Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
100 EDIFICACIONES					
101 ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1972 Picado superficie placa de piso en concreto o cancha con retiro de sobrantes		m²			12,531.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	22,016.00	4,403.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.0800	80,323.00	6,426.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	85,113.00	1,702.00
Redondeo					0.00
5137 Descapote a mano		m²			7,060.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2915	22,016.00	6,418.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2915	2,202.00	642.00
Redondeo					0.00
5220 Raspado superficie de muro pintado en vinilo		m²			3,875.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	22,016.00	3,523.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	2,202.00	352.00
Redondeo					0.00
5343 Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno		m²			7,068.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2800	22,016.00	6,164.00
Durmiente - abarco 4 x 4	Ins	m	0.0600	3,111.00	187.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0200	4,992.00	100.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2800	2,202.00	617.00
Redondeo					0.00
5344 Descapote manual con retiro		m²			8,030.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2915	22,016.00	6,418.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2915	2,202.00	642.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0114	85,113.00	970.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5534 Descapote a maquina, incluye transporte y disposicion final		m²			3,125.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0152	85,113.00	1,294.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0100	183,121.00	1,831.00
Redondeo					0.00
6679 Picado superficie muro pañetado		m²			6,481.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	22,016.00	5,504.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0050	85,113.00	426.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,202.00	551.00
Redondeo					0.00
6902 Retiro de adoquin, lateral		m²			2,422.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	22,016.00	2,202.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	2,202.00	220.00
Redondeo					0.00
88 Replanteo canchas, zonas duras / plazoletas		m²			1,464.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0200	22,016.00	440.00
Durmiente - abarco 4 x 4	Ins	m	0.1000	3,111.00	311.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	0.2000	773.00	155.00
Hilo para albañilería en polipropileno	Ins	m	0.2000	76.00	15.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	4,992.00	499.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0200	2,202.00	44.00
Redondeo					0.00
102 DEMOLICIONES VARIAS					
1055 Demolicion a mano alistado o mortero de piso e prom 0.02 m		m²			11,389.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,202.00	881.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	85,113.00	1,702.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
1887 Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro		m²			25,707.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0175	85,113.00	1,489.00
Redondeo					0.00
1940 Demolicion de pozos de Inspeccion Di=1.20m H= 1.0 a 2.0 m		und			121,090.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	22,016.00	110,080.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	2,202.00	11,010.00
Redondeo					0.00
28 Demolicion muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro		m²			5,334.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	22,016.00	3,302.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	85,113.00	1,702.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	2,202.00	330.00
Redondeo					0.00
29 Demolicion manual placa de piso e=<5 cm, con retiro		m²			15,280.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	22,016.00	13,210.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	2,202.00	1,321.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0088	85,113.00	749.00
Redondeo					0.00
327 Demolicion cimientos enterrados con retiro		m³			460,326.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	22,016.00	154,112.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.5000	80,323.00	281,131.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	2,202.00	15,414.00
Redondeo					0.00
34 Demolicion vigas y columnas con retiro		m³			283,736.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	22,016.00	176,128.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.0000	80,323.00	80,323.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	2,202.00	17,616.00
Redondeo					0.00
4292 Demolicion cajas de inspección prom. 0.60*0.60 m		und			24,218.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Redondeo					0.00
4476 Demolicion muro en ladrillo brecha de 0.12*0.25 m para insercion de columna		m			10,340.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0020	85,113.00	170.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.1000	4,827.00	483.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,202.00	881.00
Redondeo					0.00
4500 Demolicion enchape muros con retiro		m²			6,783.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2625	22,016.00	5,779.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2625	2,202.00	578.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0050	85,113.00	426.00
Redondeo					0.00
4992 Demolicion placas macizas de e< 0.15 m, incluye retiro		m²			66,252.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0220	85,113.00	1,872.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.5000	80,323.00	40,162.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5323 Demolicion de estructuras a nivel en concreto reforzado con retiro		m³			196,109.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	1.2200	49,147.00	59,959.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	1.2200	4,915.00	5,996.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.5000	80,323.00	120,485.00
Redondeo					0.00
55 Demolicion pañete A= 0.10		m			2,991.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1200	22,016.00	2,642.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1200	2,202.00	264.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0010	85,113.00	85.00
Redondeo					0.00
5781 Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)		m³			166,481.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	22,016.00	33,024.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	2,202.00	3,303.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.5000	80,323.00	120,485.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Redondeo					0.00
5966 Demolicion a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro		m²			13,164.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0017	599,413.00	1,019.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,202.00	881.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	85,113.00	1,702.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,561.00	756.00
Redondeo					0.00
6209 Demolicion pañete bajo placa incluye andamio, con retiro		m²			19,258.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6800	22,016.00	14,971.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0300	85,113.00	2,553.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6800	2,202.00	1,497.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.3600	174.00	237.00
Redondeo					0.00
6210 Demolicion pañete muro, con retiro		m²			8,146.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2200	22,016.00	4,844.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0300	85,113.00	2,553.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3400	2,202.00	749.00
Redondeo					0.00
6597 Demolicion placas aligeradas de espesor menor a 0.25 m		m²			27,197.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0350	85,113.00	2,979.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Redondeo					0.00
6598 Demolicion placas macizas de e<0.30 m con retiro		m²			116,837.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	22,016.00	33,024.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0410	85,113.00	3,490.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.0000	80,323.00	80,323.00
Redondeo					0.00
6661 Demolicion pedestales, columnas, en mampostería con retiro		m³			77,480.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	22,016.00	61,645.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	2,202.00	6,166.00
Redondeo					0.00
6678 Demolicion muro drywall incluye retiro		m²			7,757.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	22,016.00	5,504.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	85,113.00	1,702.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,202.00	551.00
Redondeo					0.00
6705 Demolicion manual placa de piso 0.20 m prom, con retiro		m²			39,306.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.5000	22,016.00	33,024.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.5000	2,202.00	3,303.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0350	85,113.00	2,979.00
Redondeo					0.00
6714 Demolicion muro de ladrillo en tizon espesor <0.25 m, con retiro		m²			9,217.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2400	22,016.00	5,284.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0400	85,113.00	3,405.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2400	2,202.00	528.00
Redondeo					0.00
6717 Demolicion manual de mesón en concreto A=0.60 m		m			25,410.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0140	85,113.00	1,192.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Redondeo					0.00
6773 Demolicion de pozos de Inspeccion Di=1.20m H= 2.0 a 3.0 m		und			169,526.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	22,016.00	154,112.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	2,202.00	15,414.00
Redondeo					0.00
6948 Demolicion remate en mortero 0.12*0.1		m			2,664.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1100	22,016.00	2,422.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1100	2,202.00	242.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6952 Demolicion alfajia de remate en ladrillo prensado con retiro		m			3,090.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1100	22,016.00	2,422.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1100	2,202.00	242.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0050	85,113.00	426.00
Redondeo					0.00
7196 Demolicion cielo raso con retiro		m²			2,062.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	22,016.00	1,101.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0100	85,113.00	851.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	2,202.00	110.00
Redondeo					0.00
7242 Demolicion a mano de tableta piso, espesor entre 0.06 y 0.08 m con retiro		m²			24,481.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	22,016.00	18,714.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0027	599,413.00	1,618.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	2,202.00	1,872.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0140	85,113.00	1,192.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.1000	10,853.00	1,085.00
Redondeo					0.00
7803 Regata en muro, mamposteria tipo ladrillo o bloque para tuberias diametros menores a 1". (Incluye corte y retiro)		m			8,253.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	22,016.00	4,403.00
Disco Diamantado 7" corte concreto	Ins	und	0.0100	36,467.00	365.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	1,101.00	220.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,827.00	2,414.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0100	85,113.00	851.00
Redondeo					0.00
7901 Demolicion muro en bloque de arcilla. con retiro		m²			4,850.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	22,016.00	2,862.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	85,113.00	1,702.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	2,202.00	286.00
Redondeo					0.00
8009 Escarificacion de superficies de concreto para reforzamiento e = 4 - 7 cm, Incluye retiro de material		m²			17,089.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	22,016.00	14,678.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	2,202.00	1,468.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0077	85,113.00	655.00
Martillo demoledor 110 V	Eqp	HR	0.0667	4,325.00	288.00
Redondeo					0.00
856 Demolicion caja de inspección prom. 0.60*0.60 m y retiro escombros		und			25,890.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1800	9,288.00	1,672.00
Redondeo					0.00
103 DESMONTES					
1310 Desmonte instalaciones sanitarias pvc Ø 2",3",4"		m			4,281.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1500	25,944.00	3,892.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1500	2,594.00	389.00
Redondeo					0.00
21 Desmonte aparatos sanitarios		und			12,628.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1700	22,016.00	3,743.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	85,113.00	8,511.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1700	2,202.00	374.00
Redondeo					0.00
2308 Desmonte de canecas, con retiro		und			13,134.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	22,016.00	4,403.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	1,101.00	220.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	85,113.00	8,511.00
Redondeo					0.00
31 Desmonte de madera puentes colgantes		m²			6,055.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	22,016.00	5,504.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,202.00	551.00
Redondeo					0.00
354 Desmonte flanche metalico		m			6,055.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	22,016.00	5,504.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,202.00	551.00
Redondeo					0.00
4501 Desmonte correas en madera		m			5,269.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	22,016.00	4,403.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	2,202.00	440.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0050	85,113.00	426.00
Redondeo					0.00
4502 Desmonte mesones y pocetas		m²			15,797.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5820	22,016.00	12,813.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5820	2,202.00	1,282.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	85,113.00	1,702.00
Redondeo					0.00
4899 Desmonte y reinstalacion manual de cañuelas prefabricadas.		M			11,509.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3448	22,016.00	7,591.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3448	2,202.00	759.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	315,928.00	3,159.00
Redondeo					0.00
5370 Desmonte de ventanas		m²			6,456.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2666	22,016.00	5,869.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2666	2,202.00	587.00
Redondeo					0.00
6000 Desmonte de cielo raso con retiro		m²			11,389.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	85,113.00	1,702.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,202.00	881.00
Redondeo					0.00
6001 Desmonte correas		m			4,788.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1450	22,016.00	3,192.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0150	85,113.00	1,277.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1450	2,202.00	319.00
Redondeo					0.00
6002 Desmonte cubiertas, con correas y transporte		m²			12,143.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	22,016.00	3,302.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	85,113.00	8,511.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	2,202.00	330.00
Redondeo					0.00
6003 Desmonte cubiertas asbesto cemento sin transporte		m²			7,992.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3300	22,016.00	7,265.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3300	2,202.00	727.00
Redondeo					0.00
6004 Desmonte marcos y puertas sin transporte		m²			7,992.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3300	22,016.00	7,265.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3300	2,202.00	727.00
Redondeo					0.00
6005 Desmonte marcos y puertas con transporte		m²			13,033.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3800	22,016.00	8,366.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3800	2,202.00	837.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0450	85,113.00	3,830.00
Redondeo					0.00
6006 Desmonte de ventanas, con transporte		m²			8,739.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	22,016.00	3,302.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	2,202.00	330.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0600	85,113.00	5,107.00
Redondeo					0.00
6639 Desmonte lavaderos prefabricados, con retiro		m²			69,714.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	22,016.00	44,032.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.2500	85,113.00	21,278.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	2,202.00	4,404.00
Redondeo					0.00
6641 Desmonte malla cerramiento, con acarreo		m²			3,273.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	22,016.00	2,202.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0100	85,113.00	851.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	2,202.00	220.00
Redondeo					0.00
6651 Desmonte cubiertas asbesto cemento con transporte		m²			11,522.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	22,016.00	6,605.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	2,202.00	661.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0500	85,113.00	4,256.00
Redondeo					0.00
6677 Desmonte de alfombra		m²			3,639.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	22,016.00	1,761.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	85,113.00	1,702.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0800	2,202.00	176.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6715 Desmonte de canales y bajantes de aguas lluvias		m			2,422.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	22,016.00	2,202.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	2,202.00	220.00
Redondeo					0.00
6716 Desmonte cubiertas en acrilico, fibra de vidrio		m²			3,875.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	22,016.00	3,523.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	2,202.00	352.00
Redondeo					0.00
6953 Desmonte de cerca en madera con alambre de puas 4 y 5 hilos		m			2,768.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1143	22,016.00	2,516.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1143	2,202.00	252.00
Redondeo					0.00
7197 Desmonte cerramiento en poste concreto y malla eslabonada con cargue, retiro y transporte		m			5,092.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1400	22,016.00	3,082.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	85,113.00	1,702.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1400	2,202.00	308.00
Redondeo					0.00
7355 Desmonte de ventanas h mayor a 2 mts, con transporte.		m²			8,913.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1500	22,016.00	3,302.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1500	2,202.00	330.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0600	85,113.00	5,107.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	174.00	174.00
Redondeo					0.00
7362 Desmonte estructuras de juegos infantiles en madera		m²			13,669.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	22,016.00	6,605.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0800	85,113.00	6,809.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1160	2,202.00	255.00
Redondeo					0.00
7380 Desmonte y retiro de manto asfáltico		m²			5,577.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	22,016.00	3,523.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0200	85,113.00	1,702.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	2,202.00	352.00
Redondeo					0.00
770 Desmonte señales de transito, con transporte		und			12,869.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	22,016.00	5,504.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,101.00	275.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0833	85,113.00	7,090.00
Redondeo					0.00
7902 Desmonte instalaciones hidraulicas pvc Ø 1/2",3/4",1", 1 1/2" con retiro		m			3,023.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	25,944.00	2,594.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	2,594.00	259.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0020	85,113.00	170.00
Redondeo					0.00
7903 Desmonte de registros y valvulas hidraulicas internas Ø 1/2" a 2"		und			8,153.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	25,944.00	7,412.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	2,594.00	741.00
Redondeo					0.00
104 EXCAVACIONES					
324 Excavacion a mano en material comun		m³			34,213.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4800	22,016.00	32,584.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.4800	1,101.00	1,629.00
Redondeo					0.00
5138 Excavacion manual en conglomerado		m³			52,553.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1700	22,016.00	47,775.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1700	2,202.00	4,778.00
Redondeo					0.00
5511 Excavacion a mano en conglomerado bajo agua		m³			83,118.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.2000	22,016.00	70,451.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.3330	16,880.00	5,621.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.2000	2,202.00	7,046.00
Redondeo					0.00
5558 Excavacion manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)		m³			61,393.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5350	22,016.00	55,811.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5350	2,202.00	5,582.00
Redondeo					0.00
5784 Excavacion manual en roca a una profundidad < 2 m		m³			92,029.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.8000	22,016.00	83,661.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.8000	2,202.00	8,368.00
Redondeo					0.00
5820 Excavacion manual en material comun de 1 a 2 m. (zanjas angostas)		m³			39,909.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6479	22,016.00	36,280.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6479	2,202.00	3,629.00
Redondeo					0.00
6118 Excavacion a mano en material comun 2 a 3 m		m³			57,793.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	22,016.00	55,040.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	1,101.00	2,753.00
Redondeo					0.00
6203 Excavacion a mano en material comun, con transporte.		m³			44,001.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4800	22,016.00	32,584.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.4800	1,101.00	1,629.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1150	85,113.00	9,788.00
Redondeo					0.00
7326 Excavacion a mano en material comun bajo agua		m³			51,751.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9048	22,016.00	41,936.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9048	2,202.00	4,194.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.3330	16,880.00	5,621.00
Redondeo					0.00
7391 Excavacion manual en conglomerado con transporte		m³			62,341.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1700	22,016.00	47,775.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1700	2,202.00	4,778.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1150	85,113.00	9,788.00
Redondeo					0.00
105 CIMIENTOS					
332 Viga de amarre para cimentación en concreto de 3500 Psi		m³			703,823.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.1500	22,016.00	179,430.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	8.0000	2,194.00	17,552.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	4,992.00	7,488.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	4,388.00	4,388.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	3.5556	5,785.00	20,569.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.1500	2,202.00	17,946.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	7,327.00	2,345.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Redondeo					0.00
361 Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3500 Psi		m³			708,937.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	22,016.00	198,144.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	2,078.00	6,234.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	4,992.00	499.00
Tabla chapa ordinario 0.30	Ins	m	3.0000	5,785.00	17,355.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	3,500.00	1,750.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	2,202.00	19,818.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	2,040.00	41.00
Redondeo					0.00
