033.00	1,033.00
Estocon de Madera Ø=4" o Vara rolliza	Ins	m	2.6000	3,333.00	8,665.80
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.3000	2,350.00	705.00
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	4.0000	10,800.00	43,200.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	1,685.00	1,432.25
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0700	1,530.00	107.10
Redondeo					0.00
6192 Dique en piedra pegada, Mortero 1:3		m ³			273,143.71
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	16,850.00	67,400.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	1,685.00	6,740.00
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	54,246.94	21,698.78
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.6000	295,508.21	177,304.93
Redondeo					0.00
6324 Hexapodo en Concreto 3000 Psi (Vol = 1.48 m³)		und			878,432.78
Cuadrilla AA-2	Ins	h	3.4600	23,051.00	79,756.46
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	3.4600	2,305.00	7,975.30
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	158,298.00	39,574.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	2.5700	6,553.00	16,841.21
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	17.1000	3,195.65	54,645.62

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	25.2000	3,187.32	80,320.46
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.2200	45,712.91	101,482.66
Transporte de materiales Tn	Ana	t	3.5520	1,530.00	5,434.56
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.4800	332,704.06	492,402.01
Redondeo					0.00
6394 Hexapodo en Concreto 3500 Psi. (Vol = 1.71 m³)		und			1,078,091.86
Cuadrilla AA-2	Ins	h	4.0000	23,051.00	92,204.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	4.0000	2,305.00	9,220.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	158,298.00	39,574.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	2.5700	6,553.00	16,841.21
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	21.2700	3,195.65	67,971.48
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	36.3300	3,187.32	115,795.34
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.5500	45,712.91	116,567.92
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0000	1,530.00	0.00
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.7100	362,524.80	619,917.41
Redondeo					0.00
6619 Dique, construccion con material de sitio, seleccionado y mezclado con arcilla relacion 1:6		m ³			25,369.68
arcilla	Ins	m ³	0.2000	18,750.00	3,750.00
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0278	10,649.00	296.04
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	65,313.00	4,356.38
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0278	125,869.00	3,499.16
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	158,298.00	5,271.32
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0278	154,371.00	4,291.51
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0278	56,417.00	1,568.39
Zaranda en Varilla de 1" seleccion de material	Ana	und	0.0008	1,139,098.40	911.28

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.2000	7,128.00	1,425.60
Redondeo					0.00
82 Trincho Tipo I		m			54,318.06
Alambre Galvanizado No. 12	Ins	kg	0.5000	4,541.00	2,270.50
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	16,850.00	11,795.00
Estacas de Madera Ø=0.05 L=0.60 m	Ins	und	1.0500	1,033.00	1,084.65
Estocon de Madera Ø=4" o Vara rolliza	Ins	m	1.5000	3,333.00	4,999.50
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.2200	2,350.00	517.00
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	3.0000	10,800.00	32,400.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	1,685.00	1,179.50
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0470	1,530.00	71.91
Redondeo					0.00
4585 Resalto u Ondulacion (Reductor de velocidad) Concreto 4000 Psi, 280 Kg/cm²		m			338,419.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.7000	16,850.00	45,495.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.7000	1,276.00	893.20
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.7000	1,685.00	4,549.50
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.7140	387,283.22	276,520.22
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.4300	3,195.65	10,961.08
Redondeo					0.00
4630 Marcas transversales con pintura acrilica para vias (simbolos y letreros)		m ²			18,567.41
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.1700	19,378.00	3,294.26
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	1,938.00	329.46
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4637 Poste de Kilometraje		und			109,515.77
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.7500	16,850.00	63,187.50
Esmalte mate supersintético	Ins	gal	0.1000	38,319.00	3,831.90
Pintura trafico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.0500	69,000.00	3,450.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.7500	1,685.00	6,318.75
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.1500	3,195.65	10,066.30
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0520	310,570.84	16,149.68
Formaleta para Poste de referencia	Ana	und	0.2000	26,535.50	5,307.10
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0460	26,185.64	1,204.54
Redondeo					0.00
4949 Tacha reflectiva		und			5,786.41
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0357	18,535.00	661.70
Pegante Epoxico 2 Componentes	Ins	kg	0.0455	25,520.00	1,161.16
Tachas reflectivas	Ins	und	1.0000	3,600.00	3,600.00
Campero 3001 cc en adelante	Eqp	HR	0.0100	29,736.00	297.36
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0357	1,854.00	66.19
Redondeo					0.00
5826 Estoperol metalico 14 x 4 cm		und			13,522.92
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	18,535.00	3,089.78
Estoperol metalico 14 x 4 cm	Ins	und	1.0000	7,888.00	7,888.00
Pegante Epoxico 2 Componentes	Ins	kg	0.0790	25,520.00	2,016.08
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	1,854.00	309.06
Redondeo					0.00
6308 Delineador de curva Horizontal		und			159,519.34
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	16,850.00	8,425.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Delineador de curva Horizontal	Ins	und	1.0000	139,200.00	139,200.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,685.00	842.50
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	310,570.84	9,938.27
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0090	1,530.00	13.77
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	26,185.64	1,099.80
Redondeo					0.00
6440 Bandas sonoras reductoras de velocidad		m²			301,511.04
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.8000	35,453.00	28,362.40
Resina termoplastica	Ins	kg	25.3300	8,715.00	220,750.95
Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	2.1000	966.00	2,028.60
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0300	47,415.00	1,422.45
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.8000	3,545.00	2,836.00
Equipo manual aplicador de bandas	Eqp	HR	0.8000	22,500.00	18,000.00
Camion 350	Eqp	HR	0.8000	34,871.00	27,896.80
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.0300	7,128.00	213.84
Redondeo					0.00
6457 Valla informativa (SI) 100 x 75 cm, en cinta vinilo, lamina HG cal 16, para angulo 2"x1/4" h=3.05. Suministro e inst		und			313,503.67
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	16,850.00	16,850.00
Valla SI 60 x 75 cm cinta vinilo	Ins	und	1.6700	170,000.00	283,900.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,685.00	1,685.00
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	310,570.84	9,938.27
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	26,185.64	1,099.80
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0200	1,530.00	30.60
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6517 Señal elevada tipo bandera SI-05 (tablero a=2.5 x h=1.2 m) - Poste altura 5 m, con anclaje e instal.		und			1,415,045.80
Cuadrilla ASA-3 (Puentes Tuberia Petrolera)	Ins	h	8.0000	37,004.00	296,032.00
Disco de corte 14"x3/32"x1"	Ins	und	0.0050	12,334.00	61.67
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	Ins	und	0.0067	5,344.00	35.80
Platina 1/8" x 5/8"	Ins	m	2.7000	1,047.00	2,826.90
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4286	7,933.00	3,400.08
Tablero lamina galvaniz. forrado en cinta reflecti	Ins	m ²	3.0000	162,400.00	487,200.00
Tornillo de carruaje 5/16" x 2 1/2" R.O con T.A.	Ins	und	6.0000	500.00	3,000.00
Tubo cerramiento Galvanizado Ø=1 1/2 " e=2.67 mm	Ins	m	8.0000	14,430.00	115,440.00
Tubo cerramiento Galvanizado Ø=4" e=2.3 mm	Ins	m	7.0000	27,530.00	192,710.00
Grua 5.0 Tn	Eqp	HR	2.5000	42,181.00	105,452.50
Herramienta menor 10% M.O. ASA-3	Eqp	HR	8.0000	3,700.00	29,600.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.5000	4,519.00	2,259.50
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	0.2000	3,267.00	653.40
Tronzadora 14"	Eqp	HR	0.4000	3,323.00	1,329.20
Excavacion a mano en material comun	Ana	m ³	0.5100	26,185.64	13,354.68
Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi	Ana	m ³	0.5100	298,213.35	152,088.81
Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	Ana	m ³	0.5100	18,826.00	9,601.26
Redondeo					0.00
6605 Lineas de demarcacion de ancho 12 cm con pintura acrílica, incluye micro esferas (INV. 700.1)		m			1,873.84
Cadenero	Ins	h	0.0082	5,684.00	46.61
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.0041	19,378.00	79.45
Pintura trafico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.0213	69,000.00	1,469.70
Topografo	Ins	h	0.0041	8,785.00	36.02

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.0041	1,938.00	7.95
Equipo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0041	57,099.00	234.11
Redondeo					0.00
4632 Geotextil No Tejido 2000		m ²			5,853.97
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	18,535.00	1,139.90
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m ²	1.0500	4,435.00	4,656.75
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	927.00	57.01
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0002	1,530.00	0.31
Redondeo					0.00
4734 Geotextil No Tejido 1600		m ²			4,324.12
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	18,535.00	1,139.90
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	927.00	57.01
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0002	1,530.00	0.31
Redondeo					0.00
4741 Geotextil No Tejido 4000		m ²			9,137.62
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	18,535.00	1,139.90
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	927.00	57.01
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0004	1,530.00	0.61
Redondeo					0.00
4921 Geotextil No Tejido 2500		m ²			6,083.92
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	18,535.00	1,139.90
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	927.00	57.01
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0002	1,530.00	0.31
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5253 Geotextil No Tejido 7000		m ²			15,272.77
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	18,535.00	1,139.90
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	927.00	57.01
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0004	1,530.00	0.61
Redondeo					0.00
5757 Geotextil Tejido 1400		m ²			4,496.16
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	18,535.00	1,139.90
Geotextil Tejido 1400	Ins	m ²	1.0500	3,142.00	3,299.10
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	927.00	57.01
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0001	1,530.00	0.15
Redondeo					0.00
6052 Geotextil Tejido 2400		m ²			6,559.57
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	18,535.00	1,139.90
Geotextil Tejido 2400	Ins	m ²	1.0500	5,107.00	5,362.35
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	927.00	57.01
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0002	1,530.00	0.31
Redondeo					0.00
6079 Geotextil Tejido 2100		m ²			5,950.57
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	18,535.00	1,139.90
Geotextil Tejido 2100	Ins	m ²	1.0500	4,527.00	4,753.35
Herramienta Menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	927.00	57.01
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0002	1,530.00	0.31
Redondeo					0.00
6194 Geomalla LBO 302		m ²			13,270.06
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0400	16,850.00	674.00
Geomalla LBO 302	Ins	m ²	1.0200	12,283.00	12,528.66

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0400	1,685.00	67.40
Redondeo					0.00
4643 Demolicion manual de concreto ciclopeo (Incluye: retiro maximo a 6 Km)		m ³			136,735.16
Cuadrilla AA-2	Ins	h	5.1000	23,051.00	117,560.10
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	5.1000	2,305.00	11,755.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	65,313.00	7,419.56
Redondeo					0.00
4745 Demolicion de estructuras en concreto ciclopeo (aletas y/o estribos H >= 3.0 m), sin retiro		m ³			98,419.50
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.5000	23,051.00	34,576.50
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	1.5000	39,613.00	59,419.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.5000	2,305.00	3,457.50
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	6.0000	161.00	966.00
Redondeo					0.00
4908 Demolicion mecanica de pavimento en concreto asfaltico (inc. retiro)		m ²			8,892.95
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0042	16,850.00	70.77
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0125	506,668.00	6,333.35
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0042	1,685.00	7.08
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	0.1000	8,700.00	870.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0114	65,313.00	744.57
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0083	104,480.00	867.18
Redondeo					0.00
5113 Demolicion de alcantarilla Tipo Ø= 36"		und			285,536.50
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5000	16,850.00	58,975.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	1.0000	158,298.00	158,298.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	1.0000	65,313.00	65,313.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	3.5000	843.00	2,950.50
Redondeo					0.00
5540 Demolicion aletas en concreto ciclopeo con acarreo		m ³			88,807.36
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.6000	16,850.00	77,510.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	65,313.00	7,419.56
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	4.6000	843.00	3,877.80
Redondeo					0.00
5883 Demolicion de estructuras en concreto reforzado (estribos H >= 3.0 m), con retiro a 1 km		m ³			161,979.86
Cuadrilla AA-4	Ins	h	2.4000	35,453.00	85,087.20
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	65,313.00	7,419.56
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	2.4000	3,545.00	8,508.00
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	1.5000	39,613.00	59,419.50
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	9.6000	161.00	1,545.60
Redondeo					0.00
5894 Demolicion de pavimento en concreto rigido (inc. retiro) e.p=0.15 m		m ²			26,757.00
Agua para obra	Ins	l	60.0000	10.00	600.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	16,850.00	13,480.00
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0133	506,668.00	6,738.68
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	0.4000	8,700.00	3,480.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0170	65,313.00	1,110.32
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,685.00	1,348.00
Redondeo					0.00
5973 Demolicion de alcantarilla, con retiro		m ³			55,639.28
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3030	843.00	255.43
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.3030	158,298.00	47,964.29
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	65,313.00	7,419.56

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6061 Demolicion pavimento en concreto y piedra pegada con retiro espesor de 0.15 -0.25 m		m ²			23,540.59
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	16,850.00	8,425.00
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	0.3125	39,613.00	12,379.06
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3333	1,685.00	561.61
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0333	65,313.00	2,174.92
Redondeo					0.00
6202 Demolicion de pavimento en concreto asfaltico (inc. retiro) e. prom 0.10 m		m ²			18,377.25
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	16,850.00	6,740.00
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0133	506,668.00	6,738.68
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	0.4000	8,700.00	3,480.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0114	65,313.00	744.57
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,685.00	674.00
Redondeo					0.00
6226 Demolicion de cunetas (Incl. Retiro)		m ³			46,343.06
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1000	16,850.00	35,385.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1000	1,685.00	3,538.50
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	65,313.00	7,419.56
Redondeo					0.00
7303 Demolicion de alcantarilla Ø= 36", con retiro		m			47,596.28
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5833	16,850.00	9,828.61
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1667	158,298.00	26,388.28
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1667	65,313.00	10,887.68
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5833	843.00	491.72
Redondeo					-0.01