4441 Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi		m³			649,248.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.1500	22,016.00	179,430.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.5200	2,078.00	7,315.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.4700	4,992.00	7,338.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	3.1100	4,388.00	13,647.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	7,327.00	2,345.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.1500	2,202.00	17,946.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
5346 Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi		m³			398,907.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	22,016.00	103,484.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	7,327.00	2,198.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7000	2,202.00	10,349.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	421,227.00	252,736.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4200	71,761.00	30,140.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5362 Concreto ciclopeo de resistencia 2500 psi		m³			383,481.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	22,016.00	103,484.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	7,327.00	2,198.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7000	2,202.00	10,349.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4200	71,761.00	30,140.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	395,516.00	237,310.00
Redondeo					0.00
6553 Concreto ciclopeo de resistencia 2000 psi		m³			379,080.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	22,016.00	103,484.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	7,327.00	2,198.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7000	2,202.00	10,349.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4200	71,761.00	30,140.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.6000	388,182.00	232,909.00
Redondeo					0.00
7349 Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 4000 Psi		m³			737,625.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	22,016.00	198,144.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	2,078.00	6,234.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	4,992.00	499.00
Tabla chapa ordinario 0.30	Ins	m	3.0000	5,785.00	17,355.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	3,500.00	1,750.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	2,202.00	19,818.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	2,040.00	41.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7389 Viga de amarre para cimentación en concreto de 4000 Psi		m³			732,511.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.1500	22,016.00	179,430.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	8.0000	2,194.00	17,552.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	4,992.00	7,488.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	4,388.00	4,388.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	3.5556	5,785.00	20,569.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.1500	2,202.00	17,946.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	7,327.00	2,345.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
106 PISOS - ACABADOS					
114 Alistado de pisos e= 0.06 m, en mortero 1:4		m²			28,643.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,202.00	881.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0600	315,928.00	18,956.00
Redondeo					0.00
1888 Mediacaña mortero imp 1:3 esmaltado 0.12*0.12m		m			29,448.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0072	880,375.00	6,339.00
Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm	Ana	m²	0.1900	17,336.00	3,294.00
Redondeo					0.00
1990 Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar		m			19,885.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	22,016.00	2,202.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.3300	52,919.00	17,463.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	2,202.00	220.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5274 Loseta prefabricada color A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena		m²			85,839.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	27,340.00	273.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0013	599,413.00	779.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - color	Ins	m²	1.0000	54,545.00	54,545.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,561.00	756.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	315,928.00	9,478.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	9,288.00	93.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	2,040.00	255.00
Redondeo					0.00
6040 Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm		m²			17,336.00
Agua para obra	Ins	l	1.5000	100.00	150.00
Cemento gris	Ins	kg	3.0000	540.00	1,620.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	22,016.00	11,008.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	0.1600	21,604.00	3,457.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,202.00	1,101.00
Redondeo					0.00
6385 Loseta prefabricada color A-20 (20x20x6) cm incluye base en mortero 1:4 e=0.03 m y sello de arena		m²			113,217.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	27,340.00	273.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Loseta prefabricada A-20 (20x20x6) - color	Ins	und	25.0000	3,156.00	78,900.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	9,288.00	93.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	315,928.00	9,478.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	2,040.00	255.00
Redondeo					0.00
7006 Loseta prefabricada gris A-20 (20x20x6), incluye base 3 cm mortero 1:4 y sello de arena		m²			99,967.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	27,340.00	273.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Loseta prefabricada A-20 (20x20x6) - gris	Ins	und	25.0000	2,626.00	65,650.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	315,928.00	9,478.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	2,040.00	255.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	9,288.00	93.00
Redondeo					0.00
7141 Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena		m²			81,597.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	27,340.00	1,367.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0013	599,413.00	779.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	1.0000	58,316.00	58,316.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,561.00	756.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	9,288.00	464.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	2,040.00	255.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7142 Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena		m²			89,610.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	27,340.00	273.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0013	599,413.00	779.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	1.0000	58,316.00	58,316.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,561.00	756.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	9,288.00	93.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	2,040.00	255.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	315,928.00	9,478.00
Redondeo					0.00
7305 Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena		m			32,478.00
Agua para obra	Ins	l	1.1200	100.00	112.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0160	27,340.00	437.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	22,016.00	7,045.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0005	599,413.00	300.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	0.4000	58,316.00	23,326.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0400	7,561.00	302.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	2,202.00	705.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	2,040.00	102.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0160	9,288.00	149.00
Redondeo					0.00
7382 Loseta tactil alerta discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-55 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena		m			31,117.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Agua para obra	Ins	l	1.1200	100.00	112.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	27,340.00	547.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	22,016.00	7,045.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0005	599,413.00	300.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - color	Ins	m²	0.4000	54,545.00	21,818.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0400	7,561.00	302.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	2,202.00	705.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	9,288.00	186.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	2,040.00	102.00
Redondeo					0.00
7455 Loseta tactil guia discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-56 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena		m			31,117.00
Agua para obra	Ins	l	1.1200	100.00	112.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	27,340.00	547.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	22,016.00	7,045.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0005	599,413.00	300.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - color	Ins	m²	0.4000	54,545.00	21,818.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	2,202.00	705.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0400	7,561.00	302.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	9,288.00	186.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	2,040.00	102.00
Redondeo					0.00
7456 Loseta tactil alerta discapacitados para piso en loseta prefabricada gris A-57 (20x20x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena		m			32,525.00
Agua para obra	Ins	l	1.0000	100.00	100.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0080	27,340.00	219.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	22,016.00	7,045.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0010	599,413.00	599.00
Loseta tactil alerta prefabricada A-57 (20x20x6) - gris	Ins	und	5.0000	4,700.00	23,500.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	2,202.00	705.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0300	7,561.00	227.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0080	9,288.00	74.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0275	2,040.00	56.00
Redondeo					0.00
7469 Acabado en concreto abuzardado		m			17,196.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	22,016.00	15,411.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.4000	174.00	244.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	2,202.00	1,541.00
Redondeo					0.00
799 Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena		m			35,829.00
Agua para obra	Ins	l	1.1200	100.00	112.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0040	27,340.00	109.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	22,016.00	7,045.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0005	599,413.00	300.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	0.4000	58,316.00	23,326.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0400	7,561.00	302.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	2,202.00	705.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0040	9,288.00	37.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0120	315,928.00	3,791.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	2,040.00	102.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
8071 Loseta prefabricada gris A-60 (40x20x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello de arena		m²			105,248.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	27,340.00	273.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8889	22,016.00	19,570.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0013	599,413.00	779.00
Loseta prefabricada A-60 (40x20x6) - gris	Ins	m²	1.0000	71,763.00	71,763.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8889	2,202.00	1,957.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.1000	7,561.00	756.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	9,288.00	93.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1440	2,040.00	294.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	315,928.00	9,478.00
Redondeo					0.00
8129 Listones en concreto color de 20 x 65 x 5 cm tipo duna, incluye base 4 cm de mortero 1:4 y sello de arena, Suministro e Instal.		m²			168,668.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	27,340.00	273.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0011	599,413.00	659.00
Listones en concreto de 20 x 65 x 5 cm	Ins	m²	1.0000	135,200.00	135,200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0300	7,561.00	227.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0400	315,928.00	12,637.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	9,288.00	93.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	2,040.00	204.00
Redondeo					0.00

107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
102 Alfajia en concreto de 3000 psi 0.20 x 0.07 m incluye refuerzo		m			41,768.00
CON REFUERZO					
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.6200	6,360.00	10,303.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	27,340.00	547.00
Cemento gris	Ins	kg	2.0000	540.00	1,080.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	22,016.00	14,678.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.3000	2,194.00	658.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	0.3333	2,078.00	693.00
Tabla chapa ordinaria 0.20	Ins	m	0.3333	4,333.00	1,444.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.6667	6,583.00	4,389.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	2,202.00	1,468.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0150	421,227.00	6,318.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	9,288.00	186.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	2,040.00	4.00
Redondeo					0.00
112 Columneta de 0.15 x 0.25 en concreto resistencia 3000 Psi sin refuerzo		m			41,290.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	174.00	278.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0220	7,327.00	161.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1000	56,800.00	5,680.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0375	421,227.00	15,796.00
Redondeo					0.00
1350 Viga cinta de 0.12 x 0.08 m en concreto de resistencia 3000 Psi		m			26,386.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	22,016.00	16,512.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.1000	4,546.00	455.00
Tabla chapa ordinaria 0.20	Ins	m	0.7000	4,333.00	3,033.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	2,202.00	1,652.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.0000	174.00	522.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0100	421,227.00	4,212.00
Redondeo					0.00
211 Dintel 4 x 15 en mortero 1:3 con refuerzo		m			29,212.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.2500	6,237.00	14,033.00
Agua para obra	Ins	l	1.7700	100.00	177.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	27,340.00	273.00
Cemento gris	Ins	kg	2.1000	540.00	1,134.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4500	22,016.00	9,907.00
Tabla chapa ordinario 0.30	Ins	m	0.2000	5,785.00	1,157.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.4400	3,500.00	1,540.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4500	2,202.00	991.00
Redondeo					0.00
223 Alfajia en concreto de 3000 psi 0.15 x 0.07 m		m			28,017.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.7300	6,237.00	4,553.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0200	8,386.00	168.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	27,340.00	273.00
Cemento gris	Ins	kg	0.7100	540.00	383.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	22,016.00	14,678.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.3600	2,194.00	790.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.1800	6,583.00	1,185.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	2,202.00	1,468.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	9,288.00	93.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0015	2,040.00	3.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0105	421,227.00	4,423.00
Redondeo					0.00
224 Alfajia en concreto 3000 psi 0.25 x 0.08 m con refuerzo		m			48,562.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0000	6,237.00	6,237.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,386.00	252.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	27,340.00	273.00
Cemento gris	Ins	kg	1.1900	540.00	643.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2700	22,016.00	27,960.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.3600	2,194.00	790.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.1800	6,583.00	1,185.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2700	2,202.00	2,797.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0200	421,227.00	8,425.00
Redondeo					0.00
307 Columna en concreto de resistencia 3500 Psi (seccion 0.09 - 0.49 m²)		m³			878,456.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.5000	22,016.00	297,216.00
Andamio estructural certificado (m3/h)	Eqp	HR	116.1000	355.00	41,216.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.5000	2,202.00	29,727.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	7,327.00	4,885.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.9033	56,800.00	51,307.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
308 Viga aerea en concreto de resistencia 3500 Psi (seccion 0.03 - 0.30 m²)		m³			1,015,848.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	22,016.00	330,240.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	2,202.00	33,030.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	7,327.00	2,345.00
Andamio estructural certificado (m3/h)	Eqp	HR	129.0000	355.00	45,795.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6467	56,800.00	150,333.00
Redondeo					0.00
322 Columna circular Ø 0.30 m en concreto 3000 Psi		m			157,888.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.1000	27,840.00	2,784.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1600	22,016.00	47,555.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	30.0000	2,078.00	62,340.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	6.4000	335.00	2,144.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0800	4,992.00	399.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1600	2,202.00	4,756.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	421,227.00	37,910.00
Redondeo					0.00
333 Columna en concreto de resistencia 3000 psi		m³			804,620.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.2000	27,840.00	5,568.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	14.0000	335.00	4,690.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	4,992.00	14,976.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	4,388.00	31,857.00
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.6400	11,667.00	30,801.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	7,327.00	4,885.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
336 Muro en concreto de 3000 psi impermeabilizado de resistencia 210 kg/cm².		m³			1,013,733.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	22,016.00	352,256.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	2,202.00	35,232.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	464,166.00	464,166.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	56,800.00	151,088.00
Redondeo					0.00
339 Viga aerea en concreto de resistencia 3500 psi		m³			970,904.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	27,840.00	27,840.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	22,016.00	330,240.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	335.00	10,050.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	2.4000	4,546.00	10,910.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	4.5300	4,388.00	19,878.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	7.0000	6,483.00	45,381.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.1200	3,500.00	14,420.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	7,327.00	2,345.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	2,202.00	33,030.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	454,105.00	476,810.00
Redondeo					0.00
358 Viga aerea en concreto de resistencia 4000 Psi impermeabilizado (seccion 0.03 - 0.30 m²)		m³			1,097,042.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	22,016.00	330,240.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	2,202.00	33,030.00
Andamio estructural certificado (m3/h)	Eqp	HR	129.0000	355.00	45,795.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	7,327.00	2,345.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6467	56,800.00	150,333.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	535,299.00	535,299.00
Redondeo					0.00
36 Escalera maciza 1/2 tramo en concreto 3000 psi		m³			764,198.00
A.C.P.M.	Ins	gal	0.2000	9,419.00	1,884.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	22,016.00	209,152.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	2.9000	335.00	972.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	4,992.00	5,990.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.7400	4,388.00	12,023.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	10.5000	6,483.00	68,072.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3650	7,327.00	2,674.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	421,227.00	442,288.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0000	21,143.00	21,143.00
Redondeo					0.00
37 Dintel en concreto de 3000 psi 25 x 25 reforzado		m			72,500.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.9000	6,237.00	18,087.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1500	8,386.00	1,258.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.2700	4,992.00	1,348.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	0.1500	8,178.00	1,227.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0100	3,500.00	35.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0625	421,227.00	26,327.00
Redondeo					0.00
3905 Poyo en concreto 3000 psi 15x25 cm		m			31,792.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2000	8,386.00	1,677.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	22,016.00	11,008.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	0.2000	5,785.00	1,157.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,202.00	1,101.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	421,227.00	16,849.00
Redondeo					0.00
4323 Columna en concreto resistencia 3000 Psi de 0.20 x 0.20		m			44,562.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8889	22,016.00	19,570.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8889	2,202.00	1,957.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.7800	174.00	310.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0268	7,327.00	196.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	421,227.00	16,849.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1000	56,800.00	5,680.00
Redondeo					0.00
4442 Dintel en concreto de 3000 psi 12 x 15 reforzado		m			66,820.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.7600	6,237.00	29,688.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1000	8,386.00	839.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	22,016.00	16,512.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	4,388.00	2,194.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	1.0000	8,178.00	8,178.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0500	3,500.00	175.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	2,202.00	1,652.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0180	421,227.00	7,582.00
Redondeo					0.00
4927 Muro en concreto ciclopeo 3.000 psi		m³			576,912.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.7000	22,016.00	147,507.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.7000	2,202.00	14,753.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	421,227.00	252,736.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4200	71,761.00	30,140.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3200	56,800.00	131,776.00
Redondeo					0.00
4969 Pedestal en concreto de 3000 psi		m³			557,599.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	22,016.00	110,080.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	2,078.00	6,234.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	4,992.00	499.00
Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	3.0000	1,710.00	5,130.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	3,500.00	1,750.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	2,202.00	11,010.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2000	7,327.00	1,465.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	2,040.00	204.00
Redondeo					0.00
5111 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.15 m.		m²			111,629.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9200	22,016.00	20,255.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9200	2,202.00	2,026.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.6800	174.00	640.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1990	7,327.00	1,458.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1973	9,456.00	1,866.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	421,227.00	63,184.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	21,143.00	22,200.00
Redondeo					0.00
5203 Escalera maciza en concreto de 3000 psi, un tramo		m³			1,118,963.00
A.C.P.M.	Ins	gal	0.2200	9,419.00	2,072.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	21.2000	22,016.00	466,739.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	2.9000	335.00	972.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	4,992.00	7,488.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.7400	4,388.00	12,023.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	10.8600	5,785.00	62,825.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	9.1200	6,483.00	59,125.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	21.2000	2,202.00	46,682.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	7,327.00	733.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.8000	21,143.00	38,057.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5000	2,040.00	1,020.00
Redondeo					0.00
5230 Muro en concreto 3500 psi, resistencia 245 kg/cm²		m³			1,003,672.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	22,016.00	352,256.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	2,202.00	35,232.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	56,800.00	151,088.00
Redondeo					0.00
5284 Viga aerea de 0.20 x 0.20 en concreto de 3000 Psi		m			55,981.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	22,016.00	24,218.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0500	7,327.00	366.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	2,202.00	2,422.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.4000	174.00	766.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	421,227.00	16,849.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2000	56,800.00	11,360.00
Redondeo					0.00
5288 Viga aerea de 0.12 x 0.20 en concreto de 3000 Psi		m			43,913.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	22,016.00	20,915.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	2,202.00	2,092.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.8000	174.00	661.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0400	7,327.00	293.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1733	56,800.00	9,843.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0240	421,227.00	10,109.00
Redondeo					0.00
5301 Concreto estriado rampas de 3000 psi e=0.16 m		m²			98,338.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	22,016.00	19,374.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.0500	2,078.00	2,182.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.0200	6,583.00	6,715.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	2,202.00	1,938.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	7,327.00	733.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1600	421,227.00	67,396.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5350 Muro en concreto 4000 psi impermeabilizado, resistencia 280 kg/cm²		m³			1,084,866.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	22,016.00	352,256.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	2,202.00	35,232.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	535,299.00	535,299.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	56,800.00	151,088.00
Redondeo					0.00
5378 Muro en concreto 3500 psi Impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm²		m³			1,055,245.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	22,016.00	352,256.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	2,202.00	35,232.00
Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,678.00	505,678.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	56,800.00	151,088.00
Redondeo					0.00
5818 Viga canal, en concreto de resistencia 3500 psi		m³			1,043,784.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	19.1000	22,016.00	420,506.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	4,992.00	7,488.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	5.2000	4,388.00	22,818.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	8.0500	6,483.00	52,188.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.7400	3,500.00	16,590.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	19.1000	2,202.00	42,058.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3000	56,800.00	17,040.00
Redondeo					0.00
5987 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.20 m		m²			139,820.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	22,016.00	26,419.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2070	7,327.00	1,517.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2075	9,456.00	1,962.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.8000	174.00	835.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	2,202.00	2,642.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	421,227.00	84,245.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	21,143.00	22,200.00
Redondeo					0.00
6058 Dintel en concreto de 3000 psi 15 x 10 reforzado		m			64,083.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.7600	6,237.00	29,688.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1000	8,386.00	839.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	22,016.00	16,512.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	4,388.00	4,388.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	0.5000	8,178.00	4,089.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0500	3,500.00	175.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	2,202.00	1,652.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0160	421,227.00	6,740.00
Redondeo					0.00
6208 Dintel en concreto de 3000 psi 12 x 25 reforzado		m			71,136.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	5.8000	6,360.00	36,888.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1100	8,386.00	922.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	22,016.00	16,512.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	0.1500	8,178.00	1,227.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0100	3,500.00	35.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	2,202.00	1,652.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0330	421,227.00	13,900.00
Redondeo					0.00
6233 Viga canal, en concreto impermeabilizado 3000 psi		m³			1,053,845.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	19.1000	22,016.00	420,506.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	4,992.00	7,488.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	5.2000	4,388.00	22,818.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	8.0500	6,483.00	52,188.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.7400	3,500.00	16,590.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	19.1000	2,202.00	42,058.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3000	56,800.00	17,040.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	464,166.00	464,166.00
Redondeo					0.00
6235 Muro en concreto de 3000 psi, resistencia 210 kg/cm².		m³			970,794.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	22,016.00	352,256.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	2,202.00	35,232.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	56,800.00	151,088.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
6261 Muro en concreto 4000 psi, resistencia 280 kg/cm²		m³			1,032,360.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	22,016.00	352,256.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	2,202.00	35,232.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6600	56,800.00	151,088.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
6321 Muro en piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.30 m		m²			114,744.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8000	22,016.00	39,629.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	1.0000	6,483.00	6,483.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8000	2,202.00	3,964.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.3500	71,761.00	25,116.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	395,516.00	39,552.00
Redondeo					0.00
6361 Concreto estriado rampas de 3000 psi reforzado 0.16 m		m²			165,814.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	10.0000	6,237.00	62,370.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2600	8,386.00	2,180.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.0500	2,078.00	2,182.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.0200	6,583.00	6,715.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	7,327.00	733.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1600	421,227.00	67,396.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	2,040.00	20.00
Redondeo					0.00
6376 Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi		m³			915,566.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	27,840.00	27,840.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	22,016.00	330,240.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	335.00	10,050.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	2.4000	4,546.00	10,910.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	4.5300	4,388.00	19,878.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	7.0000	6,483.00	45,381.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.1200	3,500.00	14,420.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	7,327.00	2,345.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	2,202.00	33,030.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1200	2,040.00	245.00
Redondeo					0.00
6472 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.12 m.		m²			95,908.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.2000	174.00	557.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1940	7,327.00	1,421.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1912	9,456.00	1,808.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	421,227.00	50,547.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	21,143.00	22,200.00
Redondeo					0.00
6488 Carcamo en concreto 2500 psi para proteccion de tuberia		m			23,522.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3030	22,016.00	6,671.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.3000	6,483.00	1,945.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3030	2,202.00	667.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0360	395,516.00	14,239.00
Redondeo					0.00
6499 Poyo en concreto 3000 psi 15x15 cm		m			21,371.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1000	8,386.00	839.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	0.2000	5,785.00	1,157.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,202.00	881.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0230	421,227.00	9,688.00
Redondeo					0.00
6588 Dovela doble en mortero para muro estructural 0.16 x 0.19 m con anclaje 2 varillas de 1/2" con epoxico para anclaje		m			65,066.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.6000	6,237.00	16,216.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0520	8,386.00	436.00
Broca de 5/8" x 6"-8" para concreto	Ins	und	0.0200	15,467.00	309.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4286	22,016.00	31,452.00
Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0400	130,561.00	5,222.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.4286	2,202.00	3,146.00
Taladro Rotomartillo (mediano)	Eqp	HR	0.0833	4,644.00	387.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0250	315,928.00	7,898.00
Redondeo					0.00
6599 Columna en concreto de resistencia 4000 psi		m³			902,513.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.2000	27,840.00	5,568.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.5000	22,016.00	297,216.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	14.0000	335.00	4,690.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	4,992.00	14,976.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	4,388.00	31,857.00
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.6400	11,667.00	30,801.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	7,327.00	4,885.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.5000	2,202.00	29,727.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
6600 Graderias en concreto de 4000 psi e=0.10 m		m²			102,800.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1700	22,016.00	25,759.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.6400	174.00	633.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2012	9,456.00	1,903.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2042	7,327.00	1,496.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1700	2,202.00	2,576.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	482,793.00	48,279.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0478	21,143.00	22,154.00
Redondeo					0.00
6601 Losa maciza elevada en concreto de 3500 psi, e= 0.10 m.		m²			88,717.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7200	22,016.00	15,852.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1910	7,327.00	1,399.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.8800	174.00	501.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7200	2,202.00	1,585.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1871	9,456.00	1,769.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	454,105.00	45,411.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	21,143.00	22,200.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6628 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.10 m.		m²			84,372.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7200	22,016.00	15,852.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.8800	174.00	501.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1871	9,456.00	1,769.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7200	2,202.00	1,585.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1910	7,327.00	1,399.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0000	21,143.00	21,143.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	421,227.00	42,123.00
Redondeo					0.00
6629 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.07 m tipo metaldeck - terrazas.		m²			131,318.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6300	22,016.00	13,870.00
Lamina metaldeck 2" cal 22 o 0.75 mm	Ins	m²	1.1000	67,622.00	74,384.00
Soldador	Ins	h	0.2500	19,881.00	4,970.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0357	19,312.00	689.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6300	2,202.00	1,387.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1862	7,327.00	1,364.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.5200	174.00	438.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1810	9,456.00	1,712.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.1500	6,024.00	904.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	421,227.00	29,486.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	0.1000	21,143.00	2,114.00
Redondeo					0.00
6634 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.08 m		m²			75,447.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	22,016.00	14,531.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1878	7,327.00	1,376.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.6400	174.00	459.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1830	9,456.00	1,730.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	2,202.00	1,453.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	421,227.00	33,698.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	21,143.00	22,200.00
Redondeo					0.00
6665 Pedestal en concreto impermeabilizado 2500 psi		m³			566,892.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	22,016.00	110,080.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	2,078.00	6,234.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	1.5000	23,336.00	35,004.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	4,992.00	499.00
Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	3.0000	1,710.00	5,130.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	3,500.00	1,750.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	2,202.00	11,010.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2000	7,327.00	1,465.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	395,516.00	395,516.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	2,040.00	204.00
Redondeo					0.00
6673 Viga canal, en concreto de resistencia 3000 psi		m³			1,010,906.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	19.1000	22,016.00	420,506.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	4,992.00	7,488.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	5.2000	4,388.00	22,818.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	8.0500	6,483.00	52,188.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.7400	3,500.00	16,590.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	19.1000	2,202.00	42,058.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3000	56,800.00	17,040.00
Redondeo					0.00
6710 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.17 m.		m²			122,605.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0200	22,016.00	22,456.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2020	7,327.00	1,480.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0200	2,202.00	2,246.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.0800	174.00	710.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.2014	9,456.00	1,904.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	421,227.00	71,609.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	21,143.00	22,200.00
Redondeo					0.00
6718 Pedestal en concreto de 2500 psi		m³			531,888.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	22,016.00	110,080.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	2,078.00	6,234.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	4,992.00	499.00
Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	3.0000	1,710.00	5,130.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	3,500.00	1,750.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	2,202.00	11,010.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2000	7,327.00	1,465.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	2,040.00	204.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	395,516.00	395,516.00
Redondeo					0.00
6850 Dovela doble concreto 0.09*0.09 m con 2 varillas de 1/2" + 5 flejes de 1/4" + epóxico para muro estructural.		m			58,301.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.3000	6,360.00	1,908.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	2.1000	6,237.00	13,098.00
Broca de 5/8" x 6"-8" para concreto	Ins	und	0.0200	15,467.00	309.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	22,016.00	24,218.00
Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0400	130,561.00	5,222.00
Taladro Rotomartillo (mediano)	Eqp	HR	0.9259	4,644.00	4,300.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	2,202.00	2,422.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0162	421,227.00	6,824.00
Redondeo					0.00
6851 Dovela sencilla en concreto 0.09*0.09 m con anclaje en varilla 1/2" con epoxico para muro estructural		m			28,197.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0500	6,237.00	6,549.00
Broca de 5/8" x 6"-8" para concreto	Ins	und	0.0100	15,467.00	155.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5500	22,016.00	12,109.00
Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0200	130,561.00	2,611.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5500	2,202.00	1,211.00
Taladro Rotomartillo (mediano)	Eqp	HR	0.4629	4,644.00	2,150.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0081	421,227.00	3,412.00
Redondeo					0.00
6944 Placa graderia en concreto 3000 psi prefabricada e=0.10 m reforzada 4 No4 + 1No5 Estribos No.3 c/0.2m		m²			169,530.00
Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	Ins	mes	1.0000	7,977.00	7,977.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6800	22,016.00	14,971.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	2,194.00	2,194.00
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.1600	5,261.00	842.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6800	2,202.00	1,497.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1050	421,227.00	44,229.00
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	9.3000	7,701.00	71,619.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.3600	7,798.00	26,201.00
Redondeo					0.00
6987 Viga cinta de 0.12 x 0.20 m en concreto de resistencia 3000 Psi		und			58,443.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8000	22,016.00	39,629.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.1000	4,546.00	455.00
Tabla chapa ordinaria 0.20	Ins	m	0.7000	4,333.00	3,033.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8000	2,202.00	3,964.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	7.2000	174.00	1,253.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0240	421,227.00	10,109.00
Redondeo					0.00
7093 Alfajia en concreto de 3000 psi 0.13 x 0.08 m		m			30,729.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.7300	6,237.00	4,553.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0200	8,386.00	168.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	27,340.00	273.00
Cemento gris	Ins	kg	0.7100	540.00	383.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	22,016.00	16,952.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.3600	2,194.00	790.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.1800	6,583.00	1,185.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	2,202.00	1,696.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	9,288.00	93.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0015	2,040.00	3.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0110	421,227.00	4,633.00
Redondeo					0.00
7107 Zapata en concreto impermeabilizado para cimentacion de resistencia 3000 Psi		m³			718,998.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	22,016.00	198,144.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	2,078.00	6,234.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	4,992.00	499.00
Tabla chapa ordinario 0.30	Ins	m	3.0000	5,785.00	17,355.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	3,500.00	1,750.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	2,202.00	19,818.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	464,166.00	464,166.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	2,040.00	41.00
Redondeo					0.00
7108 Viga aerea en concreto de resistencia 4000 psi		m³			1,025,323.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	27,840.00	27,840.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	17.0000	22,016.00	374,272.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	335.00	10,050.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	2.4000	4,546.00	10,910.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	4.5300	4,388.00	19,878.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	7.0000	6,483.00	45,381.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	4.1200	3,500.00	14,420.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	17.0000	2,202.00	37,434.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	7,327.00	2,345.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
7128 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi		m³			792,187.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	22,016.00	154,112.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	2,202.00	15,414.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	28.0000	174.00	4,872.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5480	9,456.00	14,638.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5710	7,327.00	11,511.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	8.0600	21,143.00	170,413.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
7162 Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000 Psi		m			37,834.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1250	22,016.00	24,768.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.1000	4,546.00	455.00
Tabla chapa ordinaria 0.20	Ins	m	0.7000	4,333.00	3,033.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1250	2,202.00	2,477.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	4.5000	174.00	783.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0150	421,227.00	6,318.00
Redondeo					0.00