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7381 Demolicion mecanica de pavimento en piedra pegada (inc. retiro) e.p. 0.25 m		m ²			3,712.61
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0125	16,850.00	210.63
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0125	1,685.00	21.06
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0333	65,313.00	2,174.92
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0125	104,480.00	1,306.00
Redondeo					0.00
4127 Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 2500 Psi. o 175 Kg/cm2		m ³			394,162.47
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2500	16,850.00	122,162.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2500	1,685.00	12,216.25
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.1319	45,712.91	51,742.44
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	54,246.94	21,698.78
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	310,570.84	186,342.50
Redondeo					0.00
5060 Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi		m ³			354,191.93
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	16,850.00	47,180.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	843.00	2,360.40
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	304,651.53	304,651.53
Redondeo					0.00
5062 Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi		m ³			444,040.34
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.2000	16,850.00	70,770.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2000	1,685.00	7,077.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.7326	45,712.91	33,489.28
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
5064 Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²		m ³			407,442.41

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2500	16,850.00	122,162.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2500	1,685.00	12,216.25
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	332,704.06	199,622.44
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	54,246.94	21,698.78
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.1319	45,712.91	51,742.44
Redondeo					0.00
5065 Concreto resistencia 3000 Psi o 210 kg/cm2, para box culvert. (INV.630.4)		m ³			723,652.85
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	16,850.00	225,790.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	1,685.00	22,579.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.9040	45,712.91	132,750.29
Redondeo					0.00
5431 Concreto resistencia 3500 Psi o 245 kg/cm2, para box culvert, (INV.630.4)		m ³			753,473.59
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	16,850.00	225,790.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	1,685.00	22,579.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.9040	45,712.91	132,750.29
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	362,524.80	362,524.80
Redondeo					0.00
6188 Concreto para recubrimiento de Gaviones resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi		m ³			418,696.36
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.0000	16,850.00	50,550.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	3.0000	843.00	2,529.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.7200	45,712.91	32,913.30
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6189 Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi		m ³			360,111.24
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	16,850.00	47,180.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	843.00	2,360.40
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	310,570.84	310,570.84
Redondeo					0.00
6503 Concreto para solado resistencia 105 kg/cm2 - 1500 psi		m ³			316,972.08
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	16,850.00	47,180.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	843.00	2,360.40
Concreto 1:3:6 o 1500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	267,431.68	267,431.68
Redondeo					0.00
6603 Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 2000 Psi		m ³			390,610.89
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2500	16,850.00	122,162.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2500	1,685.00	12,216.25
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	54,246.94	21,698.78
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.1319	45,712.91	51,742.44
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	304,651.53	182,790.92
Redondeo					0.00
7307 Concreto para solado impermeabilizado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi		m ³			372,499.74
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	16,850.00	47,180.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	843.00	2,360.40
Concreto impermeabilizado 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	322,959.34	322,959.34
Redondeo					0.00
7324 Concreto resistencia 4000 Psi o 280 kg/cm2, para box culvert, (INV.630.4)		m ³			778,232.01
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	16,850.00	225,790.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	1,685.00	22,579.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.9040	45,712.91	132,750.29
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	387,283.22	387,283.22
Redondeo					0.00
400 PUENTES					
4714 Replanteo y localizacion para puentes (Planimetria y Altimetria)		m			33,426.75
Ayudante de construccion	Ins	h	0.1667	6,201.00	1,033.71
Cadenero	Ins	h	0.1667	5,684.00	947.52
Cinta de Señalización	Ins	m	2.2000	61.00	134.20
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.5000	1,933.00	966.50
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0050	56,133.00	280.67
Topografo	Ins	h	0.1667	8,785.00	1,464.46
Campero 2000 cc-3000 cc	Eqp	HR	0.9600	28,489.00	27,349.44
Estacion Total	Eqp	HR	0.1667	7,500.00	1,250.25
Redondeo					0.00
5332 Replanteo y localizacion para puentes (Planimetria y Altimetria)		m ²			13,549.41
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0777	6,201.00	481.82
Cadenero	Ins	h	0.0777	5,684.00	441.65
Cinta de Señalización	Ins	m	0.8000	61.00	48.80
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.1000	1,933.00	193.30
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0009	56,133.00	50.52
Topografo	Ins	h	0.0777	8,785.00	682.59
Estacion Total	Eqp	HR	0.0777	7,500.00	582.75

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Campero 2000 cc-3000 cc	Eqp	HR	0.3885	28,489.00	11,067.98
Redondeo					0.00
6179 Replanteo y localizacion para pilotes		m ³			21,295.90
Ayudante de construccion	Ins	h	0.7500	6,201.00	4,650.75
Cadenero	Ins	h	0.7500	5,684.00	4,263.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0030	56,133.00	168.40
Topografo	Ins	h	0.7500	8,785.00	6,588.75
Estacion Total	Eqp	HR	0.7500	7,500.00	5,625.00
Redondeo					0.00
3236 Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 6 - 14 m (puentes)		m ³			20,738.58
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0667	16,850.00	1,123.90
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.8333	10,733.00	8,943.81
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0667	158,298.00	10,558.48
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0667	1,685.00	112.39
Redondeo					0.00
5794 Excavacion mecanica con retiro y disposicion final		m ³			14,279.20
Ayudantes (Ac-2)	Ins	h	0.0333	12,402.00	412.99
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	158,298.00	5,271.32
Herramienta Menor 10% M.O. Ac-2	Eqp	HR	0.0333	1,240.00	41.29
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2000	7,128.00	8,553.60
Redondeo					0.00
5882 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m, Ø=1.50 m		m ³			326,961.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.4000	41,654.00	141,623.60
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.4000	10,733.00	36,492.20
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.4000	4,165.00	14,161.00
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	3.4000	39,613.00	134,684.20

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6131 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m - 12 m, Ø=1.20 m		m ³			326,961.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.4000	41,654.00	141,623.60
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.4000	4,165.00	14,161.00
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	3.4000	39,613.00	134,684.20
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.4000	10,733.00	36,492.20
Redondeo					0.00
6184 Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 0 - 4 m (puentes)		m ³			12,439.82
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0400	16,850.00	674.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.5000	10,733.00	5,366.50
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0400	158,298.00	6,331.92
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0400	1,685.00	67.40
Redondeo					0.00
6249 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m - 14 m, Ø=1.50 m		m ³			384,660.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	4.0000	41,654.00	166,616.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	4.0000	4,165.00	16,660.00
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	4.0000	39,613.00	158,452.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	4.0000	10,733.00	42,932.00
Redondeo					0.00
6251 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 14 m - 21 m, Ø=1.50 m		m ³			442,359.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	4.6000	41,654.00	191,608.40
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	4.6000	4,165.00	19,159.00
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	4.6000	39,613.00	182,219.80
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	4.6000	10,733.00	49,371.80
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6574 Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 4 - 6 m (puentes)		m ³			16,312.65
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	16,850.00	842.50
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	843.00	42.15
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.7000	10,733.00	7,513.10
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	158,298.00	7,914.90
Redondeo					0.00
4301 Dado para puentes concreto de resistencia 4000 Psi.		m ³			592,362.86
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	16,850.00	134,800.00
Durmiente - abarco 4 x 4	Ins	m	2.0000	2,000.00	4,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	1,685.00	13,480.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.9400	45,712.91	42,970.14
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	387,283.22	387,283.22
Redondeo					0.00
4592 Concreto 3000 Psi, para cimentacion tipo cajon		m ³			754,040.26
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	16,850.00	252,750.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	1,685.00	25,275.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.9200	45,712.91	133,481.70
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
4675 Concreto Ciclopeo para base o fundacion de Puentes resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²		m ³			409,039.24
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.5000	16,850.00	143,225.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.5000	1,685.00	14,322.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.6600	45,712.91	30,170.52

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	332,704.06	199,622.44
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	54,246.94	21,698.78
Redondeo					0.00
4691 Concreto Ciclopeo para base o fundacion de Puentes resistencia 2500 Psi o 175 Kg/cm²		m ³			395,759.30
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.5000	16,850.00	143,225.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.5000	1,685.00	14,322.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.6600	45,712.91	30,170.52
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	310,570.84	186,342.50
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	54,246.94	21,698.78
Redondeo					0.00
4703 Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 M, Prof=7.0 m, Ø=1.30 m		m ³			857,826.20
Cuadrilla AA-4	Ins	h	10.0000	35,453.00	354,530.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	4.5000	6,553.00	29,488.50
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	10.0000	3,545.00	35,450.00
Formaleta metalica Tipo Caisson H=1.00 M DI=1.00 M, DE=1.10 M (para 20 usos)	Ana	und	0.1470	718,732.25	105,653.64
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
4704 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 7.0 m, Ø= 1.20 m)		m ³			503,418.56
Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.0000	29,252.00	146,260.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.0000	2,925.00	14,625.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
5246 Concreto lanzado de 4000 Psi para pila (profundidad 0-15)		m ³			842,235.52
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	16,850.00	269,600.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	0.2000	36,208.00	7,241.60
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,685.00	26,960.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	1.0000	2,958.00	2,958.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,267.00	13,900.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	32.0000	161.00	5,152.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.6100	45,712.91	119,310.70
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	387,283.22	387,283.22
Redondeo					0.00
5347 Pilotes en Concreto 3500 Psi.		m ³			589,138.72
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	16,850.00	202,200.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.6400	6,553.00	4,193.92
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,685.00	20,220.00
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	362,524.80	362,524.80
Redondeo					0.00
5514 Zarpa en concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m ³			617,630.76
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	16,850.00	202,200.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,685.00	20,220.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5000	45,712.91	22,856.46
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	362,524.80	362,524.80
Redondeo					0.00
5515 Muros o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m ³			775,425.38
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	16,850.00	269,600.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,685.00	26,960.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.3300	45,712.91	106,511.08
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	362,524.80	362,524.80
Redondeo					0.00
5518 Muros o elevaciones Pilas, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m ³			806,552.70
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	16,850.00	303,300.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	1,685.00	30,330.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.2000	45,712.91	100,568.40
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	362,524.80	362,524.80
Redondeo					0.00
5519 Viga cabezal para pila, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m ³			802,980.76
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	22.0000	16,850.00	370,700.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	22.0000	1,685.00	37,070.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5000	45,712.91	22,856.46
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	362,524.80	362,524.80
Redondeo					0.00
5833 Zarpa en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m ³			587,810.02
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	16,850.00	202,200.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,685.00	20,220.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.5000	45,712.91	22,856.46
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5835 Pilastra en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m ³			859,015.20
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	16,850.00	303,300.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	1,685.00	30,330.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	4.0000	45,712.91	182,851.64
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
6129 Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 M, Prof=7.0 - 12 m, Ø=1.20 m)		m ³			1,013,818.20
Cuadrilla AA-4	Ins	h	14.0000	35,453.00	496,342.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	4.5000	6,553.00	29,488.50
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	14.0000	3,545.00	49,630.00
Formaleta metalica Tipo Caisson H=1.00 M DI=1.00 M, DE=1.10 M (para 20 usos)	Ana	und	0.1470	718,732.25	105,653.64
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
6130 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 7.0 m a 12 m, Ø= 0.9 m)		m ³			664,303.56
Cuadrilla AA-3	Ins	h	10.0000	29,252.00	292,520.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	10.0000	2,925.00	29,250.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
6181 Muros o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m ³			745,604.64
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	16,850.00	269,600.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,685.00	26,960.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.3300	45,712.91	106,511.08
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
6185 Muros o elevaciones Pilas, concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m ³			733,719.28
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	16,850.00	269,600.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,685.00	26,960.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.0700	45,712.91	94,625.72
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
6199 Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 M, Prof=7.0 - 12 m, Ø= 1.30 m)		m ³			1,013,818.20
Cuadrilla AA-4	Ins	h	14.0000	35,453.00	496,342.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	4.5000	6,553.00	29,488.50
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	14.0000	3,545.00	49,630.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Formaleta metalica Tipo Caisson H=1.00 M DI=1.00 M, DE=1.10 M (para 20 usos)	Ana	und	0.1470	718,732.25	105,653.64
Redondeo					0.00
6200 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 7.0 m - 12 m , Ø= 1.20 m)		m ³			664,303.56
Cuadrilla AA-3	Ins	h	10.0000	29,252.00	292,520.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	10.0000	2,925.00	29,250.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
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			807,514.94
Cuadrilla AA-4	Ins	h	10.0000	35,453.00	354,530.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concretos	Eqp	HR	4.5000	6,553.00	29,488.50
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	10.0000	3,545.00	35,450.00
Formaleta metalica Tipo Caisson H=1.00 M DI=1.00 M, DE=1.10 M (para 20 usos)	Ana	und	0.0770	718,732.25	55,342.38
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
6248 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 0- 10 m, Ø= 1.50 m)		m ³			532,670.56
Cuadrilla AA-3	Ins	h	6.0000	29,252.00	175,512.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.0000	2,925.00	14,625.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
6252 Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 M, Prof= 10 - 20 m, Øi=1.50 m, Øe=1.8 m)		m ³			1,002,504.94
Cuadrilla AA-4	Ins	h	15.0000	35,453.00	531,795.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	15.0000	3,545.00	53,175.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	4.5000	6,553.00	29,488.50
Formaleta metalica Tipo Caisson H=1.00 M DI=1.00 M, DE=1.10 M (para 20 usos)	Ana	und	0.0770	718,732.25	55,342.38
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
6253 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 10 a 20 m, Ø= 1.50 m)		m ³			728,657.56
Cuadrilla AA-3	Ins	h	12.0000	29,252.00	351,024.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	12.0000	2,925.00	35,100.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6272 Zarpa en Concreto Ciclopeo de 3000 Psi.		m ³			517,381.55
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	14.0000	16,850.00	235,900.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	14.0000	1,685.00	23,590.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	332,704.06	199,622.44
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	54,246.94	21,698.78
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.8000	45,712.91	36,570.33
Redondeo					0.00
6273 Muros o elevaciones estribos, en concreto ciclopeo para puentes de resistencia 3000 Psi.		m ³			624,392.30
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	16,850.00	269,600.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,685.00	26,960.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.3300	45,712.91	106,511.08
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	332,704.06	199,622.44
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	54,246.94	21,698.78
Redondeo					0.00
4232 Bordillo 20 x 20 cm fundido en concreto 4000 psi, para Puente		m			28,608.28
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	16,850.00	8,425.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	0.6667	4,445.00	2,963.48
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1352	6,553.00	885.97
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	1,685.00	842.50
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0400	387,283.22	15,491.33
Redondeo					0.00
4587 Riostras o diafragmas Concreto 3000 Psi; Puente Viga Cajon, resistencia 210 Kg/cm²		m ³			865,000.42
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	16,850.00	337,000.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,685.00	33,700.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	3.3200	45,712.91	151,766.86
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
4595 Guardarueda Concreto 3500 Psi, resistencia 245 Kg/cm²		m ³			614,345.77
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	16,850.00	134,800.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	1,685.00	13,480.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.0500	45,712.91	93,711.47
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	362,524.80	362,524.80
Redondeo					0.00
4613 Junta de dilatacion JD-2		m			172,606.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.1200	2,329.00	2,608.48
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.8000	2,297.00	4,134.60
Acetileno	Ins	kg	0.0300	41,820.00	1,254.60
Angulo o perfil 5" x 5" x 3/8"	Ins	m	2.1000	46,921.00	98,534.10
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.0600	25,667.00	1,540.02
Cuadrilla ASA-3 (Puentes Tuberia Petrolera)	Ins	h	0.7750	37,004.00	28,678.10
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	Ins	und	0.0100	5,344.00	53.44
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0700	56,133.00	3,929.31
Neopreno WD 1625 (40 mm x 1") D=70	Ins	m	1.0000	11,020.00	11,020.00
Oxigeno Industrial	Ins	m ³	0.0900	15,662.00	1,409.58
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.5000	7,933.00	3,966.50
Varilla cuadrada 9 mm o 3/8" x 6 mts	Ins	und	0.3333	8,900.00	2,966.37
Cilindro	Eqp	HR	0.3000	41.00	12.30
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3000	5,000.00	1,500.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. ASA-3	Eqp	HR	0.7750	3,700.00	2,867.50
Motosoldador Diesel	Eqp	HR	0.5000	14,833.00	7,416.50
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	0.2000	3,267.00	653.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0400	1,530.00	61.20
Redondeo					0.00
4667 Viga puentes en concreto reforzado resistencia 210 Kg/cm2-3000 psi		m ³			791,468.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	16,850.00	269,600.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,685.00	26,960.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	3.3333	45,712.91	152,374.84
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
4668 Viga puentes en concreto reforzado resistencia 245 Kg/cm2-3500 psi		m ³			821,289.14
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	16,850.00	269,600.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,685.00	26,960.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	3.3333	45,712.91	152,374.84
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	362,524.80	362,524.80
Redondeo					0.00
4669 Viga Puentes en concreto reforzado resistencia 280 kg/cm2-4000 psi		m ³			846,047.56
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	16,850.00	269,600.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,685.00	26,960.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	3.3333	45,712.91	152,374.84