7191 Rampa elevada en concreto de 3000 Psi		m³			1,036,588.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	22,016.00	396,288.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	2.5000	335.00	838.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.3000	4,547.00	1,364.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	4,388.00	4,388.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.3300	6,483.00	2,139.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	2,202.00	39,636.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	144.0000	174.00	25,056.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0000	56,800.00	113,600.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	421,227.00	442,288.00
Redondeo					0.00
7214 Columna en concreto de resistencia 4000 psi impermeabilizado a la vista		m³			981,074.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.4000	27,840.00	11,136.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	14.0000	22,016.00	308,224.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	28.0000	335.00	9,380.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	4,992.00	14,976.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	4,388.00	31,857.00
Separol ecologico (desencofrante)	Ins	kg	0.3500	10,537.00	3,688.00
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.6400	11,667.00	30,801.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	14.0000	2,202.00	30,828.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	7,327.00	4,885.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	535,299.00	535,299.00
Redondeo					0.00
7295 Dintel en concreto de 3000 psi 15 x 20 cm reforzado 4 de 1/2" y 5 flejes de 3/8" de 0.60m		m			74,846.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.6800	6,360.00	10,685.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.0000	6,237.00	24,948.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1100	8,386.00	922.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	0.1500	8,178.00	1,227.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0100	3,500.00	35.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	174.00	174.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	421,227.00	12,637.00
Redondeo					0.00
7296 Anclaje en varilla 3/8" a 3/4" L= 0.70 m con epóxico para muro estructural profundidad 15 cm		und			31,048.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.4000	6,237.00	8,732.00
Broca de 5/8" x 6"-8" para concreto	Ins	und	0.0333	15,467.00	515.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	22,016.00	11,008.00
Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.0600	130,561.00	7,834.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,202.00	1,101.00
Taladro Rotomartillo (mediano)	Eqp	HR	0.4000	4,644.00	1,858.00
Redondeo					0.00
7327 Columna en concreto 3000 psi impermeabilizado - sobre placas superiores en vacio		m³			1,051,561.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.4000	27,840.00	11,136.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	22,016.00	440,320.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	28.0000	335.00	9,380.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	4,992.00	14,976.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	4,388.00	31,857.00
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.6400	11,667.00	30,801.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	7,327.00	4,885.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	2,202.00	44,040.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	464,166.00	464,166.00
Redondeo					0.00
7390 Pedestal en concreto de 4000 psi		m³			619,165.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	22,016.00	110,080.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	2,078.00	6,234.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	4,992.00	499.00
Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	3.0000	1,710.00	5,130.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	3,500.00	1,750.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	2,202.00	11,010.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2000	7,327.00	1,465.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	2,040.00	204.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
7426 Pedestal en concreto de 3500 psi		m³			590,477.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.0000	22,016.00	110,080.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	2,078.00	6,234.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	4,992.00	499.00
Tiras alistado 3 x 3 x 3	Ins	m	3.0000	1,710.00	5,130.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	3,500.00	1,750.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.0000	2,202.00	11,010.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2000	7,327.00	1,465.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	2,040.00	204.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Redondeo					0.00
7427 Graderias en concreto de 3000 psi		m³			840,623.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	22,016.00	198,144.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	2,202.00	19,818.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	28.0000	174.00	4,872.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5480	9,456.00	14,638.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5710	7,327.00	11,511.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	8.0600	21,143.00	170,413.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
7468 Graderias en concreto de 4000 psi		m³			902,189.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	22,016.00	198,144.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	2,202.00	19,818.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	28.0000	174.00	4,872.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5480	9,456.00	14,638.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5710	7,327.00	11,511.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	8.0600	21,143.00	170,413.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
76 Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi		m³			676,059.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	22,016.00	198,144.00
Durmiente - ordinario 5 x 5	Ins	m	3.0000	2,078.00	6,234.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	4,992.00	499.00
Tabla chapa ordinario 0.30	Ins	m	3.0000	5,785.00	17,355.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.5000	3,500.00	1,750.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	2,202.00	19,818.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	2,040.00	41.00
Redondeo					0.00
7729 Poyo en concreto 3000 psi 10x60 cm		m			40,217.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2000	8,386.00	1,677.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	22,016.00	11,008.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	0.2000	5,785.00	1,157.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,202.00	1,101.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0600	421,227.00	25,274.00
Redondeo					0.00
7790 Columna en concreto de resistencia 3500 psi		m³			837,498.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.2000	27,840.00	5,568.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	14.0000	335.00	4,690.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	4,992.00	14,976.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	4,388.00	31,857.00
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.6400	11,667.00	30,801.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	7,327.00	4,885.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Redondeo					0.00
7793 Columneta de 0.12 x 0.10 en concreto resistencia 3000 Psi sin refuerzo		m			24,747.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	22,016.00	14,678.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.5000	174.00	261.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	2,202.00	1,468.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0220	7,327.00	161.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.0550	56,800.00	3,124.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0120	421,227.00	5,055.00
Redondeo					0.00
7794 Dintel en concreto de 3000 psi 12 x 10 sin refuerzo		m			29,853.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	22,016.00	14,678.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	4,388.00	4,388.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	0.5000	8,178.00	4,089.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0500	3,500.00	175.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	2,202.00	1,468.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0120	421,227.00	5,055.00
Redondeo					0.00
7804 Viga cinta de 0.15 x 0.20 m en concreto de resistencia 3000 Psi		m			72,182.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.2500	22,016.00	49,536.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.1000	4,546.00	455.00
Tabla chapa ordinaria 0.20	Ins	m	0.7000	4,333.00	3,033.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.2500	2,202.00	4,955.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	9.0000	174.00	1,566.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	421,227.00	12,637.00
Redondeo					0.00
7823 Columneta de 0.12 x 0.15 en concreto resistencia 3000 Psi sin refuerzo		m			29,137.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7143	22,016.00	15,726.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.5000	174.00	261.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7143	2,202.00	1,573.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0220	7,327.00	161.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.0675	56,800.00	3,834.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0180	421,227.00	7,582.00
Redondeo					0.00
7898 Columneta de 0.12 x 0.20 en concreto resistencia 3000 Psi sin refuerzo		m			32,405.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7273	22,016.00	16,012.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.5000	174.00	261.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7273	2,202.00	1,602.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0220	7,327.00	161.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.0750	56,800.00	4,260.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0240	421,227.00	10,109.00
Redondeo					0.00
7924 Losa maciza elevada en concreto de 3500 psi, e= 0.15 m.		m²			128,404.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	22,016.00	24,218.00
Formaleta lamina super T (5 usos) (1.83 x 2.44 x 18 mm)	Ins	m²	0.2200	34,018.00	7,484.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1990	7,327.00	1,458.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.6800	174.00	640.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	2,202.00	2,422.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1973	9,456.00	1,866.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	454,105.00	68,116.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	21,143.00	22,200.00
Redondeo					0.00
7927 Remate o alfajia superior en concreto de 3.000 PSI a la vista de 0.10 x 0.30 m para muros en placas de cubierta, incluye refuerzo		m			40,179.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.5000	6,360.00	9,540.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,386.00	252.00
Cemento gris	Ins	kg	0.3500	540.00	189.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	0.0100	21,604.00	216.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	0.6667	8,178.00	5,452.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	0.3333	5,785.00	1,928.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,202.00	881.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	174.00	278.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	421,227.00	12,637.00
Redondeo					0.00
7928 Remate o alfajia superior en concreto de 3.000 PSI a la vista de 0.10 x 0.12 m para muros de antepecho, incluye refuerzo		m			29,423.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.2500	6,360.00	7,950.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0200	8,386.00	168.00
Cemento gris	Ins	kg	0.2500	540.00	135.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3125	22,016.00	6,880.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	0.0070	21,604.00	151.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	1.0000	8,178.00	8,178.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3125	2,202.00	688.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2500	174.00	218.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0120	421,227.00	5,055.00
Redondeo					0.00
7929 Remate o alfajia superior en concreto de 3.500 PSI a la vista de 0.10 x 0.12 m para muros en bloque, incluye refuerzo		m			29,801.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.2500	6,360.00	7,950.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0200	8,386.00	168.00
Cemento gris	Ins	kg	0.2200	540.00	119.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3125	22,016.00	6,880.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	0.0070	21,604.00	151.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	1.0000	8,178.00	8,178.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3125	2,202.00	688.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2500	174.00	218.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0120	454,105.00	5,449.00
Redondeo					0.00
7962 Alfajia en concreto de 3000 psi 0.20 x 0.08 m incluye refuerzo		m			42,244.00
CON REFUERZO					
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.6200	6,360.00	10,303.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	27,340.00	547.00
Cemento gris	Ins	kg	2.1000	540.00	1,134.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	22,016.00	14,678.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	0.3000	2,194.00	658.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	0.3333	2,078.00	693.00
Tabla chapa ordinaria 0.20	Ins	m	0.3333	4,333.00	1,444.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.6667	6,583.00	4,389.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	2,202.00	1,468.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0160	421,227.00	6,740.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	9,288.00	186.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0020	2,040.00	4.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7966 Escalera maciza en concreto de 3500 psi, un tramo		m³			1,140,065.00
A.C.P.M.	Ins	gal	0.2200	9,419.00	2,072.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	21.0000	22,016.00	462,336.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	2.9000	335.00	972.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	4,992.00	7,488.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.7293	4,388.00	11,976.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	9.0000	5,785.00	52,065.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	9.3100	6,483.00	60,357.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0100	7,327.00	73.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	21.0000	2,202.00	46,242.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.8500	21,143.00	39,115.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.6000	2,040.00	3,264.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Redondeo					0.00
8017 Escalera maciza en concreto de 4000 psi, un tramo		m³			1,180,529.00
A.C.P.M.	Ins	gal	0.2200	9,419.00	2,072.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	21.2000	22,016.00	466,739.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	2.9000	335.00	972.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.5000	4,992.00	7,488.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.7400	4,388.00	12,023.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	10.8600	5,785.00	62,825.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	9.1200	6,483.00	59,125.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1000	7,327.00	733.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	21.2000	2,202.00	46,682.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.8000	21,143.00	38,057.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5000	2,040.00	1,020.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
8019 Viga aerea en concreto de resistencia 4000 Psi impermeabilizado a la vista		m³			1,111,996.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.5000	22,016.00	341,248.00
Separol ecologico (desencofrante)	Ins	kg	0.2700	10,537.00	2,845.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.5000	2,202.00	34,131.00
Andamio estructural certificado (m3/h)	Eqp	HR	129.0000	355.00	45,795.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3200	7,327.00	2,345.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6467	56,800.00	150,333.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	535,299.00	535,299.00
Redondeo					0.00
8029 Columna circular Ø 1.2 m en concreto 4000 Psi impermeabilizado a la vista		m			1,053,183.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	22,016.00	352,256.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	15.0000	2,078.00	31,170.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	4,992.00	5,990.00
Separol ecologico (desencofrante)	Ins	kg	0.3955	10,537.00	4,167.00
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	1.1600	11,667.00	13,534.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	2,202.00	35,232.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	32.0000	174.00	5,568.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	9.0000	42.00	378.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1300	535,299.00	604,888.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
93 Dintel en concreto de 3000 psi 12 x 20 cm reforzado		m			73,241.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.8100	6,360.00	11,512.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	4.0000	6,237.00	24,948.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1200	8,386.00	1,006.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	0.1500	8,178.00	1,227.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.0100	3,500.00	35.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	174.00	174.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0240	421,227.00	10,109.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0059	2,040.00	12.00
Redondeo					0.00
108 CUBIERTAS					
166 Teja en fibrocemento No.4. Suministro e Instal.		m²			34,680.00
No incluye entramado					
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	3.1915	377.00	1,203.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	22,016.00	11,741.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0500	4,127.00	206.00
Teja eternit ondulada No.4	Ins	und	1.0638	19,400.00	20,638.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	1,101.00	587.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	174.00	278.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0134	2,040.00	27.00
Redondeo					0.00
167 Teja en fibrocemento No.6. Suministro e Instal.		m²			37,749.00
No incluye entramado					
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	2.0270	377.00	764.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	22,016.00	11,741.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0500	4,127.00	206.00
Teja eternit ondulada No.6	Ins	und	0.6757	35,735.00	24,146.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	174.00	278.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	1,101.00	587.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0134	2,040.00	27.00
Redondeo					0.00
168 Teja en fibrocemento No 8. Suministro e Instal.		m²			36,088.00
No incluye entramado					
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	1.5000	377.00	566.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	22,016.00	11,741.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0500	4,127.00	206.00
Teja eternit ondulada No.8	Ins	und	0.5000	45,365.00	22,683.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	1,101.00	587.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	174.00	278.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0134	2,040.00	27.00
Redondeo					0.00
169 Caballete articulado para teja de fibrocemento		m			83,085.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	4.6000	377.00	1,734.00
Caballete fibrocemento articulado (sup + inf)	Ins	m	1.1500	58,698.00	67,503.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5714	22,016.00	12,580.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5714	2,202.00	1,258.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0049	2,040.00	10.00
Redondeo					0.00
401 Teja en fibrocemento No.10. Suministro e Instal.		m²			36,044.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	1.1858	377.00	447.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	22,016.00	11,741.00

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	4,127.00	206.00
Teja eternit ondulada No.10	Ins	und	0.3953	57,572.00	22,758.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	1,101.00	587.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	174.00	278.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0134	2,040.00	27.00
Redondeo					0.00
5039 Afinado cubiertas planas espesor promedio 0.05 m en mortero 1:4		m²			28,643.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,202.00	881.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0600	315,928.00	18,956.00
Redondeo					0.00
6726 Teja termoacustica color perfil trapezoidal tipo Max A360		m²			75,020.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0500	27,840.00	1,392.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	22,016.00	5,504.00
Teja termoacústica Ajover max trapezoidal color A360 A=0.82 m o similar	Ins	m	1.2500	53,241.00	66,551.00
Tornillo autoperforante para teja termoacústica con arandela 1 1/2"	Ins	und	2.5000	403.00	1,008.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,202.00	551.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	2,040.00	14.00
Redondeo					0.00
6784 Caballete para cubierta termoacustica		m			94,791.00
Caballete termoacústico * 2m	Ins	und	0.6000	144,890.00	86,934.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2963	22,016.00	6,523.00
Tornillo autoperforante para teja termoacústica con arandela 1 1/2"	Ins	und	2.5000	403.00	1,008.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2963	1,101.00	326.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7450 Teja de zinc 3.05 m o 10" C-34 o 20 mm		m²			21,491.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	4.0000	377.00	1,508.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2857	22,016.00	6,290.00
Teja zinc 3.05 x 0.82 C-35 o 17 mm	Ins	und	0.4491	29,545.00	13,269.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5700	174.00	99.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2857	1,101.00	315.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	2,040.00	10.00
Redondeo					0.00
109 CARPINTERIA METALICA					
228 Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4		m²			26,408.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9600	22,016.00	21,135.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9600	2,202.00	2,114.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	315,928.00	3,159.00
Redondeo					0.00
6031 Instalacion carpinteria metalica ventanas		m²			18,152.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	22,016.00	13,210.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	2,202.00	1,321.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	362,095.00	3,621.00
Redondeo					0.00
6480 Reja tipo bancaria en varilla cuadrada de 9 mm. Pintada e Instalada.		m²			213,023.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.1100	59,292.00	6,522.00
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.7500	41,897.00	115,217.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1100	78,829.00	8,671.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.3494	1,478.00	516.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.5714	19,312.00	11,035.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Varilla cuadrada 9 mm o 3/8" x 6 mts	Ins	und	2.2217	24,080.00	53,499.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.7500	4,190.00	11,523.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	1.0000	6,024.00	6,024.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0080	2,040.00	16.00
Redondeo					0.00
110 CANALES Y BAJANTES					
272 Bajante A.LL. PVC 4"		m			50,270.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	0.0833	16,203.00	1,350.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4706	25,944.00	12,209.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	59,423.00	220.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	123,175.00	382.00
Tubo PVC A. LL. 4"	Ins	m	1.0500	31,743.00	33,330.00
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	9,344.00	1,558.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4706	2,594.00	1,221.00
Redondeo					0.00