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	387,283.22	387,283.22
Redondeo					0.00
4670 Riostras o diafragmas Concreto 5000 Psi, resistencia 350 kg/cm²		m ³			906,733.44
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	16,850.00	337,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,685.00	33,700.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.9500	45,712.91	89,140.17
Concreto 5000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	437,063.77	437,063.77
Redondeo					0.00
4671 Riostras o diafragmas Concreto 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm²		m ³			832,194.47
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	16,850.00	337,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,685.00	33,700.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.9500	45,712.91	89,140.17
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	362,524.80	362,524.80
Redondeo					0.00
4674 Guardarueda aligerado en Caseton, Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m ³			836,911.70
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	16,850.00	151,650.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	1,685.00	15,165.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.6000	45,712.91	73,140.66
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	387,283.22	387,283.22
Caseton de guadua 0.80 x 0.90	Ana	m ²	4.0000	49,960.83	199,843.32
Redondeo					0.00
4689 Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.80 m		m			86,264.94

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4500	16,850.00	24,432.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.4500	1,685.00	2,443.25
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1800	6,553.00	1,179.54
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1200	332,704.06	39,924.49
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.4000	45,712.91	18,285.16
Redondeo					0.00
4697 Guardarueda Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m ³			639,104.19
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	16,850.00	134,800.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	1,685.00	13,480.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.0500	45,712.91	93,711.47
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	387,283.22	387,283.22
Redondeo					0.00
4709 Viga cajon postensada 5000 Psi (350 Kg/cm²) H= 2.0 - 2.50 m.		m ³			1,357,938.34
Cuadrilla AA-4	Ins	h	16.0000	35,453.00	567,248.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	16.0000	3,545.00	56,720.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	6.2800	45,712.91	287,077.07
Concreto 5000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	437,063.77	437,063.77
Redondeo					0.00
4903 Obra falsa en Ciclopeo y Madera para Puentes en Concreto reforzado		m ³			533,808.25
Cuadrilla AA-3	Ins	h	2.4600	29,252.00	71,959.92
Madera de 0.10 x 0.10 x 1 Polin	Ins	m	2.7000	12,000.00	32,400.00
Madera de 0.10 x 0.15 x 1	Ins	m	6.0000	7,500.00	45,000.00
Madera de 0.10 x 0.20 x 1 Polin	Ins	m	7.5000	19,575.00	146,812.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	2.4600	2,925.00	7,195.50
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	310,570.84	186,342.50
Piedra rajon o media zonga	Ana	m³	0.4000	54,246.94	21,698.78
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4833	45,712.91	22,093.05
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2000	1,530.00	306.00
Redondeo					0.00
4915 Placa o losa Concreto resistencia 210 kg/cm2-3000 psi		m³			625,294.60
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	16,850.00	202,200.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,685.00	20,220.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3200	45,712.91	60,341.04
Redondeo					0.00
5512 Junta de Expansion		m			231,616.26
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	7.2000	2,297.00	16,538.40
Acetileno	Ins	kg	0.0400	41,820.00	1,672.80
Angulo o perfil 4" x 4" x 3/8"	Ins	m	2.1000	35,332.00	74,197.20
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.0800	25,667.00	2,053.36
Cuadrilla ASA-3 (Puentes Tuberia Petrolera)	Ins	h	1.0000	37,004.00	37,004.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	Ins	und	0.0500	5,344.00	267.20
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0800	56,133.00	4,490.64
Lamina HR 1/2"	Ins	m²	0.2400	267,941.00	64,305.84
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.1200	15,662.00	1,879.44
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.9000	7,933.00	7,139.70
Herramienta menor 10% M.O. ASA-3	Eqp	HR	1.0000	3,700.00	3,700.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Motosoldador Diesel	Eqp	HR	0.8500	14,833.00	12,608.05
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.8000	5,000.00	4,000.00
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	0.5000	3,267.00	1,633.50
Cilindro	Eqp	HR	0.8000	41.00	32.80
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0610	1,530.00	93.33
Redondeo					0.00
5521 Placa o losa Concreto resistencia 245 kg/cm2-3500 psi		m ³			655,115.34
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	16,850.00	202,200.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,685.00	20,220.00
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	362,524.80	362,524.80
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.3200	45,712.91	60,341.04
Redondeo					0.00
5526 Placa o losa Concreto resistencia 4000 psi		m ³			704,101.60
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	16,850.00	202,200.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,685.00	20,220.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.8500	45,712.91	84,568.88
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	387,283.22	387,283.22
Redondeo					0.00
5583 Placa o losa Concreto resistencia 3000 psi (metaldeck - Puentes)		m ³			767,024.90
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	16,850.00	202,200.00
Metaldeck 2" cal 22 x m	Ins	m ²	5.7100	27,574.00	157,447.54
Soldador	Ins	h	1.5000	7,751.00	11,626.50
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.3500	7,933.00	10,709.55

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	1,685.00	20,220.00
Motosoldador Diesel	Eqp	HR	1.5000	14,833.00	22,249.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0250	1,530.00	38.25
Redondeo					0.00
5589 Lechada de Inyeccion Mortero 1:2 (desperdicio 5%)		m ³			380,666.80
Agua para obra	Ins	l	394.0000	10.00	3,940.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.0200	21,653.00	22,086.06
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	6,201.00	24,804.00
Cemento gris	Ins	kg	656.2500	490.00	321,562.50
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.0200	7,128.00	7,270.56
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.6560	1,530.00	1,003.68
Redondeo					0.00
5837 Riostras o diafragmas Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m ³			802,373.73
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	16,850.00	337,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,685.00	33,700.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.9500	45,712.91	89,140.17
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
5839 Riostras o diafragmas Concreto 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²		m ³			856,952.89
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	16,850.00	337,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,685.00	33,700.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	387,283.22	387,283.22
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.9500	45,712.91	89,140.17
Redondeo					0.00
5840 Guardarueda en Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m ³			584,525.03
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	16,850.00	134,800.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	1,685.00	13,480.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.0500	45,712.91	93,711.47
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
5942 Junta de dilatacion JD-1		m			142,142.62
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.1200	2,329.00	2,608.48
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.8000	2,297.00	4,134.60
Acetileno	Ins	kg	0.0200	41,820.00	836.40
Angulo o perfil 4" x 4 " x 3/8"	Ins	m	2.1000	35,332.00	74,197.20
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.0500	25,667.00	1,283.35
Cuadrilla ASA-3 (Puentes Tuberia Petrolera)	Ins	h	0.7000	37,004.00	25,902.80
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	Ins	und	0.0090	5,344.00	48.10
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0500	56,133.00	2,806.65
Neopreno WD 1625 (40 mm x 1") D=70	Ins	m	1.0000	11,020.00	11,020.00
Oxigeno Industrial	Ins	m ³	0.0600	15,662.00	939.72
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.4000	7,933.00	3,173.20
Varilla cuadrada 9 mm o 3/8" x 6 mts	Ins	und	0.3333	8,900.00	2,966.37
Herramienta menor 10% M.O. ASA-3	Eqp	HR	0.7000	3,700.00	2,590.00
Motosoldador Diesel	Eqp	HR	0.5000	14,833.00	7,416.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.3000	5,000.00	1,500.00
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	0.2000	3,267.00	653.40
Cilindro	Eqp	HR	0.3000	41.00	12.30
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0350	1,530.00	53.55
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			104,700.58
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	16,850.00	26,960.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	1,685.00	2,696.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1800	6,553.00	1,179.54
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1350	332,704.06	44,915.05
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.6333	45,712.91	28,949.99
Redondeo					0.00
6133 Viga Postensada 5000 Psi (350 Kg/cm2) H= 2.0 - 3.00 m.		m ³			1,640,309.64
Cuadrilla AA-4	Ins	h	16.0000	35,453.00	567,248.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	16.0000	3,545.00	56,720.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Concreto 5000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	437,063.77	437,063.77
Formaleta metalica Para Vigas Postensadas Hp=1.3 - 3.00	Ana	m ²	1.7025	334,477.75	569,448.37
Redondeo					0.00
6183 Viga Postensada 5000 Psi (350 Kg/cm2) H= 1.45 m.		m ³			1,545,819.68
Cuadrilla AA-4	Ins	h	16.0000	35,453.00	567,248.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	16.0000	3,545.00	56,720.00
Concreto 5000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	437,063.77	437,063.77

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta metalica Para Vigas Postensadas Hp=1.3 - 3.00	Ana	m ²	1.4200	334,477.75	474,958.41
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			104,092.59
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	16,850.00	26,960.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	1,685.00	2,696.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1800	6,553.00	1,179.54
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1350	332,704.06	44,915.05
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.6200	45,712.91	28,342.00
Redondeo					0.00
6325 Viga o pantalla en concreto Reforzado 3000 Psi		m ³			605,595.51
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	16,850.00	168,500.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	1,685.00	16,850.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.7000	45,712.91	77,711.95
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
6344 Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.90		m ³			733,841.49
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.0000	16,850.00	185,350.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.0000	1,685.00	18,535.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	4.1000	45,712.91	187,422.93
Redondeo					0.00
6925 Baranda en concreto 3000 Psi, con refuerzo H=0.80 m		m			196,500.61
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	44.3600	2,297.00	101,894.92
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9000	16,850.00	32,015.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9000	1,685.00	3,201.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1800	6,553.00	1,179.54
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1200	332,704.06	39,924.49
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.4000	45,712.91	18,285.16
Redondeo					0.00
7080 Guardarueda alijerado en Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m ³			791,781.94
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	16,850.00	134,800.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	1,685.00	13,480.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.0500	45,712.91	93,711.47
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	387,283.22	387,283.22
Caseton de lona 0.50 x 0.20	Ana	m	7.2500	21,059.00	152,677.75
Redondeo					0.00
7081 Baranda en concreto 4000 Psi, sin refuerzo H=0.80		m			92,814.44
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4500	16,850.00	24,432.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.4500	1,685.00	2,443.25
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1800	6,553.00	1,179.54
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.4000	45,712.91	18,285.16
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1200	387,283.22	46,473.99
Redondeo					0.00
2305 Material crudo de rio sin seleccionar		m ³			15,730.00
Crudo de rio sin clasificar	Ins	m ³	1.0000	15,730.00	15,730.00
Redondeo					0.00
5509 Relleno o aproches con material de prestamo localizado (a. libre 2 Km)		m ³			16,098.63
son 3 volquetas					
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m ³	1.2000	1,250.00	1,500.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Oficial de Construccion	Ins	h	0.0208	10,649.00	221.50
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0208	125,869.00	2,618.08
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0208	158,298.00	3,292.60
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0208	154,371.00	3,210.92
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0208	56,417.00	1,173.47
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0625	65,313.00	4,082.06
Redondeo					0.00
6926 Relleno estructural mecanico con material de la excavacion compactado		m ³			15,246.33
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2857	16,850.00	4,814.05
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2857	1,685.00	481.40
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.2857	12,667.00	3,618.96
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0400	158,298.00	6,331.92
Redondeo					0.00
4589 Filtro para aliviaderos (Estribos, Aletas y muros)		m ³			111,612.61
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	16,850.00	16,850.00
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	47,415.00	47,415.00
Tubo PVC A. LL. 4"	Ins	m	0.8700	12,153.00	10,573.11
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	1,685.00	1,685.00
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	1.1000	7,128.00	7,840.80
Redondeo					0.00
4933 Bolsacreto con cemento - arena de 0.60 x 0.80 Relacion 1:10		und			18,492.43
Arena de rio (sucia)	Ins	m ³	0.1680	7,250.00	1,218.00
Cemento gris	Ins	kg	23.5200	490.00	11,524.80
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1951	16,850.00	3,287.44

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Saco en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	900.00	900.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1951	1,685.00	328.74
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.1680	7,128.00	1,197.50
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0235	1,530.00	35.96
Redondeo					-0.01
4938 Bolsacreto con cemento - arena de 0.6 x 0.80		und			21,382.66
Relacion 1:8					
Arena de rio (sucia)	Ins	m ³	0.1680	7,250.00	1,218.00
Cemento gris	Ins	kg	29.4000	490.00	14,406.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1951	16,850.00	3,287.44
Saco en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	900.00	900.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1951	1,685.00	328.74
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.1680	7,128.00	1,197.50
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0294	1,530.00	44.98
Redondeo					0.00
4972 Bolsa o saco con arena de 0.60 x 0.80		und			5,169.00
Arena de rio (sucia)	Ins	m ³	0.1680	7,250.00	1,218.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	16,850.00	1,685.00
Saco en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	900.00	900.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	1,685.00	168.50
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.1680	7,128.00	1,197.50
Redondeo					0.00
5793 Tuberia de drenaje PVC 6". Suministro e Instal.		m			46,255.35
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	16,850.00	7,488.14
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	36,208.00	38,018.40
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	1,685.00	748.81

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
239 Drenaje en Tuberia PVC RDE 21 de 4" L=0.50 m para Puentes (con rejilla 0.15 x 0.45 m)		und			91,641.45
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.1000	2,297.00	4,823.70
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	16,850.00	13,480.00
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	3.0000	13,112.00	39,336.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.0000	7,933.00	7,933.00
Tubo presion RDE 21 PVC 4 "	Ins	m	0.5000	42,012.00	21,006.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.2500	4,519.00	1,129.75
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	3.0000	1,311.00	3,933.00
Redondeo					0.00
4672 Placa de aproximacion Concreto 3500 Psi, resistencia 245 Kg/cm²		m³			497,697.80
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	16,850.00	89,305.00
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.5100	10,800.00	27,108.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	1,685.00	8,930.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	362,524.80	362,524.80
Redondeo					0.00
4673 Placa de aproximacion Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m³			522,456.22
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	16,850.00	89,305.00
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.5100	10,800.00	27,108.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	1,685.00	8,930.50
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	387,283.22	387,283.22
Redondeo					0.00
4694 Drenaje en Tuberia PVC RDE 21 de 3" L=0.50m para Puentes		und			15,011.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1600	16,850.00	2,696.00
Tubo presion RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	0.5000	24,630.00	12,315.00
Redondeo					0.00
4695 Drenaje en Tubería PVC RDE 21 de 4" L=0.50m para Puentes		und			23,702.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.1600	16,850.00	2,696.00
Tubo presion RDE 21 PVC 4 "	Ins	m	0.5000	42,012.00	21,006.00
Redondeo					0.00
505 Tubería drenaje pvc 100 mm o 4" sin filtro		m			22,590.33
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.0800	16,850.00	1,348.00
Tubería de drenaje pvc 100 mm o 4" sin filtro	Ins	m	1.0000	21,168.00	21,168.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0800	843.00	67.44
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0045	1,530.00	6.89
Redondeo					0.00
5516 Placa de aproximación Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m³			467,877.06
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	5.3000	16,850.00	89,305.00
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.5100	10,800.00	27,108.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	1,685.00	8,930.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
6157 Pintura gris basalto para estructuras de concreto.		m²			8,630.67
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2000	19,378.00	3,875.60
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.3000	1,016.00	304.80
Pintura gris basalto	Ins	gal	0.0650	60,400.00	3,926.00
Thinner	Ins	gal	0.0100	13,667.00	136.67
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2000	1,938.00	387.60

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5908 Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido		kg			69,354.50
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	18,535.00	9,267.50
Sikadur 32 primer	Ins	kg	1.0000	59,160.00	59,160.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	1,854.00	927.00
Redondeo					0.00
500 URBANISMO					
1000 Cenefa dilatacion en adoquin de arcilla cara expuesta de 0.20*0.05 m hilera sencilla		m			24,067.21
Adoquin tipo ladrillo 10*20*5 cm	Ins	und	15.4000	660.00	10,164.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	16,850.00	10,110.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0150	252,880.45	3,793.21
Redondeo					0.00
589 Adoquin concreto peatonal 20 x 10 x 6 cm		m ²			57,183.87
Adoquin en concreto peatonal 20 x 10 x 6	Ins	und	50.0000	720.00	36,000.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	10.00	28.50
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0200	21,653.00	433.06
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	16,850.00	18,535.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	1,685.00	1,853.50
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0200	7,128.00	142.56
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1250	1,530.00	191.25
Redondeo					0.00
6055 Adoquin en concreto vehicular 20 x 10 x 8 cg		m ²			59,248.13
Adoquin en concreto vehicular 20 x 10 x 8	Ins	und	50.0000	760.00	38,000.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	10.00	28.50
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0200	21,653.00	433.06

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	16,850.00	18,535.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	1,685.00	1,853.50
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1670	1,530.00	255.51
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0200	7,128.00	142.56
Redondeo					0.00
6721 Piso Adoquin tipo ladrillo (5 x 10 x 20)		m ²			48,461.91
Adoquin tipo ladrillo 10*20*5 cm	Ins	und	46.5000	660.00	30,690.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.0039	21,653.00	84.45
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6700	16,850.00	11,289.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6700	1,685.00	1,128.95
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0200	252,880.45	5,057.61
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1200	1,530.00	183.60
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.0039	7,128.00	27.80
Redondeo					0.00
2265 Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 8 cm		m ²			35,699.93
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5500	16,850.00	9,267.50
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	2,201.00	22.01
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5000	1,276.00	638.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5500	1,685.00	926.75
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0800	310,570.84	24,845.67
Redondeo					0.00
2266 Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 0.10 m		m ²			43,962.95
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	16,850.00	11,121.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	2,201.00	22.01
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,276.00	650.76

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	1,685.00	1,112.10
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	310,570.84	31,057.08
Redondeo					0.00
241 Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.5 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)		m			59,097.43
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	16,850.00	7,751.00
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	632.00	1,264.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	1,685.00	775.10
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1352	6,553.00	885.97
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.7000	3,195.65	11,823.91
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1100	332,704.06	36,597.45
Redondeo					0.00
242 Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.4 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)		m			51,644.43
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	16,850.00	7,751.00
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	632.00	1,264.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1352	6,553.00	885.97
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	1,685.00	775.10
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	332,704.06	29,943.37
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.4500	3,195.65	11,024.99
Redondeo					0.00
3027 Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m		m			42,207.18
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	16,850.00	6,740.00
Sardinel Prefabricado Modulo A-10	Ins	und	1.2500	26,100.00	32,625.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,685.00	674.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1775	1,530.00	271.58
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0075	252,880.45	1,896.60

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4197 Bordillo 8 x 15 cm fundido en concreto 2.500 psi		m			8,875.62
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1800	16,850.00	3,033.00
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	632.00	1,264.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1800	1,685.00	303.30
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0600	6,553.00	393.18
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0125	310,570.84	3,882.14
Redondeo					0.00
4913 Sardinel Prefabricado (0.80 x 0.20 x 0.40) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			39,547.29
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3704	16,850.00	6,241.24
Sardinel Prefabricado 0.4 x 0.8 x 0.2	Ins	und	1.2500	24,360.00	30,450.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3704	1,685.00	624.12
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0081	252,880.45	2,048.33
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1200	1,530.00	183.60
Redondeo					0.00
5786 Reparacion de andenes, sardineles y cunetas en Concreto 3000 psi		m³			504,686.29
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.8800	16,850.00	149,628.00
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	2,201.00	66.03
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	3.1500	1,276.00	4,019.40
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.8800	1,685.00	14,962.80
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
5959 Sardinel Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m		m			36,679.10
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3478	16,850.00	5,860.43

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sardinel Prefabricado Modulo A-80	Ins	und	1.2500	22,620.00	28,275.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3478	1,685.00	586.04
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0071	252,880.45	1,795.45
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1060	1,530.00	162.18
Redondeo					0.00
6056 Sardinel en Concreto 2500 Psi 0.5 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)		m			56,662.77
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	16,850.00	7,751.00
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	632.00	1,264.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	1,685.00	775.10
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1352	6,553.00	885.97
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.7000	3,195.65	11,823.91
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1100	310,570.84	34,162.79
Redondeo					0.00
6180 Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 26 cm		m²			106,363.79
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	16,850.00	12,637.50
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0800	2,201.00	176.08
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	1.0200	5,670.00	5,783.40
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	1,685.00	1,263.75
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2600	332,704.06	86,503.06
Redondeo					0.00
6214 Bordillo 12 x 20 cm fundido en concreto 2.500 psi		m			16,487.23
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3600	16,850.00	6,066.00
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	632.00	1,264.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3600	1,685.00	606.60
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1200	6,553.00	786.36

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0250	310,570.84	7,764.27
Redondeo					0.00
6367 Bordillo 8 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi		m			9,152.28
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1800	16,850.00	3,033.00
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	632.00	1,264.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1800	1,685.00	303.30
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0600	6,553.00	393.18
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0125	332,704.06	4,158.80
Redondeo					0.00
6554 Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.8 m x 0.5 m x 0.20 m (Con ref.)		m			121,824.77
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	16,850.00	11,121.00
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	632.00	1,264.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	1,685.00	1,112.10
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1352	6,553.00	885.97
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	4.4700	3,195.65	14,284.56
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.2800	332,704.06	93,157.14
Redondeo					0.00
6616 Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m		m ²			46,176.28
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	16,850.00	11,121.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	2,201.00	22.01
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,276.00	650.76
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	1,685.00	1,112.10
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	332,704.06	33,270.41
Redondeo					0.00
6927 Bordillo 10 x 40 cm fundido en concreto 3000 psi		m			28,438.42
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5400	16,850.00	9,099.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	3,000.00	1,500.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.5000	5,670.00	2,835.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5400	1,685.00	909.90
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1200	6,553.00	786.36
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0400	332,704.06	13,308.16
Redondeo					0.00
6928 Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m reforzado con malla Q-4		m ²			54,505.68
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	16,850.00	11,795.00
Malla electrosoldada Q-4 o M-159 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	1.0000	7,588.00	7,588.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	2,201.00	22.01
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	1,276.00	650.76
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	1,685.00	1,179.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1000	332,704.06	33,270.41
Redondeo					0.00
6943 Bordillo 12 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi		m			10,982.15
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1800	16,850.00	3,033.00
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	632.00	1,264.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1800	1,685.00	303.30
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.0600	6,553.00	393.18
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0180	332,704.06	5,988.67
Redondeo					0.00
7163 Bordillo 12 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi		m			30,538.70
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	16,850.00	7,751.00
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	632.00	1,264.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	1,685.00	775.10