275 Bajante A.N. PVC 4"		m			50,247.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	0.0833	16,203.00	1,350.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4706	25,944.00	12,209.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	59,423.00	220.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	123,175.00	382.00
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.0500	31,721.00	33,307.00
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	9,344.00	1,558.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4706	2,594.00	1,221.00
Redondeo					0.00
442 Canal blanca PVC para techo o C-30. Suministro e Instal.		m			53,070.00
Canal Raingo L= 3.00 m	Ins	m	1.0000	23,710.00	23,710.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	25,944.00	13,836.00
Soporte canal raingo	Ins	und	0.6700	3,214.00	2,153.00
Soporte Metalico de canal Raingo	Ins	und	0.6700	10,705.00	7,172.00
Tapa externa blanca Raingo	Ins	und	0.1200	9,328.00	1,119.00
Union de canal blanca Raingo	Ins	und	0.3333	11,091.00	3,697.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	2,594.00	1,383.00
Redondeo					0.00
593 Canal blanca PVC para techo o C-90. Suministro e Instal.		m			77,645.00
Canal amazonas blanca	Ins	m	1.0000	41,600.00	41,600.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	25,944.00	13,836.00
Soporte canal amazonas	Ins	und	0.6700	4,398.00	2,947.00
Soporte matalico canal amazona	Ins	und	0.6700	12,205.00	8,177.00
Tapa Ext. derecha amazonas	Ins	und	0.1200	12,048.00	1,446.00
Union canal amazonas blanca	Ins	und	0.3333	24,769.00	8,256.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	2,594.00	1,383.00
Redondeo					0.00
594 Bajante blanca PVC para canales. Suministro e Instal.		m			53,923.00
Bajante amazonas blanca	Ins	m	1.0000	33,652.00	33,652.00
Codo bajante 45° blanco	Ins	und	0.1429	9,073.00	1,297.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	25,944.00	10,378.00
Soporte de bajante amazonas	Ins	und	0.6667	3,401.00	2,267.00
Tornillo inoxidable para bajante	Ins	und	2.0000	259.00	518.00
Union canal a bajante amazonas	Ins	und	0.1429	33,404.00	4,773.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	2,594.00	1,038.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6756 Bajante A.LL. PVC 6"		m			104,492.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	0.0833	137,372.00	11,443.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	25,944.00	13,836.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	59,423.00	362.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	123,175.00	628.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	66,651.00	69,984.00
Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	0.1667	41,127.00	6,856.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	2,594.00	1,383.00
Redondeo					0.00
782 Bajante A.LL. PVC 3"		m			37,032.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	0.0833	9,337.00	778.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	25,944.00	10,378.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	59,423.00	137.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	123,175.00	234.00
Tubo PVC A. LL. 3"	Ins	m	1.0500	22,563.00	23,691.00
Union sanitaria PVC 3"	Ins	und	0.1667	4,655.00	776.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	2,594.00	1,038.00
Redondeo					0.00
787 Bajante A.N. PVC 6"		m			104,492.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	0.0833	137,372.00	11,443.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	25,944.00	13,836.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	59,423.00	362.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	123,175.00	628.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	66,651.00	69,984.00
Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	0.1667	41,127.00	6,856.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	2,594.00	1,383.00
Redondeo					0.00
111 CIELORASOS					
1865 Cielo raso fibra mineral 60 cm x 60 cm e=15 mm. Suministro e Instal.		m²			76,397.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0300	9,148.00	274.00
Angulo perimetral 20 x 30 mm Cal 26 de 2.44 m o angulo perimetral 3/4" x 1/16"	Ins	m	0.9100	1,465.00	1,333.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5500	33,727.00	18,550.00
Lamina fibra mineral 60*60 para cielo raso e=15 mm	Ins	und	2.8100	15,421.00	43,333.00
Tee o perfil principal en aluminio 3.66 m	Ins	und	0.2000	13,673.00	2,735.00
Tee o perfil secundaria en aluminio 0.61 m	Ins	und	1.4000	2,065.00	2,891.00
Tee o perfil secundaria en aluminio 1.22 m	Ins	und	1.4000	3,739.00	5,235.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5500	3,373.00	1,855.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1000	174.00	191.00
Redondeo					0.00
40 Cielo raso en icopor 61 cm x 61 cm espesor 18 mm con perfilería de aluminio crudo. Suministro e Instal.		m²			43,677.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.0300	9,148.00	274.00
Angulo perimetral 20 x 30 mm Cal 26 de 2.44 m o angulo perimetral 3/4" x 1/16"	Ins	m	1.3300	1,465.00	1,948.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5500	33,727.00	18,550.00
Lamina icopor lluvia 1.22 x 0.61 x 1.8 cm	Ins	und	1.3500	8,308.00	11,216.00
Tee o perfil principal en aluminio 3.66 m	Ins	und	0.3700	13,673.00	5,059.00
Tee o perfil secundaria en aluminio 0.61 m	Ins	und	2.2200	2,065.00	4,584.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5500	3,373.00	1,855.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1000	174.00	191.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4926 Cielo raso dry-wall plano pintado 1/2"		m²			72,459.00
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,637.00	1,528.00
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	5,969.00	3,343.00
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	10,802.00	216.00
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	1.1000	37,345.00	41,080.00
Lamina yeso-carton 1/2" dry wall (1.22*2.44 m) 12.7 mm	Ins	und	0.3400	34,630.00	11,774.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0200	45,780.00	916.00
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	6,079.00	4,924.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	10.0000	42.00	420.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	43.00	645.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	69,671.00	3,484.00
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	1.1000	3,735.00	4,109.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	2,040.00	20.00
Redondeo					0.00
6289 Cielo raso dry-wall 1/2" con frescasa y pintado		m²			97,245.00
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,637.00	1,528.00
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	5,969.00	3,343.00
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	10,802.00	216.00
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	1.3000	37,345.00	48,549.00
Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	Ins	und	0.0570	256,027.00	14,594.00
Lamina yeso-carton 1/2" dry wall (1.22*2.44 m) 12.7 mm	Ins	und	0.3400	34,630.00	11,774.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0526	45,780.00	2,408.00
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	6,079.00	4,924.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	4,127.00	21.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	10.0000	42.00	420.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	43.00	645.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	69,671.00	3,484.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.6000	174.00	452.00
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	1.3000	3,735.00	4,856.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	2,040.00	31.00
Redondeo					0.00
7278 Cielo raso superboard pintado 6 mm con viniltex o similar calidad		m²			83,663.00
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,637.00	1,528.00
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	5,969.00	3,343.00
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	10,802.00	216.00
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	1.2000	37,345.00	44,814.00
Lamina superboard de 6 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.3470	50,084.00	17,379.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0526	45,780.00	2,408.00
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	6,079.00	4,924.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	10.0000	42.00	420.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	43.00	645.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	69,671.00	3,484.00
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	1.2000	3,735.00	4,482.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	2,040.00	20.00
Redondeo					0.00
7416 Cielo raso en lamina PVC 7 mm (incluye cornisa)		m²			77,898.00
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,637.00	1,528.00
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	5,969.00	3,343.00
Corniza blanca PVC 3.0 m	Ins	und	0.2500	11,710.00	2,928.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.1000	33,727.00	37,100.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lamina PVC 7 mm ancho 25 cm	Ins	m²	0.8403	27,247.00	22,896.00
Perfil angular blanco PVC 3.0 m	Ins	und	0.0375	11,529.00	432.00
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	6,079.00	4,924.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	15.0000	42.00	630.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	9.0000	43.00	387.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.1000	3,373.00	3,710.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	2,040.00	20.00
Redondeo					0.00
7448 Cielo raso dry-wall plano con lámina gyplac RH antihumedad de 1/2" o 12.7mm o similar, pintado con 3 manos vinilo superlavable contra alto desgaste		m²			82,207.00
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,637.00	1,528.00
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	5,969.00	3,343.00
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	10,802.00	216.00
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	1.1000	37,345.00	41,080.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0200	45,780.00	916.00
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	6,079.00	4,924.00
Placa gyplac RH antihumedad 1/2" e=12.7 mm (1.22x2.44 m)	Ins	und	0.3400	63,300.00	21,522.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	10.0000	42.00	420.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	43.00	645.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	69,671.00	3,484.00
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	1.1000	3,735.00	4,109.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	2,040.00	20.00
Redondeo					0.00
7510 Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)		m²			89,274.00
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,637.00	1,528.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	5,969.00	3,343.00
Corniza blanca PVC 3.0 m	Ins	und	0.2500	11,710.00	2,928.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	1.1000	33,727.00	37,100.00
Lamina PVC 10 mm ancho 25 - 30 cm	Ins	m²	1.0000	34,272.00	34,272.00
Perfil angular blanco PVC 3.0 m	Ins	und	0.0375	11,529.00	432.00
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	6,079.00	4,924.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	15.0000	42.00	630.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	9.0000	43.00	387.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	1.1000	3,373.00	3,710.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	2,040.00	20.00
Redondeo					0.00
7871 Cielo raso superboard pintado 8 mm con viniltex o similar calidad		m²			89,143.00
Angulo 25 x 25 mm Cal 26 de 2.44 m	Ins	und	0.4200	3,637.00	1,528.00
Canal o vigueta 38 x 20 cal. 26 de 2.44 m	Ins	und	0.5600	5,969.00	3,343.00
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	10,802.00	216.00
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	1.2000	37,345.00	44,814.00
Lamina superboard de 8 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.3470	65,871.00	22,857.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0526	45,780.00	2,408.00
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.8100	6,079.00	4,924.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	10.0000	42.00	420.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	43.00	645.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	69,671.00	3,484.00
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	1.2000	3,735.00	4,482.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0107	2,040.00	22.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
112 ENCHAPES					
6285 Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal		m²			52,776.00
Agua para obra	Ins	l	0.9000	100.00	90.00
Boquilla lista junta estrecha	Ins	kg	0.5000	5,137.00	2,569.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
Enchape pared plana blanco 30x60 cm de Corona o similar	Ins	m²	1.0300	34,435.00	35,468.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	3.0000	1,645.00	4,935.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,202.00	881.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0132	2,040.00	27.00
Redondeo					0.00
6652 Enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.		m²			68,255.00
Agua para obra	Ins	l	1.6000	100.00	160.00
Boquilla lista junta normal	Ins	kg	0.3500	5,013.00	1,755.00
Ceramica duropiso o cantera 33.8 x 33.8 o 51 x 51	Ins	m²	1.0500	40,738.00	42,775.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	22,016.00	15,411.00
Pegacor blanco adhesivo cerámico	Ins	kg	4.0000	1,645.00	6,580.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	2,202.00	1,541.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0160	2,040.00	33.00
Redondeo					0.00
113 INSTALACIONES SANITARIAS					
268 Punto desagüe sanitario pvc 6"		und			286,461.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	1.0000	137,372.00	137,372.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.6000	31,059.00	49,694.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	59,423.00	2,852.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	123,175.00	4,927.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.3000	66,651.00	86,646.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.6000	3,106.00	4,970.00
Redondeo					0.00
5381 Punto desagüe sanitario pvc 1 1/2"		und			39,018.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	3,432.00	3,432.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3333	31,059.00	10,352.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0073	59,423.00	434.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0061	123,175.00	751.00
Tee sanitaria PVC 1 1/2 "	Ins	und	1.0000	7,163.00	7,163.00
Tubo PVC sanitario de 1 1/2 "	Ins	m	1.3000	12,193.00	15,851.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3333	3,106.00	1,035.00
Redondeo					0.00
5383 Punto desagüe sanitario pvc 2"		und			52,973.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	4,029.00	4,029.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.5714	31,059.00	17,747.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0093	59,423.00	553.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	123,175.00	1,010.00
Tee sanitaria PVC 2 "	Ins	und	1.0000	8,206.00	8,206.00
Tubo PVC sanitario de 2"	Ins	m	1.3000	15,118.00	19,653.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.5714	3,106.00	1,775.00
Redondeo					0.00
6267 Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifon		und			121,864.00
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	10,354.00	10,354.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	2.7600	9,337.00	25,770.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.1429	31,059.00	35,497.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0240	59,423.00	1,426.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sifon sanitario 3" 135° C x E	Ins	und	1.0000	13,444.00	13,444.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0200	123,175.00	2,464.00
Tubo PVC sanitario de 3"	Ins	m	1.3000	22,584.00	29,359.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.1429	3,106.00	3,550.00
Redondeo					0.00
6295 Punto desagüe sanitario pvc 3"		und			83,100.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	9,337.00	9,337.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8889	31,059.00	27,608.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	59,423.00	1,367.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	123,175.00	2,365.00
Tee sanitaria PVC 3 "	Ins	und	1.0000	10,303.00	10,303.00
Tubo PVC sanitario de 3"	Ins	m	1.3000	22,584.00	29,359.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8889	3,106.00	2,761.00
Redondeo					0.00
6296 Reventilacion PVC 2"		m			19,428.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	Ins	und	0.1667	4,029.00	672.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	25,944.00	7,412.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0012	59,423.00	71.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	123,175.00	123.00
Tubo PVC ventilación 2"	Ins	m	1.0500	9,913.00	10,409.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	2,594.00	741.00
Redondeo					0.00
6346 Punto desagüe sanitario pvc 4"		und			130,580.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	16,203.00	16,203.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.3333	31,059.00	41,411.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	59,423.00	2,234.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	123,175.00	3,855.00
Tee sanitaria PVC 4 "	Ins	und	1.0000	21,499.00	21,499.00
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.3000	31,721.00	41,237.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.3333	3,106.00	4,141.00
Redondeo					0.00
6421 Reventilacion PVC 4"		m			38,670.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	0.1667	16,203.00	2,701.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4000	25,944.00	10,378.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	59,423.00	220.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	123,175.00	382.00
Tubo PVC ventilación 4"	Ins	m	1.0500	22,810.00	23,951.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4000	2,594.00	1,038.00
Redondeo					0.00
6422 Reventilacion PVC 1 1/2"		m			15,027.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 1 1/2"	Ins	und	0.1667	3,432.00	572.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	25,944.00	6,486.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	59,423.00	42.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	123,175.00	74.00
Tubo PVC ventilación 1 1/2"	Ins	m	1.0500	6,861.00	7,204.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	2,594.00	649.00
Redondeo					0.00
6631 Punto desagüe sanitario pvc 4" con tubo de 6 m		und			288,781.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	16,203.00	16,203.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.6000	31,059.00	49,694.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	59,423.00	2,234.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	123,175.00	3,855.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tee sanitaria PVC 4 "	Ins	und	1.0000	21,499.00	21,499.00
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	6.0000	31,721.00	190,326.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.6000	3,106.00	4,970.00
Redondeo					0.00
6729 Tuberia de A.LL. PVC 4"		m			39,650.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	25,944.00	4,942.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	59,423.00	297.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0050	123,175.00	616.00
Tubo PVC A. LL. 4"	Ins	m	1.0000	31,743.00	31,743.00
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	9,344.00	1,558.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	2,594.00	494.00
Redondeo					0.00
784 Reventilacion PVC 3"		m			25,328.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	0.1667	9,337.00	1,556.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	25,944.00	8,647.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	59,423.00	137.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	123,175.00	234.00
Tubo PVC ventilación 3"	Ins	m	1.0500	13,228.00	13,889.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	2,594.00	865.00
Redondeo					0.00
7944 Punto desagüe sanitario pvc 2" con sifon		und			64,133.00
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	4,807.00	4,807.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	4,029.00	4,029.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.6667	31,059.00	20,707.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0120	59,423.00	713.00
Sifon sanitario con tapon 2" 180° C x C	Ins	und	1.0000	10,983.00	10,983.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0095	123,175.00	1,170.00
Tubo PVC sanitario de 2"	Ins	m	1.3000	15,118.00	19,653.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.6667	3,106.00	2,071.00
Redondeo					0.00
114 APARATOS SANITARIOS					
1212 Grifería para Lavamanos Monocontrol cromada Dakar Media, de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación griflex) instalada		und			210,037.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7500	25,944.00	19,458.00
Grifería para Lavamanos Monocontrol cromada Dakar Media, de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación griflex)	Ins	und	1.0000	188,633.00	188,633.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7500	2,594.00	1,946.00
Redondeo					0.00
1222 Lavamanos colgar blanco milano o similar con Grifería monocontrol cromada Dakar Media de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación griflex). Suministro e instal		und			303,771.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,329.00	665.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8322	22,016.00	40,338.00
Grifería para Lavamanos Monocontrol cromada Dakar Media, de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación griflex)	Ins	und	1.0000	188,633.00	188,633.00
Lavamanos de colgar Milano blanco de Corona o similiar	Ins	und	1.0000	70,100.00	70,100.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8322	2,202.00	4,035.00
Redondeo					0.00
1224 Lavamanos avanti pedestal con Grifería sencilla Nogal de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación y griflex)		und			260,340.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,329.00	665.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8300	25,944.00	47,478.00
Grifería para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación y griflex)	Ins	und	1.0000	67,417.00	67,417.00
Lavamanos de pedestal avanti blanco de Corona	Ins	und	1.0000	140,033.00	140,033.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8300	2,594.00	4,747.00
Redondeo					0.00
1230 Sanitario acuacer blanco dos piezas Incluye grifería completa y asiento. Suministro e Instal.		und			238,825.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,329.00	665.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	25,944.00	41,510.00
Sanitario acuacer blanco dos piezas incl griferia + asiento	Ins	und	1.0000	192,500.00	192,500.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	2,594.00	4,150.00
Redondeo					0.00
1231 Sanitario Smart Alongado blanco de Corona o similar. Suministro e Instal.		und			538,075.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,329.00	665.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	25,944.00	41,510.00
Sanitario Smart Alongado blanco de Corona o similar	Ins	und	1.0000	491,750.00	491,750.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	2,594.00	4,150.00
Redondeo					0.00
376 Lavamanos de sobreponer marsella blanco de Corona o similiar. Suministro e instal.		und			215,514.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.4000	1,329.00	532.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2000	25,944.00	31,133.00
Lavamanos sobreponer blanco marsella de Corona o similar	Ins	und	1.0000	180,675.00	180,675.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.2000	2,594.00	3,113.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	2,040.00	61.00
Redondeo					0.00
382 Orinal tipo arrecife entrada superior-posterior con sistema descarga empotrada push de Corona o similar		und			784,750.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.4000	1,329.00	532.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8300	25,944.00	47,478.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Orinal tipo arrecife entrada superior-posterior con sistema descarga empotrada push de Corona o similar	Ins	und	1.0000	731,993.00	731,993.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8300	2,594.00	4,747.00
Redondeo					0.00
4559 Asiento para sanitario acuacer		und			42,860.00
Asiento para sanitario acuacer	Ins	und	1.0000	40,000.00	40,000.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1050	25,944.00	2,724.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1050	1,297.00	136.00
Redondeo					0.00
6479 Lavamanos sobreponer tipo marsella blanco o similar, incluye Grifería monocontrol cromada Dakar Media, de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación griflex). . Suministro e instal.		und			404,147.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.4000	1,329.00	532.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2000	25,944.00	31,133.00
Grifería para Lavamanos Monocontrol cromada Dakar Media, de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación griflex)	Ins	und	1.0000	188,633.00	188,633.00
Lavamanos sobreponer blanco marsella de Corona o similar	Ins	und	1.0000	180,675.00	180,675.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.2000	2,594.00	3,113.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	2,040.00	61.00
Redondeo					0.00
6771 Taza institucional báltica ó adriática de corona o similar con entrada posterior antivandálica y sistema de descarga empotrado tipo push, instalada		und			1,168,058.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,329.00	665.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.8000	25,944.00	46,699.00
Taza institucional báltica ó adriática de corona o similar con entrada posterior antivandálica y sistema de descarga empotrado tipo push	Ins	und	1.0000	1,116,025.00	1,116,025.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.8000	2,594.00	4,669.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7045 Sanitario infantil kiddy ecoflush blanco de Corona o similar instalado		und			542,558.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,329.00	665.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	25,944.00	41,510.00
Sanitario infantil kiddy ecoflush blanco de Corona o similar	Ins	und	1.0000	496,233.00	496,233.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	2,594.00	4,150.00
Redondeo					0.00
7254 Griferia lavaplatos monocontrol tipo cascade antimicrobiana de Corona con acoples y kit de desagüe, instalada.		und			375,169.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	25,944.00	12,972.00
Grifería Lavaplatos Monocontrol Cascade Sahara antimicrobiano o similar incluye acople + kit desague (sosco + sifón)	Ins	und	1.0000	360,900.00	360,900.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,594.00	1,297.00
Redondeo					0.00
7255 Grifería para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación y griflex), instalada		und			81,686.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	25,944.00	12,972.00
Grifería para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar (incluye kit desagüe sifón regulación y griflex)	Ins	und	1.0000	67,417.00	67,417.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,594.00	1,297.00
Redondeo					0.00
7410 Sanitario avanti plus blanco de Corona o similar, instalado		und			320,092.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,329.00	665.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	25,944.00	41,510.00
Sanitario avanti plus blanco de Corona o similar	Ins	und	1.0000	273,767.00	273,767.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	2,594.00	4,150.00
Redondeo					0.00
7733 Desmonte de griferia		und			8,153.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	25,944.00	7,412.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	2,594.00	741.00
Redondeo					0.00
788 Instalacion de aparatos sanitarios		und			46,325.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,329.00	665.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	25,944.00	41,510.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	2,594.00	4,150.00
Redondeo					0.00
115 INSTALACIONES HIDRAULICAS					
4513 Grifería lavamanos institucional de mesa tipo push (incluye kit desagüe+ acople y válvula reg sencilla) o similar		und			222,402.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	2,860.00	715.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2400	25,944.00	6,227.00
Grifería lavamanos institucional de mesa tipo push (incluye kit desagüe+ acople y válvula reg sencilla) o similar	Ins	und	1.0000	214,227.50	214,228.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	123,175.00	1,232.00
Redondeo					0.00
5257 Red suministro CPVC 1/2"		m			11,203.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	25,944.00	2,076.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0004	59,423.00	24.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0004	132,167.00	53.00
Tubo CPVC ultratemp 1/2"	Ins	m	1.0000	8,587.00	8,587.00
Union presion CPVC 1/2"	Ins	und	0.3333	1,390.00	463.00
Redondeo					0.00
5258 Punto agua fria PVC 1/2"		und			58,748.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	541.00	1,082.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	2,860.00	1,430.00
Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	3.0000	779.00	2,337.00
Codo H.G. 90° Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	1,357.00	1,357.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	25,944.00	34,591.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	59,423.00	2,377.00
Niple Ø 1/2" en H.G. L=0.05 m	Ins	und	1.0000	1,476.00	1,476.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	123,175.00	4,927.00
Tapon roscado presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	649.00	649.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1.5000	3,375.00	5,063.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	2,594.00	3,459.00
Redondeo					0.00
6335 Punto agua fría PVC 1/2" incluye conjunto ducha individual prisma o similar		und			127,642.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	2.0000	541.00	1,082.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	2,860.00	1,430.00
Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	4.0000	779.00	3,116.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	25,944.00	64,860.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0500	59,423.00	2,971.00
Niple Ø 1/2" en H.G. L=0.05 m	Ins	und	1.0000	1,476.00	1,476.00
Regadera cascada conjunto	Ins	und	1.0000	35,000.00	35,000.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0500	123,175.00	6,159.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1.5000	3,375.00	5,063.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	2,594.00	6,485.00
Redondeo					0.00
7234 Codo CPVC 90° ø 1". Suministro e instal.		und			12,905.00
Codo 90° CPVC 1"	Ins	und	1.0000	10,180.00	10,180.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	25,944.00	2,076.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	59,423.00	226.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	132,167.00	423.00
Redondeo					0.00
7240 Punto agua fria PVC 3/4"		und			65,774.00
Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	2.0000	978.00	1,956.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	2,860.00	1,430.00
Codo 90° presion PVC 3/4"	Ins	und	3.0000	1,250.00	3,750.00
Codo H.G. 90° Ø 3/4"	Ins	und	1.0000	2,190.00	2,190.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3300	25,944.00	34,506.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	59,423.00	2,377.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	123,175.00	4,927.00
Tapon roscado presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	1,789.00	1,789.00
Tubo presion RDE 11 PVC 3/4 "	Ins	m	1.5000	6,266.00	9,399.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3300	2,594.00	3,450.00
Redondeo					0.00
7241 Punto agua fria PVC 1"		und			76,759.00
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	2.0000	2,013.00	4,026.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	2,860.00	1,430.00
Codo 90° presion PVC 1"	Ins	und	3.0000	2,449.00	7,347.00
Codo H.G. 90° Ø 1"	Ins	und	1.0000	3,427.00	3,427.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3300	25,944.00	34,506.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	59,423.00	2,377.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	123,175.00	4,927.00
Tapon roscado presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,555.00	2,555.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	Ins	m	1.5000	8,476.00	12,714.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3300	2,594.00	3,450.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7348 Red suministro CPVC 1"		m			29,007.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	25,944.00	2,076.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0008	59,423.00	48.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0008	132,167.00	106.00
Tubo CPVC ultratemp 1"	Ins	m	1.0000	23,745.00	23,745.00
Union presion CPVC 1"	Ins	und	0.3333	9,098.00	3,032.00
Redondeo					0.00
75 Llave Terminal Manguera 1/2"		und			37,208.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	2,860.00	286.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0850	25,944.00	2,205.00
Llave manguera metal cromo 1/2"	Ins	und	1.0000	34,497.00	34,497.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0850	2,594.00	220.00
Redondeo					0.00
777 Rehabilitacion de punto hidraulico y/o sanitario		und			38,816.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.2000	1,329.00	266.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	2,860.00	1,430.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	25,944.00	25,944.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0300	59,423.00	1,783.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0300	123,175.00	3,695.00
Tuberia PF+UAD 1/2"	Ins	m	1.0000	3,104.00	3,104.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,594.00	2,594.00
Redondeo					0.00
7813 Red suministro CPVC 1 1/4"		m			55,591.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	25,944.00	2,076.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0016	59,423.00	95.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	132,167.00	211.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo CPVC ultratemp 1 1/4"	Ins	m	1.0000	48,417.00	48,417.00
Union presion CPVC 1 1/4"	Ins	und	0.1667	28,746.00	4,792.00
Redondeo					0.00
7947 Punto agua fria PVC 1 1/4"		und			86,159.00
Adaptador macho presión PVC 1 1/4"	Ins	und	2.0000	4,292.00	8,584.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	2,860.00	1,430.00
Codo 90° presion PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	4,709.00	4,709.00
Codo H.G. 90° Ø 1 1/4"	Ins	und	1.0000	5,534.00	5,534.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3300	25,944.00	34,506.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	59,423.00	2,377.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	123,175.00	4,927.00
Tapon roscado presión PVC 1.1/4"	Ins	und	1.0000	4,830.00	4,830.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/4 "	Ins	m	1.5000	10,541.00	15,812.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3300	2,594.00	3,450.00
Redondeo					0.00
7948 Punto agua fria PVC 1 1/2"		und			99,257.00
Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	2.0000	5,039.00	10,078.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	2,860.00	1,430.00
Codo 90° presion PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	8,798.00	8,798.00
Codo H.G. 90° Ø 1 1/2"	Ins	und	1.0000	7,081.00	7,081.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3300	25,944.00	34,506.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	59,423.00	2,377.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	123,175.00	4,927.00
Tapon roscado presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	5,923.00	5,923.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.5000	13,791.00	20,687.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3300	2,594.00	3,450.00
Redondeo					0.00
7949 Red suministro CPVC 3/4"		m			16,957.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	25,944.00	2,076.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0004	59,423.00	24.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0004	132,167.00	53.00
Tubo CPVC ultratemp 3/4"	Ins	m	1.0000	14,120.00	14,120.00
Union presion CPVC 3/4"	Ins	und	0.3333	2,051.00	684.00
Redondeo					0.00
7950 Punto agua caliente CPVC 1/2"		und			70,717.00
Adaptador macho presión CPVC 1/2"	Ins	und	2.0000	2,061.00	4,122.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	2,860.00	1,430.00
Codo 90° CPVC 1/2"	Ins	und	1.0000	1,917.00	1,917.00
Codo H.G. 90° Ø 1/2"	Ins	und	1.0000	1,357.00	1,357.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	25,944.00	34,591.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	59,423.00	2,377.00
Niple Ø 1/2" en H.G. L=0.05 m	Ins	und	1.0000	1,476.00	1,476.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	132,167.00	5,287.00
Tapon soldado presión CPVC 1/2"	Ins	und	1.0000	1,820.00	1,820.00
Tubo CPVC ultratemp 1/2"	Ins	m	1.5000	8,587.00	12,881.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	2,594.00	3,459.00
Redondeo					0.00
117 PINTURA					
1001 Pintura en esmalte sobre malla de cerramiento.		m²			16,571.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4000	30,496.00	12,198.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	78,829.00	3,153.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4000	3,050.00	1,220.00
Redondeo					0.00
1031 Estuco y pintura 2 manos		m²			26,657.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.3920	36,559.00	14,331.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	28,068.00	7,017.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0600	1,478.00	89.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	69,671.00	2,787.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.3920	3,656.00	1,433.00
Redondeo					0.00
1034 Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos		m²			8,013.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0015	27,840.00	42.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1538	30,496.00	4,690.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0060	4,127.00	25.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	69,671.00	2,787.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1538	3,050.00	469.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	2,040.00	0.00
Redondeo					0.00
1038 Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)		m²			18,406.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0200	59,292.00	1,186.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3300	30,496.00	10,064.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	78,829.00	3,153.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	1.0500	1,478.00	1,552.00
Thinner	Ins	gal	0.0300	48,130.00	1,444.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3300	3,050.00	1,007.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	2,040.00	0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
1039 Estuco plástico muros. Suministro e instal.		m²			13,327.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.1560	36,559.00	5,703.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	28,068.00	7,017.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0250	1,478.00	37.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.1560	3,656.00	570.00
Redondeo					0.00
1050 Antihumedad fachadas sika transparente 10 (2 capas)		m²			20,676.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3050	30,496.00	9,301.00
Sika transparente 10 * 3 kg	Ins	kg	0.3000	36,366.00	10,910.00
Herramienta menor 5% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3050	1,525.00	465.00
Redondeo					0.00
1056 Antihumedad fachada sika transparente 10 (1 capa)		m²			12,170.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2097	30,496.00	6,395.00
Sika transparente 10 * 3 kg	Ins	kg	0.1500	36,366.00	5,455.00
Herramienta menor 5% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2097	1,525.00	320.00
Redondeo					0.00
1923 Pintura interior vinilo para estructuras 3 manos (seccion 0.50 m)		m			14,300.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2809	30,496.00	8,566.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0700	69,671.00	4,877.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2809	3,050.00	857.00
Redondeo					0.00
363 Anticorrosivo sobre lámina llena (1 mano)		m²			14,685.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0300	59,292.00	1,779.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3333	30,496.00	10,164.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	1.0500	1,478.00	1,552.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Thinner	Ins	gal	0.0036	48,130.00	173.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3333	3,050.00	1,017.00
Redondeo					0.00
5282 Adhesivo epoxico o resina de impregnación		m²			154,039.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.6000	30,496.00	18,298.00
Sikadur 31 Adhesivo	Ins	kg	1.0000	132,691.00	132,691.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	1.0000	3,050.00	3,050.00
Redondeo					0.00
5533 Pintura interior esmalte sobre pañete 2 manos		m			10,786.00
Brocha de Cerda 4"	Ins	und	0.0100	14,850.00	149.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2778	30,496.00	8,472.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0100	83,686.00	837.00
Thinner	Ins	gal	0.0100	48,130.00	481.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2778	3,050.00	847.00
Redondeo					0.00
5537 Esmalte cerchas h<=0.25m 2 manos (incluye anticorrosivo)		m			10,506.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	59,292.00	593.00
Brocha de Cerda 4"	Ins	und	0.0100	14,850.00	149.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2500	30,496.00	7,624.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0150	78,829.00	1,182.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.1600	1,478.00	236.00
Thinner	Ins	gal	0.0150	48,130.00	722.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	2,040.00	0.00
Redondeo					0.00
5809 Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)		m²			9,735.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0120	59,292.00	712.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	30,496.00	6,099.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0120	78,829.00	946.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.6000	1,478.00	887.00
Thinner	Ins	gal	0.0100	48,130.00	481.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	3,050.00	610.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	2,040.00	0.00
Redondeo					0.00
5920 Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos		m²			13,301.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2703	30,496.00	8,243.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	4,127.00	21.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	69,671.00	4,180.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2703	3,050.00	824.00
Redondeo					0.00
5945 Pintura interior vinilo bajo cubierta 2 manos		m²			12,835.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2564	30,496.00	7,819.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	4,127.00	21.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	69,671.00	4,180.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2564	3,050.00	782.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	2,040.00	0.00
Redondeo					0.00
5946 Pintura exterior koraza para cubierta 2 manos		m²			17,673.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2857	30,496.00	8,713.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	80,350.00	8,035.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	4,127.00	21.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2857	3,050.00	871.00
Redondeo					0.00
5947 Estuco y vinilo 3 manos. Suministro e instal.		m²			31,669.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.4820	36,559.00	17,621.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	28,068.00	7,017.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0600	1,478.00	89.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	69,671.00	4,180.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.4820	3,656.00	1,762.00
Redondeo					0.00
5952 Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones		m²			33,640.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.5140	36,559.00	18,791.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.3000	28,068.00	8,420.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.2500	1,478.00	370.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	69,671.00	4,180.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.5140	3,656.00	1,879.00
Redondeo					0.00
5954 Estuco y pintura 2 manos, filos y dilataciones.		m²			29,288.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.4240	36,559.00	15,501.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.3000	28,068.00	8,420.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	1,478.00	30.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	69,671.00	2,787.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.4240	3,656.00	1,550.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5955 Esmalte sobre lamina lineal		m			9,502.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	59,292.00	593.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	30,496.00	6,099.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0100	78,829.00	788.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.6300	1,478.00	931.00
Thinner	Ins	gal	0.0100	48,130.00	481.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	3,050.00	610.00
Redondeo					0.00
6011 Estuco y vinilo 3 manos bajo placa		m²			33,006.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0037	27,840.00	103.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.5390	36,559.00	19,705.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	28,068.00	7,017.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	1,478.00	30.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	69,671.00	4,180.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.5390	3,656.00	1,971.00
Redondeo					0.00
6336 Estuco plástico bajo placa. Suministro e instal.		m²			14,433.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0015	27,840.00	42.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.1820	36,559.00	6,654.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	28,068.00	7,017.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	1,478.00	30.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0060	4,127.00	25.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.1820	3,656.00	665.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6337 Pintura vinilo interior sobre pañete 3 manos		m²			11,732.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	27,840.00	61.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2222	30,496.00	6,776.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	4,127.00	37.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	69,671.00	4,180.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2222	3,050.00	678.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	2,040.00	0.00
Redondeo					0.00
6338 Pintura interior vinilo sobre estuco 3 manos		m²			11,036.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	27,840.00	61.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2222	30,496.00	6,776.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	4,127.00	37.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	69,671.00	3,484.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2222	3,050.00	678.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	2,040.00	0.00
Redondeo					0.00
6339 Pintura vinilo interior sobre estuco bajo placa 3 manos		m²			11,969.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	27,840.00	61.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2500	30,496.00	7,624.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	4,127.00	37.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	69,671.00	3,484.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2500	3,050.00	763.00
Redondeo					0.00
6359 Graniplast esgrafiado fachada		m²			24,167.00
Agua para obra	Ins	l	0.8000	100.00	80.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2222	30,496.00	6,776.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Graniplast esgrafiado	Ins	kg	3.3000	4,918.00	16,229.00
Lija pliego No 180 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.2000	1,433.00	287.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2222	3,050.00	678.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6700	174.00	117.00
Redondeo					0.00
6372 Pintura exterior vinilo koraza 2 manos		m²			12,981.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1471	30,496.00	4,486.00
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	80,350.00	8,035.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1471	3,050.00	449.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0052	2,040.00	11.00
Redondeo					0.00
6410 Barniz transparente ladrillo fachada dos manos		m²			20,546.00
Barniz brillante exterior	Ins	gal	0.0714	68,144.00	4,865.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4500	30,496.00	13,723.00
Thinner	Ins	gal	0.0089	48,130.00	428.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4500	3,050.00	1,373.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9000	174.00	157.00
Redondeo					0.00