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1200	6,553.00	786.36
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0600	332,704.06	19,962.24
Redondeo					0.00
7163 Bordillo 10 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi		m			27,211.66
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	16,850.00	7,751.00
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	632.00	1,264.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	1,685.00	775.10
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1200	6,553.00	786.36
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0500	332,704.06	16,635.20
Redondeo					0.00
7166 Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.4 m x 0.3 m x 0.15 m		m			40,619.44
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	16,850.00	7,751.00
Formaleta sardinel	Ins	m	2.0000	632.00	1,264.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1352	6,553.00	885.97
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	1,685.00	775.10
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.0900	332,704.06	29,943.37
Redondeo					0.00
159 Tala de arbol 0.10 m > Ø < 0.25 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado y disposición final 2 km		und			52,697.74
Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.2000	29,252.00	35,102.40
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.2000	2,925.00	3,510.00
Motosierra	Eqp	HR	0.5000	4,658.00	2,329.00
Volqueta (6 m ³)	Eqp	HR	0.1800	65,313.00	11,756.34
Redondeo					0.00
53 Relleno en tierra negra abonada		m ³			70,715.10
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	16,850.00	11,795.00
Tierra Negra abonada	Ins	m ³	1.0000	58,330.00	58,330.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	843.00	590.10
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			120,782.90
Cuadrilla AA-3	Ins	h	3.0000	29,252.00	87,756.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	3.0000	2,925.00	8,775.00
Motosierra	Eqp	HR	1.0000	4,658.00	4,658.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.3000	65,313.00	19,593.90
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			221,275.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.5000	29,252.00	160,886.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.5000	2,925.00	16,087.50
Motosierra	Eqp	HR	2.5000	4,658.00	11,645.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.5000	65,313.00	32,656.50
Redondeo					0.00
6444 Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 1.6 x 1.6 m, bordillo en concreto		und			546,401.32
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	6.4000	8,611.00	55,110.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.1212	16,850.00	204,242.22
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	2.0000	13,112.00	26,224.00
Ladrillo tolete recocido	Ins	und	404.0000	335.00	135,340.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1786	7,116.00	1,270.92
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2160	47,415.00	10,241.64
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6400	4,519.00	2,892.16
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.1212	1,685.00	20,424.22
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	2.0000	1,311.00	2,622.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.1440	304,651.53	43,869.82
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.1600	252,880.45	40,460.87
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.2160	7,128.00	1,539.65
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.4140	1,530.00	2,163.42
Redondeo					0.00
6449 Materia en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 1.2 x 1.2 m, bordillo en concreto		und			420,492.78
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	4.8000	8,611.00	41,332.80
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.8889	16,850.00	149,777.96
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	2.0000	13,112.00	26,224.00
Ladrillo tolete recocido	Ins	und	305.0000	335.00	102,175.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1786	7,116.00	1,270.92
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.1440	47,415.00	6,827.76
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.6400	4,519.00	2,892.16
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.8889	1,685.00	14,977.80
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	2.0000	1,311.00	2,622.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	0.0960	304,651.53	29,246.55
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.1600	252,880.45	40,460.87
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.1440	7,128.00	1,026.43
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.0840	1,530.00	1,658.52
Redondeo					0.01
7206 Materia en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 2 x 2 m, bordillo en concreto		und			648,160.75
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	8.0000	8,611.00	68,888.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.3333	16,850.00	224,666.11
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	2.5000	13,112.00	32,780.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ladrillo tolete recocido	Ins	und	504.0000	335.00	168,840.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.2857	7,116.00	2,033.04
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2400	47,415.00	11,379.60
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.3333	1,685.00	22,466.61
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	2.5000	1,311.00	3,277.50
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.8000	4,519.00	3,615.20
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.2000	252,880.45	50,576.09
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1800	304,651.53	54,837.28
Transporte de materiales Tn	Ana	t	2.0200	1,530.00	3,090.60
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.2400	7,128.00	1,710.72
Redondeo					0.00
7207 Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 1.8 x 1.2 m, bordillo en concreto		und			523,514.28
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	Ins	m	6.2000	8,611.00	53,388.20
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.4286	16,850.00	192,571.91
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	2.0000	13,112.00	26,224.00
Ladrillo tolete recocido	Ins	und	408.0000	335.00	136,680.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1786	7,116.00	1,270.92
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1440	47,415.00	6,827.76
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.4286	1,685.00	19,257.19
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	2.0000	1,311.00	2,622.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.8000	4,519.00	3,615.20
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1500	252,880.45	37,932.07
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1300	304,651.53	39,604.70
Transporte de materiales Tn	Ana	t	1.6300	1,530.00	2,493.90

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.1440	7,128.00	1,026.43
Redondeo					0.00
600 PUENTES COLGANTES					
4692 Replanteo y localizacion para puentes colgantes		m ²			8,208.26
Ayudante de construccion	Ins	h	0.0400	6,201.00	248.04
Cadenero	Ins	h	0.0400	5,684.00	227.36
Cinta de Señalizacion	Ins	m	0.8000	61.00	48.80
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.1000	1,933.00	193.30
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0010	56,133.00	56.13
Topografo	Ins	h	0.0400	8,785.00	351.40
Estacion Total	Eqp	HR	0.0400	7,500.00	300.00
Campero 2000 cc-3000 cc	Eqp	HR	0.2381	28,489.00	6,783.23
Redondeo					0.00
4932 Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 0 - 6 m)		m ³			858,107.42
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	25,732.00	25,732.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	16.0000	23,051.00	368,816.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	30.0000	264.00	7,920.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	16.0000	2,305.00	36,880.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	9,267.00	15,290.55
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.3330	45,712.91	60,935.31
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
5299 Macizo de anclaje en Concreto Ciclopeo 3000 Psi puentes colgantes		m ³			470,419.46
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	16,850.00	151,650.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	1,685.00	15,165.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.8000	45,712.91	82,283.24
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	332,704.06	199,622.44
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	54,246.94	21,698.78
Redondeo					0.00
5916 Torres en concreto 3000 Psi para puentes colgantes		m ³			764,443.27
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.0000	16,850.00	219,050.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.0000	1,685.00	21,905.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	52.0000	161.00	8,372.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.6660	45,712.91	121,870.62
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Formaleta entepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m ²	3.0000	16,904.03	50,712.09
Redondeo					0.00
6047 Macizo de anclaje Concreto 3000 Psi puentes colgantes		m ³			610,166.80
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	16,850.00	168,500.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	1,685.00	16,850.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.8000	45,712.91	82,283.24
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
6250 Muros o elevaciones Torres (10 m - 27 m), concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m ³			912,798.28
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	16,850.00	337,000.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	1,685.00	33,700.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	9,267.00	15,290.55
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	80.0000	161.00	12,880.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.6400	45,712.91	120,682.08
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m ²	3.0000	16,904.03	50,712.09
Redondeo					0.00
6254 Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 6 - 12 m)		m ³			934,175.42
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	25,732.00	25,732.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	19.0000	23,051.00	437,969.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	30.0000	264.00	7,920.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	19.0000	2,305.00	43,795.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	9,267.00	15,290.55
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.3330	45,712.91	60,935.31
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
6255 Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 12 - 18 m)		m ³			1,010,243.42
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	25,732.00	25,732.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	22.0000	23,051.00	507,122.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	30.0000	264.00	7,920.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	22.0000	2,305.00	50,710.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	9,267.00	15,290.55
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.3330	45,712.91	60,935.31
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6256 Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 18 - 24 m)		m ³			1,086,311.42
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	25,732.00	25,732.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	25.0000	23,051.00	576,275.00
Paral telescopico 2 a 4 ml	Ins	d	30.0000	264.00	7,920.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	25.0000	2,305.00	57,625.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	9,267.00	15,290.55
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.3330	45,712.91	60,935.31
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
6257 Anclaje en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m ³			670,178.34
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	16,850.00	269,600.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	1,685.00	26,960.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.6800	45,712.91	31,084.78
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
157 Pendolon en Varilla de 1/2"		m			6,057.66
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0000	2,297.00	2,297.00
Acetileno	Ins	kg	0.0050	41,820.00	209.10
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.0100	25,667.00	256.67
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0700	18,535.00	1,297.45
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	Ins	und	0.0030	5,344.00	16.03
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0100	56,133.00	561.33
Oxígeno Industrial	Ins	m ³	0.0150	15,662.00	234.93

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldador	Ins	h	0.0700	7,751.00	542.57
Soldadura electrosoldada 6012 de 1/8"	Ins	kg	0.0179	7,931.00	141.96
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0175	5,000.00	87.50
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.0175	3,766.00	65.91
Equipo Pintura con compresor	Eqp	HR	0.0350	4,535.00	158.73
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0700	1,854.00	129.78
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	0.0175	3,267.00	57.17
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,530.00	1.53
Redondeo					0.00
173 Pendolon en varilla de 5/8"		m			7,485.38
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.5500	2,297.00	3,560.35
Acetileno	Ins	kg	0.0050	41,820.00	209.10
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.0120	25,667.00	308.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0700	18,535.00	1,297.45
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	Ins	und	0.0030	5,344.00	16.03
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0120	56,133.00	673.60
Oxigeno Industrial	Ins	m ³	0.0150	15,662.00	234.93
Soldador	Ins	h	0.0700	7,751.00	542.57
Soldadura electrosoldada 6012 de 1/8"	Ins	kg	0.0179	7,931.00	141.96
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0175	5,000.00	87.50
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.0175	3,766.00	65.91
Equipo Pintura con compresor	Eqp	HR	0.0350	4,535.00	158.73
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0700	1,854.00	129.78
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	0.0175	3,267.00	57.17

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0015	1,530.00	2.30
Redondeo					0.00
249 Baranda en malla eslabonada cal. 10		m ²			19,069.44
Alambre de cobre desnudo AWG 14	Ins	m	0.5000	1,281.00	640.50
Alambre Galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0350	4,541.00	158.94
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	16,850.00	3,370.00
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0250	56,133.00	1,403.33
Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m ²	1.0000	13,156.00	13,156.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	1,685.00	337.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0024	1,530.00	3.67
Redondeo					0.00
2868 Pendolon en varilla de 1/4", suministro e Instal.		m			2,009.48
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.2500	2,329.00	582.25
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0700	18,535.00	1,297.45
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0700	1,854.00	129.78
Redondeo					0.00
5331 Piso en lamina corrugada de 1/4"		m ²			218,666.68
Cuadrilla ASA-3 (Puentes Tuberia Petrolera)	Ins	h	0.7500	37,004.00	27,753.00
Lamina alfajor 1/4" (6 mm)	Ins	m ²	1.0000	143,264.00	143,264.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	3.0000	7,933.00	23,799.00
Herramienta menor 10% M.O. ASA-3	Eqp	HR	0.7500	3,700.00	2,775.00
Motosoldador Diesel	Eqp	HR	0.7500	14,833.00	11,124.75
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	0.7500	3,267.00	2,450.25
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0469	158,298.00	7,424.18
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0500	1,530.00	76.50
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
214 Viga longitudinal en madera o cuarton 0.05 x 0.10 x 1		m			13,457.42
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	0.1800	20,220.00	3,639.60
Madera o Cuarton de 0.05 x 0.10 x 1.0	Ins	m	1.0000	7,500.00	7,500.00
Merulex IFS Transparente (inmunizante madera)	Ins	gal	0.0333	58,500.00	1,948.05
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.1800	2,022.00	363.96
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0038	1,530.00	5.81
Redondeo					0.00
248 Viga Transversal en madera 0.10 x 0.20 x 1		m			28,083.45
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	0.2500	20,220.00	5,055.00
Madera de 0.10 x 0.20 x 1 Polin	Ins	m	1.0000	19,575.00	19,575.00
Merulex IFS Transparente (inmunizante madera)	Ins	gal	0.0500	58,500.00	2,925.00
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2500	2,022.00	505.50
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0150	1,530.00	22.95
Redondeo					0.00
33 Viga Transversal o polin de 0.10 x 0.10 x 1		m			20,496.98
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	0.2500	20,220.00	5,055.00
Madera de 0.10 x 0.10 x 1 Polin	Ins	m	1.0000	12,000.00	12,000.00
Merulex IFS Transparente (inmunizante madera)	Ins	gal	0.0500	58,500.00	2,925.00
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2500	2,022.00	505.50
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0075	1,530.00	11.48
Redondeo					0.00
4593 Viga de rigidez o diagonal 0.10 x 0.10 x 1.0		m			22,417.24
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	0.3333	20,220.00	6,739.33
Madera de 0.10 x 0.10 x 1 Polin	Ins	m	1.0300	12,000.00	12,360.00
Merulex IFS Transparente (inmunizante madera)	Ins	gal	0.0450	58,500.00	2,632.50
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.3333	2,022.00	673.93

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0075	1,530.00	11.48
Redondeo					0.00
502 Tablon para piso 0.05 x 0.30 x 1.00		m			22,995.72
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	0.2000	20,220.00	4,044.00
Merulex IFS Transparente (inmunizante madera)	Ins	gal	0.0600	58,500.00	3,510.00
Tablon de 0.05 x 0.30 x 1	Ins	m	1.0300	14,583.00	15,020.49
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2000	2,022.00	404.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0110	1,530.00	16.83
Redondeo					0.00
503 Viga Transversal en madera 0.12 x 0.15 x 1.00		m			28,563.96
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	0.3333	20,220.00	6,739.33
Madera de 0.12 x 0.15 x 1 Polin	Ins	m	1.0300	17,618.00	18,146.54
Merulex IFS Transparente (inmunizante madera)	Ins	gal	0.0510	58,500.00	2,983.50
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.3333	2,022.00	673.93
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0135	1,530.00	20.66
Redondeo					0.00
504 Viga longitudinal en madera 0.12 x 0.15 x 1.00		m			26,711.20
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	0.2500	20,220.00	5,055.00
Madera de 0.12 x 0.15 x 1 Polin	Ins	m	1.0300	17,618.00	18,146.54
Merulex IFS Transparente (inmunizante madera)	Ins	gal	0.0510	58,500.00	2,983.50
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2500	2,022.00	505.50
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0135	1,530.00	20.66
Redondeo					0.00
5228 Liston de piso 0.03 x 0.07 inmunizado		m			7,830.81
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	0.1250	20,220.00	2,527.50
Liston de piso 0.03 x 0.07	Ins	m	1.0000	3,000.00	3,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Merulex IFS Transparente (inmunizante madera)	Ins	gal	0.0350	58,500.00	2,047.50
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.1250	2,022.00	252.75
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0020	1,530.00	3.06
Redondeo					0.00
5307 Paral para baranda en madera 0.06 x 0.1 x 1.0		m			13,313.08
Longitud promedio = 4 M					
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	0.2500	20,220.00	5,055.00
Madera de 0.06 x 0.10 x 1	Ins	m	1.0300	5,873.00	6,049.19
Merulex IFS Transparente (inmunizante madera)	Ins	gal	0.0290	58,500.00	1,696.50
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2500	2,022.00	505.50
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0045	1,530.00	6.89
Redondeo					0.00
778 Baranda en madera o cuarton 0.05 x 0.12 x 1.0		m			12,981.05
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	0.0833	20,220.00	1,684.33
Madera o cuarton de 0.05 x 0.12 x 1.0	Ins	m	1.0300	8,750.00	9,012.50
Merulex IFS Transparente (inmunizante madera)	Ins	gal	0.0360	58,500.00	2,106.00
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.0833	2,022.00	168.43
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0064	1,530.00	9.79
Redondeo					0.00
781 Viga longitudinal en madera o cuarton 0.05 x 0.12 x 1.0		m			14,836.03
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	0.1667	20,220.00	3,370.67
Madera o cuarton de 0.05 x 0.12 x 1.0	Ins	m	1.0300	8,750.00	9,012.50
Merulex IFS Transparente (inmunizante madera)	Ins	gal	0.0360	58,500.00	2,106.00
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.1667	2,022.00	337.07
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0064	1,530.00	9.79
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
91 Tabla para piso 0.05 x 0.25 x 1.00		m			16,180.44
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	0.2000	20,220.00	4,044.00
Merulex IFS Transparente (inmunizante madera)	Ins	gal	0.0550	58,500.00	3,217.50
Tabla 0.05 x 0.25 x 1	Ins	m	1.0000	8,500.00	8,500.00
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.2000	2,022.00	404.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0095	1,530.00	14.54
Redondeo					0.00
700 PUENTES EN TUBERIA PETROLERA					
5342 Zarpa (tipo dado) en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m ³			555,268.76
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	16,850.00	134,800.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	1,685.00	13,480.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.4100	45,712.91	64,455.20
Redondeo					0.00
800 BASICOS					
5053 Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			332,704.06
Agua para obra	Ins	l	199.5000	10.00	1,995.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5880	21,653.00	12,731.96
Cemento gris	Ins	kg	367.5000	490.00	180,075.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.8820	47,415.00	41,820.03
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5880	7,128.00	4,191.26