6625 Pintura epoxica para muros (dos manos)		m²			38,301.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4000	30,496.00	12,198.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.1250	1,478.00	185.00
Sika Guard 68 brillante	Ins	kg	0.3200	72,370.00	23,158.00
Thinner	Ins	gal	0.0320	48,130.00	1,540.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4000	3,050.00	1,220.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6657 Pintura vinilo interior sobre pañete bajo placa 3 manos		m²			12,453.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0022	27,840.00	61.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2500	30,496.00	7,624.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0090	4,127.00	37.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	69,671.00	4,180.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,202.00	551.00
Redondeo					0.00
6683 Pintura esmalte sobre muro (2 manos)		m²			17,480.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.3636	30,496.00	11,088.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0600	78,829.00	4,730.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.1300	1,478.00	192.00
Thinner	Ins	gal	0.0075	48,130.00	361.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.3636	3,050.00	1,109.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	2,040.00	0.00
Redondeo					0.00
6727 Estuco en filos y dilataciones		m			9,769.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.2070	36,559.00	7,568.00
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.0500	28,068.00	1,403.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0280	1,478.00	41.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.2070	3,656.00	757.00
Redondeo					0.00
6759 Pintura en anticorrosivo sobre lamina lineal		m			9,932.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0400	59,292.00	2,372.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	30,496.00	6,099.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.2500	1,478.00	370.00
Thinner	Ins	gal	0.0100	48,130.00	481.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	3,050.00	610.00
Redondeo					0.00
6770 Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos		m²			19,507.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2222	30,496.00	6,776.00
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1500	80,350.00	12,053.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2222	3,050.00	678.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	2,040.00	0.00
Redondeo					0.00
6981 Pintura exterior koraza para cubierta 3 manos		m²			28,081.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4762	30,496.00	14,522.00
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1500	80,350.00	12,053.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	4,127.00	21.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4762	3,050.00	1,452.00
Redondeo					0.00
7098 Pintura esmalte para baranda en concreto, 2 manos.		m			10,405.00
Brocha de Cerda 4"	Ins	und	0.0100	14,850.00	149.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2500	30,496.00	7,624.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0200	83,686.00	1,674.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.1600	1,478.00	236.00
Thinner	Ins	gal	0.0150	48,130.00	722.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	2,040.00	0.00
Redondeo					0.00
7237 Estuco plastico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.		m²			35,998.00
Cuadrilla CC (Pintura) (estucador y rematador)	Ins	h	0.4820	36,559.00	17,621.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Estuco acrílico para interiores y exteriores	Ins	gal	0.2500	28,068.00	7,017.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0200	1,478.00	30.00
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	80,350.00	8,035.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0220	69,671.00	1,533.00
Herramienta menor 10% M.O. CC est.rem	Eqp	HR	0.4820	3,656.00	1,762.00
Redondeo					0.00
7256 Imper mur impermeabilizante muros con humedad (2 capas)		m²			26,975.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	30,496.00	6,099.00
Sika imper mur impermeabilizante para muros	Ins	kg	0.5000	40,531.00	20,266.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	3,050.00	610.00
Redondeo					0.00
7440 Pintura vinilo exterior superficie rustica (1 mano)		m			3,491.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0833	30,496.00	2,540.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0100	69,671.00	697.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0833	3,050.00	254.00
Redondeo					0.00
7512 Graniplast esgrafiado bajo placa		m²			30,223.00
Agua para obra	Ins	l	0.8000	100.00	80.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.4000	30,496.00	12,198.00
Graniplast esgrafiado	Ins	kg	3.3000	4,918.00	16,229.00
Lija pliego No 180 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.2000	1,433.00	287.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.4000	3,050.00	1,220.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.2000	174.00	209.00
Redondeo					0.00
118 PAÑETES					
120 Pañete interior allanado 1:4 espesor 1.5 cm		m²			19,014.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
E=1.5; desp=8%					
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4959	22,016.00	10,918.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	4,127.00	21.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4959	2,202.00	1,092.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	315,928.00	6,950.00
Redondeo					0.00
121 Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones		m²			21,960.00
E=1.5; desp=8%					
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	22,016.00	10,788.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0123	4,127.00	51.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	2,202.00	1,079.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	315,928.00	6,950.00
Filos y dilataciones 1:4	Ana	m	0.5000	6,117.00	3,059.00
Redondeo					0.00
126 Pañete bajo placa 1:4 con filos y dilataciones		m²			23,802.00
E=2; desp=10%					
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	22,016.00	11,008.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	4,127.00	21.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,202.00	1,101.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0320	315,928.00	10,110.00
Filos y dilataciones 1:4	Ana	m	0.2500	6,117.00	1,529.00
Redondeo					0.00
134 Pañete bajo guadua 1:5		m²			26,905.00
E=3; desp=12%					
Agua para obra	Ins	l	5.9000	100.00	590.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	27,340.00	820.00
Cemento gris	Ins	kg	6.8500	540.00	3,699.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	22,016.00	19,814.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	2,202.00	1,982.00
Redondeo					0.00
263 Filos y dilataciones Mortero 1:3		m			6,229.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	22,016.00	3,523.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	2,202.00	352.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0065	362,095.00	2,354.00
Redondeo					0.00
264 Goteros		m			7,669.00
Agua para obra	Ins	l	1.4500	100.00	145.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	27,340.00	273.00
Cemento gris	Ins	kg	3.0000	540.00	1,620.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2300	22,016.00	5,064.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2300	2,202.00	506.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.3500	174.00	61.00
Redondeo					0.00
265 Pañete interior allanado 1:4 espesor 2 cm		m²			17,425.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4260	22,016.00	9,379.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	4,127.00	21.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0426	2,202.00	94.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0250	315,928.00	7,898.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
266 Pañete liso (allanado) muros 1:3, incluye filos y dilataciones		m²			23,002.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	22,016.00	10,788.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	4,127.00	21.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	2,202.00	1,079.00
Filos y dilataciones Mortero 1:3	Ana	m	0.5000	6,229.00	3,115.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	362,095.00	7,966.00
Redondeo					0.00
274 Pañete liso placas 1:5		m²			16,327.00
Agua para obra	Ins	l	4.8000	100.00	480.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	27,340.00	820.00
Cemento gris	Ins	kg	6.3000	540.00	3,402.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4800	22,016.00	10,568.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4800	2,202.00	1,057.00
Redondeo					0.00
278 Pañete bajo placa 1:4		m²			21,413.00
Agua para obra	Ins	l	5.0000	100.00	500.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	27,340.00	820.00
Cemento gris	Ins	kg	10.2000	540.00	5,508.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	22,016.00	13,210.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	4,127.00	21.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	2,202.00	1,321.00
Redondeo					0.00
279 Pañete liso muros 1:4		m²			15,531.00
Agua para obra	Ins	l	4.8000	100.00	480.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	27,340.00	820.00
Cemento gris	Ins	kg	7.6000	540.00	4,104.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	22,016.00	10,127.00
Redondeo					0.00
4328 Filos y dilataciones 1:4		m			6,117.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	22,016.00	3,523.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0320	4,127.00	132.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.3200	174.00	56.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	2,202.00	352.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0065	315,928.00	2,054.00
Redondeo					0.00
4923 Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor de 2 cm		m²			33,930.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	22,016.00	10,788.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	4,127.00	21.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	2,202.00	1,079.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0250	880,375.00	22,009.00
Redondeo					0.00
4924 Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filos y dilataciones		m²			33,524.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	22,016.00	10,788.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	4,127.00	21.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	2,202.00	1,079.00
Filos y dilataciones Mortero 1:3	Ana	m	0.5000	6,229.00	3,115.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0210	880,375.00	18,488.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5221 Pañete rustico muros 1:5		m²			18,225.00
E=2; desp=8%					
Agua para obra	Ins	l	3.2200	100.00	322.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	27,340.00	820.00
Cemento gris	Ins	kg	6.5200	540.00	3,521.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5600	22,016.00	12,329.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5600	2,202.00	1,233.00
Redondeo					0.00
5222 Pañete culatas 1:4		m²			22,781.00
E=4; desp=12%					
Agua para obra	Ins	l	6.9800	100.00	698.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	27,340.00	1,367.00
Cemento gris	Ins	kg	14.1300	540.00	7,630.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5200	22,016.00	11,448.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5200	2,202.00	1,145.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	9,288.00	464.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0141	2,040.00	29.00
Redondeo					0.00
5224 Pañete culatas 1:5		m²			21,105.00
E=4; desp=12%					
Agua para obra	Ins	l	6.5000	100.00	650.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	27,340.00	1,094.00
Cemento gris	Ins	kg	11.8000	540.00	6,372.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5200	22,016.00	11,448.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5200	2,202.00	1,145.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0118	2,040.00	24.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0400	9,288.00	372.00
Redondeo					0.00
5225 Pañete culatas 1:6 impermeabilizado		m²			37,104.00
E=4; desp=12%					
Agua para obra	Ins	l	6.0000	100.00	600.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	27,340.00	820.00
Cemento gris	Ins	kg	10.2000	540.00	5,508.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5200	22,016.00	11,448.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	0.8000	21,604.00	17,283.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5200	2,202.00	1,145.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0300	9,288.00	279.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0102	2,040.00	21.00
Redondeo					0.00
5227 Raspado y resane superficie muro pintado		m²			5,727.00
Cemento gris	Ins	kg	0.4400	540.00	238.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2100	22,016.00	4,623.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0350	1,478.00	52.00
Yeso corriente	Ins	bt	0.0150	23,450.00	352.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2100	2,202.00	462.00
Redondeo					0.00
6007 Pañete interior impermeabilizado 1:4, espesor 1.5 cm		m²			27,129.00
E=1.5; desp=8%					
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	22,016.00	10,127.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	4,127.00	21.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	2,202.00	1,013.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	724,310.00	15,935.00
Redondeo					0.00
6010 Pañete interior allanado 1:4, espesor E=1.5; desp=8% muros H<= 0,30 m		m			5,178.00
No incluye marco					
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1538	22,016.00	3,386.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1538	2,202.00	339.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0046	315,928.00	1,453.00
Redondeo					0.00
6401 Pañete liso (allanado) muros 1:3		m²			19,887.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	22,016.00	10,788.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	4,127.00	21.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	2,202.00	1,079.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	362,095.00	7,966.00
Redondeo					0.00
6473 Pañete bajo placa 1:3		m²			22,551.00
E=2; desp=10%					
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	22,016.00	13,210.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	4,127.00	21.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	2,202.00	1,321.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	362,095.00	7,966.00
Redondeo					0.00
6772 Pañete impermeabilizado muros 1:5 espesor 2 cm		m²			25,489.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0012	27,840.00	33.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	22,016.00	10,788.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0051	4,127.00	21.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	2,202.00	1,079.00
Mortero Impermeabilizado 1:5 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	616,716.00	13,568.00
Redondeo					0.00
6778 Pañete Sikatop 121 e= 4 mm		m²			137,454.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5537	22,016.00	12,190.00
SikaTop 121	Ins	kg	8.8000	14,096.00	124,045.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5537	2,202.00	1,219.00
Redondeo					0.00
6950 Pañete liso impermeabilizado muros 1:4, incluye filos y dilataciones		m²			29,412.00
E=1.5; desp=8%					
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4900	22,016.00	10,788.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4900	2,202.00	1,079.00
Filos y dilataciones 1:4	Ana	m	0.5000	6,117.00	3,059.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	724,310.00	14,486.00
Redondeo					0.00
709 Pañete impermeabilizado 1:3 e= 2 cm bajo placa		m²			33,696.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.0025	27,840.00	70.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	22,016.00	14,531.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0083	4,127.00	34.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	2,202.00	1,453.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	880,375.00	17,608.00
Redondeo					0.00
7291 Pañete liso 1:4, sobre estructuras de concreto hasta H=0.50 m (placas, vigas, columnas, una cara)		m			21,312.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7273	22,016.00	16,012.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0250	4,127.00	103.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	174.00	278.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7273	2,202.00	1,602.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0105	315,928.00	3,317.00
Redondeo					0.00
735 Pañete liso 1:3, sobre estructuras de concreto de 0 - 0.50 m (vigas, columnas en una cara)		m			19,914.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7273	22,016.00	16,012.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0250	4,127.00	103.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	174.00	278.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7273	2,202.00	1,602.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0053	362,095.00	1,919.00
Redondeo					0.00
7965 Mortero de revestimiento modificado para resanes en vigas, columnas, placas y muros e= 3 mm		m²			108,850.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4545	22,016.00	10,006.00
SikaTop 121	Ins	kg	6.9300	14,096.00	97,685.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.9100	174.00	158.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4545	2,202.00	1,001.00
Redondeo					0.00
119 INMOBILIARIO COCINA					
6121 Lavaplatos doble poceta L= 84-100 cm en acero inoxidable y grifería monocontrol tipo cascade de Corona o similar.Incluye acoples y kit desagüe. Suministro e instal.		und			727,946.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.5000	1,329.00	665.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.9000	25,944.00	23,350.00
Grifería Lavaplatos Monocontrol Cascade Sahara antimicrobiano o similar incluye acople + kit desague (sosco + sifón)	Ins	und	1.0000	360,900.00	360,900.00
Lavaplatos doble poceta L= 84-100 cm en acero inoxidable	Ins	und	1.0000	339,413.00	339,413.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	123,175.00	1,232.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.9000	2,594.00	2,335.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	2,040.00	51.00
Redondeo					0.00
120 ACCESORIOS					
704 Juego y/o accesorios en porcelana para baño. Suministro e Instal.		und			256,825.00
Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
Cemento blanco	Ins	kg	0.7000	1,329.00	930.00
Cepillera espacio blanco porcelana	Ins	und	1.0000	28,900.00	28,900.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	22,016.00	55,040.00
Jabonera espacio blanca porcelana	Ins	und	2.0000	28,900.00	57,800.00
Percha o gancho espacio blanco porcelana	Ins	und	2.0000	22,900.00	45,800.00
Portarrollos espacio blanco porcelana	Ins	und	1.0000	29,900.00	29,900.00
Toallero espacio blanco porcelana	Ins	und	1.0000	32,900.00	32,900.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	2,202.00	5,505.00
Redondeo					0.00
124 MAMPOSTERIA					
170 Muro en ladrillo prensado macizo 0.12 m fachada		m²			107,762.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0600	22,016.00	23,337.00
Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5	Ins	und	57.0000	1,268.00	72,276.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0600	2,202.00	2,334.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1653	2,040.00	337.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	315,928.00	9,478.00
Redondeo					0.00
171 Muro en ladrillo prensado macizo 0.245 m (24.5 x 5 x 12)		m²			199,256.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2900	22,016.00	28,401.00
Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5	Ins	und	118.0000	1,268.00	149,624.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2900	2,202.00	2,841.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3422	2,040.00	698.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0560	315,928.00	17,692.00
Redondeo					0.00
182 Sobrecimientos en ladrillo tolete común 0.12 m		m			59,599.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Ladrillo tolete calidad sogamoso o similar	Ins	und	12.1000	773.00	9,353.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0170	2,040.00	35.00
Mortero Impermeabilizado 1:5 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0500	616,716.00	30,836.00
Redondeo					0.00
188 Muro en ladrillo tolete comun 0.06 m (6 x 24.5 x 12 pandereta)		m²			43,087.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8600	22,016.00	18,934.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	30.0000	657.00	19,710.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	2,202.00	1,894.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0071	315,928.00	2,243.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1500	2,040.00	306.00
Redondeo					0.00
194 Muro en ladrillo prensado 0.055 m (5.5 x 12 x 24.5 pandereta)		m²			61,099.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8600	22,016.00	18,934.00
Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5	Ins	und	30.0000	1,268.00	38,040.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	2,202.00	1,894.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0065	315,928.00	2,054.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0870	2,040.00	177.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
206 Muro en ladrillo tolete recocido 0.25 m (12 x 25 x 6)		m²			134,064.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3000	22,016.00	28,621.00
Ladrillo tolete calidad sogamoso o similar	Ins	und	110.0000	773.00	85,030.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3000	2,202.00	2,863.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0520	315,928.00	16,428.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5500	2,040.00	1,122.00
Redondeo					0.00
207 Muro en bloque concreto 0.12 m		m²			61,789.00
Bloque de concreto No 12 de 12 x 20 x 40 cm (12 x 19 x 39)	Ins	und	13.2700	3,085.00	40,938.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7200	22,016.00	15,852.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7200	2,202.00	1,585.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	315,928.00	3,159.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	2,040.00	255.00
Redondeo					0.00
208 Muro en bloque concreto 0.20 m		m²			90,343.00
Bloque de concreto 20 x 20 x 40 cm	Ins	und	12.5000	4,218.00	52,725.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1200	22,016.00	24,658.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1200	2,202.00	2,466.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0320	315,928.00	10,110.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1880	2,040.00	384.00
Redondeo					0.00
210 Dintel en bloque 0.15 m		m			27,124.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.4100	6,237.00	8,794.00
Agua para obra	Ins	l	2.6600	100.00	266.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	27,340.00	547.00
Bloque No. 5 de arcilla - tradicional	Ins	und	3.6000	1,366.00	4,918.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	3.1500	540.00	1,701.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4500	22,016.00	9,907.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4500	2,202.00	991.00
Redondeo					0.00
225 Alfajia en ladrillo prensado		m			38,930.00
Agua para obra	Ins	l	1.4200	100.00	142.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	27,340.00	273.00
Cemento gris	Ins	kg	2.3900	540.00	1,291.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8600	22,016.00	18,934.00
Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5	Ins	und	12.8700	1,268.00	16,319.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	2,202.00	1,894.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0377	2,040.00	77.00
Redondeo					0.00
226 Enchape ladrillo prensado		m²			73,647.00
Agua para obra	Ins	l	5.2000	100.00	520.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	27,340.00	1,094.00
Cemento gris	Ins	kg	8.0500	540.00	4,347.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	22,016.00	24,218.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0029	599,413.00	1,738.00
Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5	Ins	und	31.0000	1,268.00	39,308.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	2,202.00	2,422.00
Redondeo					0.00
367 Muro en ladrillo rejilla 0.06 m (12 x 24 x 6)		m²			65,423.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8600	22,016.00	18,934.00
Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	31.0000	1,360.00	42,160.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	2,202.00	1,894.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1100	2,040.00	224.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0070	315,928.00	2,211.00
Redondeo					0.00