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3675	1,530.00	562.28
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.8820	7,128.00	6,286.90
Redondeo					0.00
5054 Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)		m ³			304,651.53
Agua para obra	Ins	l	178.5000	10.00	1,785.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.7560	21,653.00	16,369.67
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	490.00	154,350.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.7560	47,415.00	35,845.74
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.7560	7,128.00	5,388.77
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3150	1,530.00	481.95
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.7560	7,128.00	5,388.77
Redondeo					0.00
5055 Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			310,570.84
Agua para obra	Ins	l	178.5000	10.00	1,785.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5040	21,653.00	10,913.11
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	490.00	154,350.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.9975	47,415.00	47,296.46
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5040	7,128.00	3,592.51
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3150	1,530.00	481.95

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.9975	7,128.00	7,110.18
Redondeo					0.00
5056 Concreto 1:3:6 o 1500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			267,431.68
Agua para obra	Ins	l	162.7500	10.00	1,627.50
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5250	21,653.00	11,367.83
Cemento gris	Ins	kg	220.5000	490.00	108,045.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	1.0500	47,415.00	49,785.75
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5250	7,128.00	3,742.20
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2205	1,530.00	337.37
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	1.0500	7,128.00	7,484.40
Redondeo					0.00
5057 Concreto 5000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			437,063.77
Agua para obra	Ins	l	210.0000	10.00	2,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.7035	21,653.00	15,232.89
Cemento gris	Ins	kg	577.5000	490.00	282,975.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.8400	47,415.00	39,828.60
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.7035	7,128.00	5,014.55
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.5775	1,530.00	883.58
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.8400	7,128.00	5,987.52

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5058 Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			387,283.22
Agua para obra	Ins	l	210.0000	10.00	2,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5880	21,653.00	12,731.96
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	490.00	231,525.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.9345	47,415.00	44,309.32
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5880	7,128.00	4,191.26
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4725	1,530.00	722.93
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.9345	7,128.00	6,661.12
Redondeo					0.00
5059 Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			362,524.80
Agua para obra	Ins	l	210.0000	10.00	2,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.7035	21,653.00	15,232.89
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	490.00	216,090.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.7035	47,415.00	33,356.45
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.7035	7,128.00	5,014.55
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4410	1,530.00	674.73
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.7035	7,128.00	5,014.55
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5921 Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			347,901.38
Agua para obra	Ins	l	199.5000	10.00	1,995.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5880	21,653.00	12,731.96
Cemento gris	Ins	kg	367.5000	490.00	180,075.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Plastocrete DM	Ins	kg	1.8400	8,259.00	15,196.56
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.8820	47,415.00	41,820.03
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5880	7,128.00	4,191.26
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3680	1,530.00	563.04
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.8820	7,128.00	6,286.90
Redondeo					0.00
5922 Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			380,777.19
Agua para obra	Ins	l	210.0000	10.00	2,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.7035	21,653.00	15,232.89
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	490.00	216,090.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Plastocrete DM	Ins	kg	2.2100	8,259.00	18,252.39
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.7035	47,415.00	33,356.45
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.7035	7,128.00	5,014.55
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4410	1,530.00	674.73

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.7035	7,128.00	5,014.55
Redondeo					0.00
6078 Concreto MR 36 kg/cm2 o 3.6 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m ³			362,524.80
Agua para obra	Ins	l	210.0000	10.00	2,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.7035	21,653.00	15,232.89
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	490.00	216,090.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.7035	47,415.00	33,356.45
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.7035	7,128.00	5,014.55
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.7035	7,128.00	5,014.55
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4410	1,530.00	674.73
Redondeo					0.00
6942 Concreto impermeabilizado 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			405,865.97
Agua para obra	Ins	l	210.0000	10.00	2,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5880	21,653.00	12,731.96
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	490.00	231,525.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Plastocrete DM	Ins	kg	2.2500	8,259.00	18,582.75
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.9345	47,415.00	44,309.32
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.9345	7,128.00	6,661.12
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5880	7,128.00	4,191.26

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4725	1,530.00	722.93
Redondeo					0.00
7306 Concreto impermeabilizado 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			322,959.34
Agua para obra	Ins	l	178.5000	10.00	1,785.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5040	21,653.00	10,913.11
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	490.00	154,350.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Plastocrete DM	Ins	kg	1.5000	8,259.00	12,388.50
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.9975	47,415.00	47,296.46
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.5040	7,128.00	3,592.51
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3150	1,530.00	481.95
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.9975	7,128.00	7,110.18
Redondeo					0.00
1538 Mortero 1:2 (desperdicio 5%)		m ³			380,914.33
Agua para obra	Ins	l	328.1200	10.00	3,281.20
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.0185	21,653.00	22,053.58
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	6,201.00	24,804.00
Cemento gris	Ins	kg	656.0000	490.00	321,440.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	268.00	1,072.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.0185	7,128.00	7,259.87
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.6560	1,530.00	1,003.68
Redondeo					0.00
1539 Mortero 1:3 (desperdicio 5%)		m ³			295,508.21

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Agua para obra	Ins	l	238.0000	10.00	2,380.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.1445	21,653.00	24,781.86
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	6,201.00	24,804.00
Cemento gris	Ins	kg	476.7000	490.00	233,583.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	268.00	1,072.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.1445	7,128.00	8,158.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4767	1,530.00	729.35
Redondeo					0.00
1540 Mortero 1:4 (desperdicio 5%)		m ³			252,880.45
Agua para obra	Ins	l	240.0000	10.00	2,400.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.2800	21,653.00	27,715.84
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	6,201.00	24,804.00
Cemento gris	Ins	kg	382.0000	490.00	187,180.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	268.00	1,072.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2800	7,128.00	9,123.84
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3822	1,530.00	584.77
Redondeo					0.00
1541 Mortero 1:5 (desperdicio 5%)		m ³			219,594.22
Agua para obra	Ins	l	159.0000	10.00	1,590.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.2600	21,653.00	27,282.78
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	6,201.00	24,804.00
Cemento gris	Ins	kg	317.1000	490.00	155,379.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	268.00	1,072.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2600	7,128.00	8,981.28
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3171	1,530.00	485.16

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
1542 Mortero 1:6 (desperdicio 5 %)		m ³			198,213.93
Agua para obra	Ins	l	137.0000	10.00	1,370.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.2600	21,653.00	27,282.78
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	6,201.00	24,804.00
Cemento gris	Ins	kg	274.0500	490.00	134,284.50
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	268.00	1,072.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2600	7,128.00	8,981.28
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2741	1,530.00	419.37
Redondeo					0.00
1543 Mortero 1:7 (desperdicio 5%)		m ³			182,523.34
Agua para obra	Ins	l	120.0000	10.00	1,200.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.3125	21,653.00	28,419.56
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	6,201.00	24,804.00
Cemento gris	Ins	kg	239.4000	490.00	117,306.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	268.00	1,072.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.3125	7,128.00	9,355.50
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2394	1,530.00	366.28
Redondeo					0.00
4560 Mortero 1:8 (desperdicio 5%)		m ³			169,490.76
Agua para obra	Ins	l	107.0000	10.00	1,070.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.3125	21,653.00	28,419.56
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	6,201.00	24,804.00
Cemento gris	Ins	kg	213.1500	490.00	104,443.50
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	268.00	1,072.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.3125	7,128.00	9,355.50

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2132	1,530.00	326.20
Redondeo					0.00
4562 Mortero 1:10 (desperdicio 5%)		m ³			150,194.74
Agua para obra	Ins	l	87.0000	10.00	870.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.3125	21,653.00	28,419.56
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	6,201.00	24,804.00
Cemento gris	Ins	kg	174.3000	490.00	85,407.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	268.00	1,072.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.3125	7,128.00	9,355.50
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1743	1,530.00	266.68
Redondeo					0.00
4563 Mortero 1:12 (desperdicio 5%)		m ³			137,162.00
Agua para obra	Ins	l	74.0000	10.00	740.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.3125	21,653.00	28,419.56
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	6,201.00	24,804.00
Cemento gris	Ins	kg	148.0500	490.00	72,544.50
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	268.00	1,072.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.3125	7,128.00	9,355.50
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1480	1,530.00	226.44
Redondeo					0.00
4564 Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)		m ³			649,917.49
Agua para obra	Ins	l	328.0000	10.00	3,280.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.0185	21,653.00	22,053.58
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	6,201.00	24,804.00
Cemento gris	Ins	kg	656.2500	490.00	321,562.50
Sika I imp. integral	Ins	kg	33.0200	8,143.00	268,881.86

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	268.00	1,072.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.0185	7,128.00	7,259.87
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.6560	1,530.00	1,003.68
Redondeo					640,581.94
4957 Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)		m ³			490,858.78
Agua para obra	Ins	l	238.0000	10.00	2,380.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.1445	21,653.00	24,781.86
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	6,201.00	24,804.00
Cemento gris	Ins	kg	476.7000	490.00	233,583.00
Sika I imp. integral	Ins	kg	23.9900	8,143.00	195,350.57
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	268.00	1,072.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.1445	7,128.00	8,158.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4767	1,530.00	729.35
Redondeo					0.00
4965 Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)		m ³			407,293.91
Agua para obra	Ins	l	191.0000	10.00	1,910.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.2180	21,653.00	26,373.35
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	6,201.00	24,804.00
Cemento gris	Ins	kg	382.2000	490.00	187,278.00
Sika I imp. integral	Ins	kg	19.2300	8,143.00	156,589.89
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	268.00	1,072.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2180	7,128.00	8,681.90
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3822	1,530.00	584.77
Redondeo					0.00
5768 Mortero Impermeabilizado 1:5 (desperdicio 5%)		m ³			349,556.50
Agua para obra	Ins	l	159.0000	10.00	1,590.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2600	21,653.00	27,282.78
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	6,201.00	24,804.00
Cemento gris	Ins	kg	317.1000	490.00	155,379.00
Sika I imp. integral	Ins	kg	15.9600	8,143.00	129,962.28
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	268.00	1,072.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	1.2600	7,128.00	8,981.28
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3171	1,530.00	485.16
Redondeo					0.00
1100 ACEROS					
238 Acero de Transferencia liso de 60000 Psi		kg			3,681.00
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	1.0500	2,972.00	3,120.60
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0265	16,850.00	446.53
Segueta	Ins	und	0.0300	3,000.00	90.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0265	843.00	22.34
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,530.00	1.53
Redondeo					0.00
5066 Acero de Refuerzo Grado 37		kg			3,195.65
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.0500	2,329.00	2,445.45
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.0300	3,201.00	96.03
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0318	16,850.00	535.83
Segueta	Ins	und	0.0300	3,000.00	90.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0318	843.00	26.81
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,530.00	1.53
Redondeo					0.00
5067 Acero de Refuerzo Grado 60		kg			3,187.32
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0500	2,297.00	2,411.85

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.0300	3,201.00	96.03
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0318	16,850.00	535.83
Segueta	Ins	und	0.0295	3,000.00	88.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0318	1,685.00	53.58
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,530.00	1.53
Redondeo					0.00
1254 Malla eslabonada C.10 de 2" con Platina 1/8" x 1/2" para fijacion. Suministro e Instal.		m ²			21,992.29
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	0.4000	13,112.00	5,244.80
Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	Ins	m ²	1.0500	13,156.00	13,813.80
Platina 1/8" x 1/2"	Ins	m	2.0000	633.00	1,266.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1071	7,116.00	762.12
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0833	4,519.00	376.43
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	0.4000	1,311.00	524.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0031	1,530.00	4.74
Redondeo					0.00
3090 Malla electrosoldada Q-5 o Tipo ME-1		m ²			10,291.97
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0535	16,850.00	901.48
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	1.0500	8,896.00	9,340.80
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0535	843.00	45.10
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0030	1,530.00	4.59
Redondeo					0.00
3091 Malla electrosoldada Q-6		m ²			11,552.18
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0630	16,850.00	1,061.55
Malla electrosoldada Q-6 o M-221 (2.35 x 6 m)	Ins	und	0.0709	147,139.00	10,432.16
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0630	843.00	53.11
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0035	1,530.00	5.36

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
3137 Malla electrosoldada Q-8		m ²			18,974.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0630	16,850.00	1,061.55
Malla electrosoldada Q-8 o M-378 (2.35 x 6 m)	Ins	und	0.0709	251,771.00	17,850.56
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0630	843.00	53.11
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0060	1,530.00	9.18
Redondeo					0.00
4290 Malla electrosoldada Q-10		m ²			28,031.86
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0720	16,850.00	1,213.20
Malla electrosoldada Q-10 o M-567 (2.35 x 6 m)	Ins	und	0.0709	377,210.00	26,744.19
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0720	843.00	60.70
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0090	1,530.00	13.77
Redondeo					0.00
4666 Malla electrosoldada Q-2 Tipo ME-1		m ²			4,521.62
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0240	16,850.00	404.40
Malla electrosoldada Q-2 o M-084 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	1.0500	3,900.00	4,095.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0240	843.00	20.23
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0013	1,530.00	1.99
Redondeo					0.00
5755 Malla electrosoldada Q-5 Tipo ME-1		kg			3,444.28
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0180	16,850.00	303.30
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	0.3512	8,896.00	3,124.28
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0180	843.00	15.17
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,530.00	1.53
Redondeo					0.00
5759 Malla electrosoldada Q-4 Tipo ME-1		kg			3,340.02
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0180	16,850.00	303.30

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Malla electrosoldada Q-4 o M-159 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	0.3980	7,588.00	3,020.02
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0180	843.00	15.17
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,530.00	1.53
Redondeo					0.00
5853 Malla eslabonada C.10.5 de 2 1/4" con Platina 1/8" x 1/2" para fijacion. Suministro e Instal.		m ²			18,823.95
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	0.4000	13,112.00	5,244.80
Malla eslabonada Cal. 10.5 de 2 1/4"	Ins	m ²	1.0500	10,185.00	10,694.25
Platina 1/8" x 1/2"	Ins	m	2.0000	633.00	1,266.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.1071	7,116.00	762.12
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0833	4,519.00	376.43
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	0.3636	1,311.00	476.68
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0024	1,530.00	3.67
Redondeo					0.00
6187 Malla electrosoldada Q-3 o M-106, tipo ME-1		m ²			7,039.72
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0400	16,850.00	674.00
Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	1.0500	6,028.00	6,329.40
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0400	843.00	33.72
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0017	1,530.00	2.60
Redondeo					0.00
6482 Malla electrosoldada Q-4 Tipo ME-1		m ²			8,767.42
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0450	16,850.00	758.25
Malla electrosoldada Q-4 o M-159 (2.35 x 6m)	Ins	m ²	1.0500	7,588.00	7,967.40
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0450	843.00	37.94
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0025	1,530.00	3.83
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6725 Malla electrosoldada Q-3 o M-106, tipo ME-1		kg			4,166.06
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0237	16,850.00	399.35
Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	Ins	m²	0.6213	6,028.00	3,745.20
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0237	843.00	19.98
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,530.00	1.53
Redondeo					0.00
6777 Malla electrosoldada Q-7		m²			15,733.54
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0630	16,850.00	1,061.55
Malla electrosoldada Q-7 o M-295 (2.35 x 6 m)	Ins	m²	1.0500	13,914.00	14,609.70
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0630	843.00	53.11
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0060	1,530.00	9.18
Redondeo					0.00
1220 Angulo 3/4" x 1/8". Suministro e Instal.		m			4,251.75
Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	Ins	m	1.0000	1,720.00	1,720.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0667	16,850.00	1,123.90
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	0.0667	13,112.00	874.57
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	7,116.00	254.04
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0667	843.00	56.23
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	Eqp	HR	0.0300	4,519.00	135.57
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	0.0667	1,311.00	87.44
Redondeo					0.00
187 Angulo 2" x 2" x 1/4". Suministro e Instal.		m			18,167.98
Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	Ins	m	1.0000	12,148.00	12,148.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1667	16,850.00	2,808.90
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	0.1667	13,112.00	2,185.77
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0714	7,116.00	508.08

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	0.1667	1,311.00	218.54
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0350	4,519.00	158.17
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1667	843.00	140.53
Redondeo					-0.01
731 Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16". Suministro e Instal.		m			12,919.09
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Ins	m	1.0000	6,321.00	6,321.00
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.0143	25,667.00	367.04
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1481	16,850.00	2,495.49
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	0.1481	13,112.00	1,941.89
Esmalte mate supersintético	Ins	gal	0.0286	38,319.00	1,095.92
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	7,116.00	254.04
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1481	1,685.00	249.55
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	0.1481	1,311.00	194.16
Redondeo					0.00
97 Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal.		m			11,362.03
Angulo o perfil 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	Ins	m	1.0000	4,359.00	4,359.00
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.0143	25,667.00	367.04
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1481	16,850.00	2,495.49
Cuadrilla SA-1 (Metalisteria)	Ins	h	0.1481	13,112.00	1,941.89
Esmalte mate supersintético	Ins	gal	0.0286	38,319.00	1,095.92
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0625	7,116.00	444.75
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1481	843.00	124.85
Herramienta Menor 10% M.O. SA-1	Eqp	HR	0.1481	1,311.00	194.16
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0750	4,519.00	338.93
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1200 PUENTES PEATONALES URBANOS					
6549 Rampa o placa en elevacion para Puentes en Concreto de resistencia 3000 Psi		m ³			826,901.28
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	16,850.00	303,300.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.3000	2,600.00	780.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	3,000.00	3,000.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.3300	5,670.00	1,871.10
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	1,685.00	30,330.00
Vibrador de concretos	Eqp	HR	1.5000	6,553.00	9,829.50
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	144.0000	161.00	23,184.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	2.6667	45,712.91	121,902.62
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Redondeo					0.00
ANALISIS ANIDADOS					
Piedra comun		m ³			44,610.80
Ayudantes (Ac-2)	Ins	h	0.4000	12,402.00	4,960.80
Piedra comun o bolo	Ins	m ³	1.2500	24,592.00	30,740.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2500	7,128.00	8,910.00
Redondeo					0.00
Formaleta metalica Tipo Caisson H=1.00 M DI=1.00 M, DE=1.10 M (para 20 usos)		und			718,732.25
Acetileno	Ins	kg	0.0500	41,820.00	2,091.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	5.0000	12,464.00	62,320.00
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.0500	25,667.00	1,283.35
Cuadrilla ASA-3 (Puentes Tuberia Petrolera)	Ins	h	1.5000	37,004.00	55,506.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	Ins	und	0.0500	5,344.00	267.20
Lamina HR 5/16"	Ins	m ²	3.3000	166,708.00	550,136.40

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Oxigeno Industrial	Ins	m ³	0.1500	15,662.00	2,349.30
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	3,700.00	5,550.00
Cilindro	Eqp	HR	1.5000	41.00	61.50
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.5000	5,000.00	7,500.00
Motosoldador Diesel	Eqp	HR	1.5000	14,833.00	22,249.50
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	1.5000	3,267.00	4,900.50
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1500	1,530.00	229.50
Redondeo					0.00
Filos y dilataciones Mortero 1:3		m			4,886.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	16,850.00	2,696.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	1,685.00	269.60
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0065	295,508.21	1,920.80
Redondeo					0.00
Caseton de guadua 0.80 x 0.90		m ²			49,960.83
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.0800	3,201.00	256.08
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9344	16,850.00	15,744.64
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	4.7000	1,933.00	9,085.10
Esterilla de guadua	Ins	m ²	3.1200	6,000.00	18,720.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1500	2,201.00	330.15
Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	4.4000	966.00	4,250.40
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9344	1,685.00	1,574.46
Redondeo					0.00
Filos y dilataciones 1:4		m			4,767.30
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	16,850.00	2,696.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0320	3,327.00	106.46

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.3200	161.00	51.52
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	1,685.00	269.60
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0065	252,880.45	1,643.72
Redondeo					2,802.46
Formaleta para Poste de referencia		und			26,535.50
Cuadrilla DD (Carpinteria)	Ins	h	0.5000	20,220.00	10,110.00
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.2000	2,170.00	434.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.8200	3,000.00	8,460.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	1.1500	5,670.00	6,520.50
Herramienta Menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5000	2,022.00	1,011.00
Redondeo					0.00
Saco (0.7 x 1.0) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso		und			6,850.26
Cemento gris	Ins	kg	7.0000	490.00	3,430.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	16,850.00	2,190.50
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	1,685.00	219.05
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0070	1,530.00	10.71
Redondeo					0.00
Formaleta (1 uso)		m²			45,712.91
Alambre Galvanizado No. 12	Ins	kg	0.1200	4,541.00	544.92
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	16,850.00	11,795.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	3.3300	1,933.00	6,436.89
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.2500	2,170.00	542.50
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.7500	3,000.00	2,250.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	3.3300	5,670.00	18,881.10
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	1.5000	2,722.00	4,083.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	1,685.00	1,179.50
Redondeo					0.00
Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.15 m.		m ²			88,431.95
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.9200	16,850.00	15,502.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9200	1,685.00	1,550.20
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.6800	161.00	592.48
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.1990	6,553.00	1,304.05
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1973	9,267.00	1,828.38
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m ²	1.0500	16,904.03	17,749.23
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.1500	332,704.06	49,905.61
Redondeo					0.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³		m ³			7,128.00
Transporte por volumen en via (pavimentada)	Ins	m ³ -km	6.0000	1,188.00	7,128.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	Ins	m ³ -km	0.0000	1,256.00	0.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	Ins	m ³ -km	0.0000	1,866.00	0.00
Redondeo					0.00
Transporte de materiales Tn		t			1,530.00
Transporte por peso en via (pavimentada)	Ins	t-km	6.0000	255.00	1,530.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	Ins	t-km	0.0000	475.00	0.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	Ins	t-km	0.0000	2,402.00	0.00
Redondeo					0.00
Pulida piso granito		m ²			11,002.83
Agua para obra	Ins	l	10.0000	10.00	100.00
Cuadrilla AA (Albañilería)	Ins	h	0.2252	16,850.00	3,794.62
Piedras para pulir, brillar, destroncar (granito)	Ins	kg	0.0085	560,000.00	4,760.00
Maquina de Pulir	Eqp	HR	0.2250	8,750.00	1,968.75

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2252	1,685.00	379.46
Redondeo					0.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)		m ²			16,904.03
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.1200	3,201.00	384.12
Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	Ins	mes	1.0000	7,196.00	7,196.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	16,850.00	7,488.14
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	0.0600	1,740.00	104.40
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0600	2,201.00	132.06
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.1500	5,670.00	850.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	1,685.00	748.81
Redondeo					0.00
Lamina HR de 5/8". Suministro e Instal.		m ²			443,261.30
Acetileno	Ins	kg	0.0500	41,820.00	2,091.00
Cuadrilla ASA-3 (Puentes Tuberia Petrolera)	Ins	h	2.0000	37,004.00	74,008.00
Lamina HR 5/8"	Ins	m ²	1.0000	335,089.00	335,089.00
Oxigeno Industrial	Ins	m ³	0.1500	15,662.00	2,349.30
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	7,933.00	11,899.50
Herramienta menor 10% M.O. ASA-3	Eqp	HR	2.0000	3,700.00	7,400.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.4000	5,000.00	2,000.00
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	0.2500	3,267.00	816.75
Motosoldador Diesel	Eqp	HR	0.5000	14,833.00	7,416.50
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.1250	1,530.00	191.25
Redondeo					0.00
Formaleta metalica Para Vigas Postensadas Hp=1.3 - 3.00		m ²			334,477.75
Acero ASTM - 36	Ins	kg	1.5000	2,648.00	3,972.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	5.0000	2,297.00	11,485.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acetileno	Ins	kg	0.0500	41,820.00	2,091.00
Angulo o perfil 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	Ins	m	2.8000	12,464.00	34,899.20
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.0500	25,667.00	1,283.35
Cuadrilla ASA-3 (Puentes Tuberia Petrolera)	Ins	h	1.5000	37,004.00	55,506.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	Ins	und	0.0500	5,344.00	267.20
Lamina HR 5/16"	Ins	m ²	1.0500	166,708.00	175,043.40
Oxigeno Industrial	Ins	m ³	0.1500	15,662.00	2,349.30
Soldadura electrosoldada 6010 de 1/8"	Ins	kg	0.8000	8,576.00	6,860.80
Herramienta menor 10% M.O. ASA-3	Eqp	HR	1.5000	3,700.00	5,550.00
Cilindro	Eqp	HR	1.5000	41.00	61.50
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.5000	5,000.00	7,500.00
Motosoldador Diesel	Eqp	HR	1.5000	14,833.00	22,249.50
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	1.5000	3,267.00	4,900.50
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3000	1,530.00	459.00
Redondeo					0.00
Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos		und			317,096.98
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	5.0000	1,101.00	5,505.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	290.00	290.00
Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	Ins	und	1.0000	813.00	813.00
Cheque hidro 1"	Ins	und	1.0000	51,968.00	51,968.00
Cinta teflon 20 mm x 10 m	Ins	rl	1.0000	1,000.00	1,000.00
Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	421.00	421.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	18,535.00	74,140.00
Flotador completo (bola plastica) 1/2"	Ins	und	1.0000	29,812.00	29,812.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	31,655.00	1,519.44
Registro de corte Ø=1" Tipo globo en bronce	Ins	und	1.0000	111,824.00	111,824.00
Soldadura para PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	65,651.00	2,626.04
Tee sencilla presion PVC 1"	Ins	und	2.0000	1,835.00	3,670.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	Ins	m	3.0000	4,311.00	12,933.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	2.5000	1,815.00	4,537.50
Universal presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	6,280.00	6,280.00
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	2,342.00	2,342.00
Herramienta Menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	1,854.00	7,416.00
Redondeo					0.00
Saco (0.6 x 0.8) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso		und			5,767.20
Cemento gris	Ins	kg	5.0000	490.00	2,450.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	16,850.00	2,190.50
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	1,685.00	219.05
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0050	1,530.00	7.65
Redondeo					0.00
Zaranda en Varilla de 1" seleccion de material		und			1,139,098.40
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	450.0000	2,297.00	1,033,650.00
Acetileno	Ins	kg	0.0300	41,820.00	1,254.60
Cuadrilla ASA-3 (Puentes Tuberia Petrolera)	Ins	h	2.0000	37,004.00	74,008.00
Disco pulidora LT W 7 x 1/4"	Ins	und	0.0100	5,344.00	53.44
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0900	15,662.00	1,409.58
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	7,933.00	11,899.50
Herramienta menor 10% M.O. ASA-3	Eqp	HR	2.0000	3,700.00	7,400.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.8000	5,000.00	4,000.00
Pulidora electrica manual	Eqp	HR	0.5000	3,267.00	1,633.50
Cilindro	Eqp	HR	0.5800	41.00	23.78
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	1.0000	3,766.00	3,766.00
Redondeo					0.00
Caseton de lona 0.50 x 0.20		m			21,059.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	16,850.00	3,370.00
Grapa industrial	Ins	lb	0.0800	4,500.00	360.00
Lona plastica para caseton	Ins	m ²	1.2000	4,500.00	5,400.00
Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	12.0000	966.00	11,592.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	1,685.00	337.00
Redondeo					0.00
Transporte de material (triturado) m³		m ³			7,128.00
Transporte por volumen en via (pavimentada)	Ins	m ³ -km	6.0000	1,188.00	7,128.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	Ins	m ³ -km	0.0000	1,256.00	0.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	Ins	m ³ -km	0.0000	1,866.00	0.00
Redondeo					0.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)		m ³			295,508.21
Agua para obra	Ins	l	238.0000	10.00	2,380.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.1445	21,653.00	24,781.86
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	6,201.00	24,804.00
Cemento gris	Ins	kg	476.7000	490.00	233,583.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	268.00	1,072.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4767	1,530.00	729.35
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.1445	7,128.00	8,158.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)		m ³			252,880.45
Agua para obra	Ins	l	240.0000	10.00	2,400.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.2800	21,653.00	27,715.84
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	6,201.00	24,804.00
Cemento gris	Ins	kg	382.0000	490.00	187,180.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	268.00	1,072.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3822	1,530.00	584.77
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2800	7,128.00	9,123.84
Redondeo					0.00
Retiro de material (riego lateral)		m ³			8,086.25
Ayudante de construccion	Ins	h	1.2500	6,201.00	7,751.25
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	1.2500	268.00	335.00
Redondeo					0.00
Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:3		m ²			20,322.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9600	16,850.00	16,176.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9600	1,685.00	1,617.60
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0100	252,880.45	2,528.80
Redondeo					0.00
Acero de Transferencia liso de 60000 Psi		kg			3,681.00
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	1.0500	2,972.00	3,120.60
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0265	16,850.00	446.53
Segueta	Ins	und	0.0300	3,000.00	90.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0265	843.00	22.34
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,530.00	1.53
Redondeo					0.00
Excavacion a mano en material comun		m ³			26,185.64
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4800	16,850.00	24,938.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.4800	843.00	1,247.64
Redondeo					0.00
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)		m ³			649,917.49
Agua para obra	Ins	l	328.0000	10.00	3,280.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.0185	21,653.00	22,053.58
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	6,201.00	24,804.00
Cemento gris	Ins	kg	656.2500	490.00	321,562.50
Sika I imp. integral	Ins	kg	33.0200	8,143.00	268,881.86
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	268.00	1,072.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.6560	1,530.00	1,003.68
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.0185	7,128.00	7,259.87
Redondeo					0.00
Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km		m ³			18,826.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6154	16,850.00	10,369.49
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6154	1,685.00	1,036.95
Volqueta (6 m ³)	Eqp	HR	0.1136	65,313.00	7,419.56
Redondeo					0.00
Imprimacion con Emulsion Asfaltica		m ²			2,619.29
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0020	16,850.00	33.70
Emulsion asfaltica CRL-1 o CRR-1	Ins	gal	0.3825	6,276.00	2,400.57
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0020	66,686.00	133.37
Compresor de capacidad 150 lb	Eqp	HR	0.0020	25,824.00	51.65
Redondeo					0.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)		m ³			490,858.78
Agua para obra	Ins	l	238.0000	10.00	2,380.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.1445	21,653.00	24,781.86

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	6,201.00	24,804.00
Cemento gris	Ins	kg	476.7000	490.00	233,583.00
Sika I imp. integral	Ins	kg	23.9900	8,143.00	195,350.57
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	268.00	1,072.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4767	1,530.00	729.35
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.1445	7,128.00	8,158.00
Redondeo					0.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)		m ³			407,293.91
Agua para obra	Ins	l	191.0000	10.00	1,910.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	1.2180	21,653.00	26,373.35
Ayudante de construccion	Ins	h	4.0000	6,201.00	24,804.00
Cemento gris	Ins	kg	382.2000	490.00	187,278.00
Sika I imp. integral	Ins	kg	19.2300	8,143.00	156,589.89
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante (A)	Eqp	HR	4.0000	268.00	1,072.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3822	1,530.00	584.77
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2180	7,128.00	8,681.90
Redondeo					0.00
Tuberia Concreto Reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)		m			207,641.76
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	16,850.00	33,700.00
Tubo en Concreto Reforzado 36"	Ins	m	1.0000	169,360.00	169,360.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	1,685.00	3,370.00
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.7920	1,530.00	1,211.76
Redondeo					0.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			332,704.06
Agua para obra	Ins	l	199.5000	10.00	1,995.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5880	21,653.00	12,731.96

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	367.5000	490.00	180,075.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8820	47,415.00	41,820.03
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.8820	7,128.00	6,286.90
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3675	1,530.00	562.28
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.5880	7,128.00	4,191.26
Redondeo					0.00
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)		m³			304,651.53
Agua para obra	Ins	l	178.5000	10.00	1,785.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7560	21,653.00	16,369.67
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	490.00	154,350.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7560	47,415.00	35,845.74
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.7560	7,128.00	5,388.77
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3150	1,530.00	481.95
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.7560	7,128.00	5,388.77
Redondeo					0.00
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m³			310,570.84
Agua para obra	Ins	l	178.5000	10.00	1,785.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5040	21,653.00	10,913.11
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	490.00	154,350.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9975	47,415.00	47,296.46
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.9975	7,128.00	7,110.18
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3150	1,530.00	481.95
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.5040	7,128.00	3,592.51
Redondeo					0.00
Concreto 1:3:6 o 1500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m³			267,431.68
Agua para obra	Ins	l	162.7500	10.00	1,627.50
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5250	21,653.00	11,367.83
Cemento gris	Ins	kg	220.5000	490.00	108,045.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	1.0500	47,415.00	49,785.75
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	1.0500	7,128.00	7,484.40
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.2205	1,530.00	337.37
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.5250	7,128.00	3,742.20
Redondeo					0.00
Concreto 5000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m³			437,063.77
Agua para obra	Ins	l	210.0000	10.00	2,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	21,653.00	15,232.89
Cemento gris	Ins	kg	577.5000	490.00	282,975.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8400	47,415.00	39,828.60
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.8400	7,128.00	5,987.52
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.5775	1,530.00	883.58
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.7035	7,128.00	5,014.55
Redondeo					0.00
Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m³			387,283.22
Agua para obra	Ins	l	210.0000	10.00	2,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	21,653.00	12,731.96
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	490.00	231,525.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9345	47,415.00	44,309.32
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.9345	7,128.00	6,661.12
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4725	1,530.00	722.93
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.5880	7,128.00	4,191.26
Redondeo					0.00
Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m³			362,524.80
Agua para obra	Ins	l	210.0000	10.00	2,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	21,653.00	15,232.89
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	490.00	216,090.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	47,415.00	33,356.45

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.7035	7,128.00	5,014.55
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4410	1,530.00	674.73
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.7035	7,128.00	5,014.55
Redondeo					0.00
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi		m ³			354,191.93
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	16,850.00	47,180.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	843.00	2,360.40
Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	304,651.53	304,651.53
Redondeo					0.00
Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi		m ³			444,040.34
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.2000	16,850.00	70,770.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2000	1,685.00	7,077.00
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	1.0000	332,704.06	332,704.06
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	0.7326	45,712.91	33,489.28
Redondeo					0.00
Piedra rajon o media zonga		m ³			54,246.94
Ayudantes (Ac-2)	Ins	h	1.0700	12,402.00	13,270.14
Piedra comun o bolo	Ins	m ³	1.2500	24,592.00	30,740.00
Herramienta Menor 10% M.O. Ac-2	Eqp	HR	1.0700	1,240.00	1,326.80
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	1.2500	7,128.00	8,910.00
Redondeo					0.00
Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²		m ³			407,442.41
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2500	16,850.00	122,162.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2500	1,685.00	12,216.25

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m ²	1.1319	45,712.91	51,742.44
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4000	54,246.94	21,698.78
Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	332,704.06	199,622.44
Redondeo					0.00
Acero de Refuerzo Grado 37		kg			3,195.65
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.0500	2,329.00	2,445.45
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.0300	3,201.00	96.03
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0318	16,850.00	535.83
Segueta	Ins	und	0.0300	3,000.00	90.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0318	843.00	26.81
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,530.00	1.53
Redondeo					0.00
Acero de Refuerzo Grado 60		kg			3,187.32
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0500	2,297.00	2,411.85
Alambre Negro No 18	Ins	kg	0.0300	3,201.00	96.03
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0318	16,850.00	535.83
Segueta	Ins	und	0.0295	3,000.00	88.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0318	1,685.00	53.58
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0010	1,530.00	1.53
Redondeo					0.00
Excavacion manual en conglomerado		m ³			40,220.95
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1700	16,850.00	36,564.50
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1700	1,685.00	3,656.45
Redondeo					0.00
Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi		m ³			298,213.35
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	16,850.00	79,201.74

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concretos	Eqp	HR	0.3000	6,553.00	1,965.90
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7000	1,685.00	7,919.50
Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m ³	0.6000	310,570.84	186,342.50
Piedra rajon o media zonga	Ana	m ³	0.4200	54,246.94	22,783.71
Redondeo					0.00
Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)		m			13,435.71
Agua para obra	Ins	l	30.0000	10.00	300.00
Cordon de respaldo Sika road 16 mm	Ins	m	1.0000	1,160.00	1,160.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	16,850.00	2,106.25
Disco Diamantado 14" corte concreto	Ins	und	0.0033	506,668.00	1,672.00
Sellante Sika flex 15 LM SL	Ins	kg	0.1201	30,929.00	3,714.57
Cortadora concreto sin disco	Eqp	HR	0.4000	8,700.00	3,480.00
Compresor 150 Lb cpm (2 martillos Neum.)	Eqp	HR	0.0200	39,613.00	792.26
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	1,685.00	210.63
Redondeo					0.00
Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)		m ²			5,991.22
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.0120	25,667.00	308.00
Cuadrilla CC (Pintura)	Ins	h	0.2000	19,378.00	3,875.60
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	Ins	gal	0.0120	56,133.00	673.60
Pabmeril Pliego 9" x 11" No 100	Ins	und	0.6000	1,016.00	609.60
Thinner	Ins	gal	0.0100	13,667.00	136.67
Herramienta menor 10% M.O. CC	Eqp	HR	0.2000	1,938.00	387.60
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0001	1,530.00	0.15
Redondeo					0.00
Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			347,901.38

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Agua para obra	Ins	l	199.5000	10.00	1,995.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	21,653.00	12,731.96
Cemento gris	Ins	kg	367.5000	490.00	180,075.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Plastocrete DM	Ins	kg	1.8400	8,259.00	15,196.56
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8820	47,415.00	41,820.03
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.8820	7,128.00	6,286.90
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3680	1,530.00	563.04
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.5880	7,128.00	4,191.26
Redondeo					0.00
Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m³			380,777.19
Agua para obra	Ins	l	210.0000	10.00	2,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	21,653.00	15,232.89
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	490.00	216,090.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Plastocrete DM	Ins	kg	2.2100	8,259.00	18,252.39
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	47,415.00	33,356.45
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.7035	7,128.00	5,014.55
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4410	1,530.00	674.73
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.7035	7,128.00	5,014.55

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
Relleno de excavacion (con material local)		m ³			11,862.40
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6400	16,850.00	10,784.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6400	1,685.00	1,078.40
Redondeo					0.00
Instalacion carpinteria metalica ventanas		m ²			14,076.08
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	16,850.00	10,110.00
Herramienta Menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	1,685.00	1,011.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m ³	0.0100	295,508.21	2,955.08
Redondeo					0.00
Concreto MR 36 kg/cm2 o 3.6 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m ³			362,524.80
Agua para obra	Ins	l	210.0000	10.00	2,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.7035	21,653.00	15,232.89
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	490.00	216,090.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m ³	0.7035	47,415.00	33,356.45
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4410	1,530.00	674.73
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	Ana	m ³	0.7035	7,128.00	5,014.55
Transporte de material (triturado) m ³	Ana	m ³	0.7035	7,128.00	5,014.55
Redondeo					0.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m ³			405,865.97
Agua para obra	Ins	l	210.0000	10.00	2,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m ³	0.5880	21,653.00	12,731.96
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	490.00	231,525.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Plastocrete DM	Ins	kg	2.2500	8,259.00	18,582.75
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9345	47,415.00	44,309.32
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.9345	7,128.00	6,661.12
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.4725	1,530.00	722.93
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.5880	7,128.00	4,191.26
Redondeo					0.00
Concreto impermeabilizado 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)		m³			322,959.34
Agua para obra	Ins	l	178.5000	10.00	1,785.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5040	21,653.00	10,913.11
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	490.00	154,350.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	41,654.00	74,410.71
Plastocrete DM	Ins	kg	1.5000	8,259.00	12,388.50
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9975	47,415.00	47,296.46
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	6,647.00	3,190.56
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	4,165.00	7,440.36
Transporte de material (triturado) m³	Ana	m³	0.9975	7,128.00	7,110.18
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.3150	1,530.00	481.95
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m³	Ana	m³	0.5040	7,128.00	3,592.51
Redondeo					0.00
Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10. Suministro e instal.		und			81,876.59
Anticorrosivo rojo	Ins	gal	0.0200	25,667.00	513.34
Bisagra alum. ext. 3"	Ins	und	3.0000	1,534.33	4,602.99

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lamina cold rolled cal 18 (2.40 mt x 1.20 mt)	Ins	und	0.6700	72,949.00	48,875.83
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0800	7,116.00	569.28
Transporte de materiales Tn	Ana	t	0.0150	1,530.00	22.95
Sub-Contrato Ornamentacion	Esp	%	50.0000	54,584.39	27,292.20
Redondeo					0.00