4459 Muro en ladrillo tolete comun 0.245 m (24.5 x 12 x 6)		m²			120,988.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3000	22,016.00	28,621.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	110.0000	657.00	72,270.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3000	2,202.00	2,863.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0510	315,928.00	16,112.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5500	2,040.00	1,122.00
Redondeo					0.00
4645 Dilatacion en ladrillo tipo rejilla vitrificado A=0.07 m		m			24,807.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	22,016.00	4,403.00
Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	12.0000	1,360.00	16,320.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	1,101.00	220.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0120	315,928.00	3,791.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0360	2,040.00	73.00
Redondeo					0.00
4834 Pared una cara superboard 8 mm - fachada, incluye pintada. Suministro e Instal.		m²			100,821.00
Clavo Drywall 1" corto (perno)	Ins	und	2.0000	75.00	150.00
Cordon de respaldo Sika road 6 mm (1/4")	Ins	m	0.8200	1,499.00	1,229.00
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	0.8000	37,345.00	29,876.00
Lamina superboard de 8 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.3400	65,871.00	22,396.00
Masilla acrilica para exteriores x 5 gal	Ins	und	0.0500	130,963.00	6,548.00
Paral B9 2.44 Cal. 24	Ins	und	1.0600	19,689.00	20,870.00
Perfil canal base 90 2.44 Cal. 24	Ins	und	0.3400	18,341.00	6,236.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	80,350.00	4,018.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.1100	52,919.00	5,821.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	3.0000	42.00	126.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	12.0000	43.00	516.00
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	0.8000	3,735.00	2,988.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0230	2,040.00	47.00
Redondeo					0.00
4914 Dilatacion en ladrillo tolete comun A=0.07		m			14,703.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1667	22,016.00	3,670.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	12.0000	657.00	7,884.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1667	1,101.00	184.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0090	315,928.00	2,843.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0600	2,040.00	122.00
Redondeo					0.00
4950 Sobrecimientos en ladrillo tolete recocido 0.25, H = 0.51 m		m			77,063.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6500	22,016.00	14,310.00
Ladrillo tolete calidad sogamoso o similar	Ins	und	55.0000	773.00	42,515.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6500	2,202.00	1,431.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0255	724,310.00	18,470.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1650	2,040.00	337.00
Redondeo					0.00
4993 Muro en ladrillo tolete recocido 0.12 m (12 x 25 x 6)		m²			67,874.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	22,016.00	16,512.00
Ladrillo tolete calidad sogamoso o similar	Ins	und	55.0000	773.00	42,515.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	2,202.00	1,652.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0210	315,928.00	6,634.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2750	2,040.00	561.00
Redondeo					0.00
5215 Muro en bloque No. 5 de 0.23 m con andamio (29 x 12 x 24)		m²			71,202.00
Bloque No. 5 de arcilla - tradicional	Ins	und	26.6500	1,366.00	36,404.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1500	22,016.00	25,318.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	4,127.00	21.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1500	2,202.00	2,532.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1500	174.00	200.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	315,928.00	6,319.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2000	2,040.00	408.00
Redondeo					0.00
5289 Muro en ladrillo rejilla 0.12 m (12 x 24 x 6)		m²			104,716.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	22,016.00	18,714.00
Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	57.0000	1,360.00	77,520.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	2,202.00	1,872.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	315,928.00	6,319.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1425	2,040.00	291.00
Redondeo					0.00
5556 Recubrimiento de columnas < 0.25 m en ladrillo tolete comun, por cara		m			31,376.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	27.0000	657.00	17,739.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,202.00	881.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0120	315,928.00	3,791.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0780	2,040.00	159.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5767 Muro en ladrillo tolete comun 0.245 m (24.5 x 12 x 6), en mortero impermeabilizado 1:4		m²			141,815.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3000	22,016.00	28,621.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	110.0000	657.00	72,270.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3000	2,202.00	2,863.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0510	724,310.00	36,940.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5495	2,040.00	1,121.00
Redondeo					0.00
5847 Muro en ladrillo tolete recocido 0.38 m (tizon-soga)		m²			215,995.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	22,016.00	55,040.00
Ladrillo tolete calidad sogamoso o similar	Ins	und	165.0000	773.00	127,545.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	2,202.00	5,505.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0830	315,928.00	26,222.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.8250	2,040.00	1,683.00
Redondeo					0.00
6350 Muro en bloque No. 4 de 0.10 m con andamio		m²			52,704.00
Bloque No. 4 de arcilla - tradicional	Ins	und	13.2700	1,248.00	16,561.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1900	22,016.00	26,199.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	4,127.00	21.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1900	2,202.00	2,620.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.1900	174.00	207.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2264	2,040.00	462.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0210	315,928.00	6,634.00
Redondeo					0.00
6456 Muro en bloque No. 5 de 0.12 m, (30 x 12 x 20)		m²			45,132.00
Bloque No. 5 de arcilla - tradicional	Ins	und	15.4000	1,366.00	21,036.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	22,016.00	18,714.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	4,127.00	21.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	2,202.00	1,872.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8500	174.00	148.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	315,928.00	3,159.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0890	2,040.00	182.00
Redondeo					0.00
6474 Carcamo en ladrillo tolete común A=0.60 m H=0.53 m		m			134,269.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6667	22,016.00	58,710.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	54.0000	657.00	35,478.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.6667	2,202.00	5,872.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0170	2,040.00	35.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0240	362,095.00	8,690.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	421,227.00	21,061.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0140	315,928.00	4,423.00
Redondeo					0.00
6509 Dintel en ladrillo prensado rejilla		m			54,285.00
Agua para obra	Ins	l	2.6600	100.00	266.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	27,340.00	273.00
Cemento gris	Ins	kg	2.9400	540.00	1,588.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	22,016.00	19,374.00
Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	13.0000	1,360.00	17,680.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	2.0000	6,583.00	13,166.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	2,202.00	1,938.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6591 Muro dry-wall doble cara e=1/2".		m²			73,373.00
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0500	10,802.00	540.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0959	25,944.00	28,432.00
Intervinil	Ins	gal	0.0800	43,233.00	3,459.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0800	45,780.00	3,662.00
Perfil Canal base 90 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.8200	10,632.00	8,718.00
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.7100	6,079.00	4,316.00
Placa de yeso gyplac e=1/2" (1.22 x 2.44 m)	Ins	und	0.7047	20,553.00	14,484.00
Tornillo cabeza lenteja punta broca 8 x 1/2"	Ins	und	4.0000	25.00	100.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	2.0000	42.00	84.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	27.0000	43.00	1,161.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0800	69,671.00	5,574.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0959	2,594.00	2,843.00
Redondeo					0.00
6592 Muro dry-wall una cara e=1/2".		m²			46,601.00
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	10,802.00	216.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	25,944.00	17,297.00
Intervinil	Ins	gal	0.0400	43,233.00	1,729.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0400	45,780.00	1,831.00
Perfil Canal base 90 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.8200	10,632.00	8,718.00
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.7100	6,079.00	4,316.00
Placa de yeso gyplac e=1/2" (1.22 x 2.44 m)	Ins	und	0.3523	20,553.00	7,241.00
Tornillo cabeza lenteja punta broca 8 x 1/2"	Ins	und	2.0000	25.00	50.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	1.0000	42.00	42.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	43.00	645.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	69,671.00	2,787.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,594.00	1,729.00
Redondeo					0.00
6593 Muro en ladrillo estructural portante No 12 (29 x 12 x 9)		m²			88,772.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0018	599,413.00	1,079.00
Ladrillo estructural o portante	Ins	und	33.3300	1,410.00	46,995.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0040	7,561.00	30.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.0000	174.00	348.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1499	2,040.00	306.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0500	315,928.00	15,796.00
Redondeo					0.00
6643 Muro en bloque No. 4 de 0.10 m		m²			51,825.00
Bloque No. 4 de arcilla - tradicional	Ins	und	13.2700	1,248.00	16,561.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1900	22,016.00	26,199.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1900	2,202.00	2,620.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0620	2,040.00	126.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	315,928.00	6,319.00
Redondeo					0.00
6644 Muro en bloque No. 5 de 0.12 m (29 x 12 x 24)		m²			40,787.00
Bloque No. 5 de arcilla - tradicional	Ins	und	13.2700	1,366.00	18,127.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0620	2,040.00	126.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	315,928.00	3,159.00
Redondeo					0.00
6645 Muro en bloque No. 5 de 0.23 m (29 x 12 x 24)		m²			70,981.00
Bloque No. 5 de arcilla - tradicional	Ins	und	26.6500	1,366.00	36,404.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1500	22,016.00	25,318.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1500	2,202.00	2,532.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	315,928.00	6,319.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2000	2,040.00	408.00
Redondeo					0.00
6704 Muro en ladrillo prensado rejilla 0.245 m (24.5 x 5 x 12)		m²			209,414.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2900	22,016.00	28,401.00
Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	118.0000	1,360.00	160,480.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2900	2,202.00	2,841.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0560	315,928.00	17,692.00
Redondeo					0.00
6732 Muro en superboard doble cara 6 mm pintado con viniltex o similar calidad.		m²			91,974.00
Chazo 1/4" + tornillo Drywall 8 mm x 1 1/2"	Ins	und	2.0000	72.00	144.00
Cinta fibra de vidrio 50 mm rollo 90 m	Ins	m	3.0000	88.00	264.00
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	0.8000	37,345.00	29,876.00
Lamina superboard de 6 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.6879	50,084.00	34,453.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.1100	45,780.00	5,036.00
Paral B9 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.7100	12,011.00	8,528.00
Perfil Canal base 90 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.3400	10,632.00	3,615.00
Tornillo cabeza plana punta de broca zincado 8 mm x 1/2"	Ins	und	3.0000	64.00	192.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	23.0000	43.00	989.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0800	69,671.00	5,574.00
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	0.8000	3,735.00	2,988.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.6000	174.00	278.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0180	2,040.00	37.00
Redondeo					0.00
6819 Lavado de muros en ladrillo a la vista		m²			2,778.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0769	22,016.00	1,693.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0769	1,101.00	85.00
Redondeo					0.00
6946 Alfajia en ladrillo tipo rejilla en pandereta vertical a=0.12m h=0.24m		m			45,618.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	22,016.00	19,374.00
Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	16.0000	1,360.00	21,760.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	2,202.00	1,938.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0078	315,928.00	2,464.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	2,040.00	82.00
Redondeo					0.00
7050 Muro en ladrillo prensado rejilla 0.12 m (12 x 24 x 6) fachada		m²			128,513.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0029	599,413.00	1,738.00
Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	63.0000	1,360.00	85,680.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Cortadora ladrillo sin disco	Eqp	HR	0.0100	7,561.00	76.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1830	2,040.00	373.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0520	315,928.00	16,428.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7225 Muro en bloque No. 4 de 0.10 m con grafil 6 mm. REVISAR ES DIVISORIO NO LLEVA GRAFIL		m²			54,628.00
Bloque No. 4 de arcilla - tradicional	Ins	und	13.2700	1,248.00	16,561.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1900	22,016.00	26,199.00
Varilla grafil 6 mm x 6 m	Ins	und	0.3300	8,495.00	2,803.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1900	2,202.00	2,620.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0620	2,040.00	126.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	315,928.00	6,319.00
Redondeo					0.00
7245 Carcamo en concreto 4000 psi para proteccion de tuberia		m³			790,047.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0909	22,016.00	200,145.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0909	2,202.00	20,018.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5333	56,800.00	87,091.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
7253 Reconstrucción junta de dilatacion 10 x 10 mm con sikaroad y mortero 1:4		m			30,678.00
Cordon de respaldo Sika road 16 mm	Ins	m	1.0000	3,296.00	3,296.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	22,016.00	5,504.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.3226	52,919.00	17,072.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,202.00	551.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0200	54,812.00	1,096.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	315,928.00	3,159.00
Redondeo					0.00
7743 Muro dry-wall una cara e=1/2", con frascasa		m²			60,682.00
Cinta de papel rollo 5x75 m para juntas dry wall o 2"	Ins	und	0.0200	10,802.00	216.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	25,944.00	17,297.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	Ins	und	0.0550	256,027.00	14,081.00
Intervinil	Ins	gal	0.0400	43,233.00	1,729.00
Masilla para juntas dry wall x 1 Gal x 5.6 kg	Ins	und	0.0400	45,780.00	1,831.00
Perfil Canal base 90 2.44 Cal. 26	Ins	und	0.8200	10,632.00	8,718.00
Perfil omega Cal 26 2.44	Ins	und	0.7100	6,079.00	4,316.00
Placa de yeso gyplac e=1/2" (1.22 x 2.44 m)	Ins	und	0.3523	20,553.00	7,241.00
Tornillo cabeza lenteja punta broca 8 x 1/2"	Ins	und	2.0000	25.00	50.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	1.0000	42.00	42.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	15.0000	43.00	645.00
Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0400	69,671.00	2,787.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,594.00	1,729.00
Redondeo					0.00
7824 Pared una cara superboard 10 mm - fachada, incluye pintada. Suministro e Instal.		m²			104,635.00
Clavo Drywall 1" corto (perno)	Ins	und	2.0000	75.00	150.00
Cordon de respaldo Sika road 6 mm (1/4")	Ins	m	0.8200	1,499.00	1,229.00
Cuadrilla GG (Drywal)	Ins	h	0.8000	37,345.00	29,876.00
Lamina superboard de 10 mm 1.22*2.44m	Ins	und	0.3400	76,967.00	26,169.00
Masilla acrilica para exteriores x 5 gal	Ins	und	0.0500	130,963.00	6,548.00
Paral B9 2.44 Cal. 24	Ins	und	1.0600	19,689.00	20,870.00
Perfil canal base 90 2.44 Cal. 24	Ins	und	0.3400	18,341.00	6,236.00
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0500	80,350.00	4,018.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.1100	52,919.00	5,821.00
Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm x 7/16"	Ins	und	3.0000	42.00	126.00
Tornillo punta aguda 6 mm x 1" drywall	Ins	und	12.0000	43.00	516.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. GG (Drywal)	Eqp	HR	0.8000	3,735.00	2,988.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0430	2,040.00	88.00
Redondeo					0.00
79 Muro en bloque No. 5 de 0.12 m, con andamio (29 x 12 x 24)		m²			42,167.00
Bloque No. 5 de arcilla - tradicional	Ins	und	13.2700	1,366.00	18,127.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	22,016.00	18,714.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0050	4,127.00	21.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	2,202.00	1,872.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.8500	174.00	148.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0620	2,040.00	126.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	315,928.00	3,159.00
Redondeo					0.00
83 Sobrecimiento impermeabilizado e=0.15 m		m			44,821.00
Impermeabilizado con Sika					
Agua para obra	Ins	l	4.6300	100.00	463.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0300	27,340.00	820.00
Cemento gris	Ins	kg	11.6900	540.00	6,313.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	22,016.00	19,374.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	12.1000	657.00	7,950.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	0.3500	21,604.00	7,561.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	2,202.00	1,938.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0604	2,040.00	123.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0300	9,288.00	279.00
Redondeo					0.00
89 Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24.5 x 6)		m²			62,192.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	22,016.00	16,512.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ladrillo tolete comun	Ins	und	56.0000	657.00	36,792.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	2,202.00	1,652.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1400	2,040.00	286.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0220	315,928.00	6,950.00
Redondeo					0.00
95 Alfajia en ladrillo estructural		m			37,168.00
Imperm. con Tec					
Agua para obra	Ins	l	1.4200	100.00	142.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	27,340.00	273.00
Cemento gris	Ins	kg	2.3900	540.00	1,291.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8600	22,016.00	18,934.00
Ladrillo estructural o portante	Ins	und	9.0000	1,410.00	12,690.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	0.0900	21,604.00	1,944.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8600	2,202.00	1,894.00
Redondeo					0.00
96 Remate ladrillo prensado macizo, vertical		m			42,344.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8800	22,016.00	19,374.00
Ladrillo prensado macizo calidad santafè 24.5x12x5.5	Ins	und	15.0000	1,268.00	19,020.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8800	2,202.00	1,938.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0570	2,040.00	116.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0060	315,928.00	1,896.00
Redondeo					0.00
127 ASEO					
1045 Limpieza mamposteria a la vista con acido		m²			7,871.00
Acido desmanchador muriatico/nítrico	Ins	gal	0.0500	21,839.00	1,092.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	22,016.00	5,504.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	1,101.00	275.00
Redondeo					0.00
5948 Aseo general para entrega de obra		m²			2,351.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.2600	9,044.00	2,351.00
Redondeo					0.00
5949 Limpieza y lavado mecanico de perfiles metalicos tipo: correa, cercha, angulo, alto 100 - 250 mm y ancho 50 - 200 mm		m			5,917.00
Agua para obra	Ins	l	12.0000	100.00	1,200.00
Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.2000	18,087.00	3,617.00
Jabon industrial neutro	Ins	l	0.0017	7,582.00	13.00
Hidrolavadora	Eqp	HR	0.0500	7,537.00	377.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	2.0000	174.00	348.00
Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.2000	1,809.00	362.00
Redondeo					0.00
6949 Limpieza mamposteria común con agua		m²			4,854.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1667	22,016.00	3,670.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1667	1,101.00	184.00
Redondeo					0.00
7966 Reforzamiento estructral en laminas de fibra de carbono de 50 mm de anchura y 1,2 mm de espesor, con recubrimiento protector epoxico para placas y vigas. Suministro e Instal.		m			260,343.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	25,944.00	2,594.00
Laminado de fibra de carbono sika carbodur S-512 de ancho 50 mm espesor 1,2 mm	Ins	m	1.0000	211,458.00	211,458.00
Sikadur 30 - Adhesivo para pegado de refuerzo	Ins	kg	0.2500	159,368.00	39,842.00
Sikaguard 62	Ins	kg	0.0400	152,998.00	6,120.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4000	174.00	70.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	2,594.00	259.00
Redondeo					0.00
8114 Aseo general para obra abandonada		m²			2,844.00
Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.1429	18,087.00	2,585.00
Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.1429	1,809.00	259.00
Redondeo					0.00
918 Limpieza, raspado y lavado de placa en concreto existente de escenarios deportivos		m²			7,505.00
Acido desmanchador muriatico/nítrico	Ins	gal	0.0417	21,839.00	911.00
Agua para obra	Ins	l	22.0000	100.00	2,200.00
Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.2000	18,087.00	3,617.00
Jabon industrial neutro	Ins	l	0.0050	7,582.00	38.00
Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.2000	1,809.00	362.00
Hidrolavadora	Eqp	HR	0.0500	7,537.00	377.00
Redondeo					0.00
930 Limpieza y lavado mecanico de cubiertas tipo metalicas, fibrocemento, pvc, policarbonato		m²			5,942.00
Agua para obra	Ins	l	15.0000	100.00	1,500.00
Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.2000	18,087.00	3,617.00
Jabon industrial neutro	Ins	l	0.0050	7,582.00	38.00
Herramienta menor 10% M.O. KK	Eqp	HR	0.2000	1,809.00	362.00
Hidrolavadora	Eqp	HR	0.0333	7,537.00	251.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.0000	174.00	174.00
Redondeo					0.00
129 IMPERMEABILIZACIONES					
1891 Impermeabilizacion placas/viga canal con sikatecho E (4 capas) + sikafelt (2 capas) + 1 capa de alumol		m²			64,863.00
Alumol, recubrimiento de aluminio	Ins	kg	0.1250	52,176.00	6,522.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7272	22,016.00	16,010.00
Sikafelt rollo 1.2m*40 m o 48 m2	Ins	und	0.0490	277,746.00	13,610.00
Sikatecho E (impermeabilizante asfaltico * 3.5 kg)	Ins	und	0.7000	38,735.00	27,115.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7272	2,202.00	1,601.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0026	2,040.00	5.00
Redondeo					0.00
2286 Impermeabilizante muros igol denso		m²			52,026.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7692	22,016.00	16,935.00
Igol denso	Ins	kg	1.0000	33,397.00	33,397.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7692	2,202.00	1,694.00
Redondeo					0.00
4581 Recubrimieno impermeable para muros, dos capas		M²			21,099.00
Agua para obra	Ins	l	0.6000	100.00	60.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
Sika 101 mortero plus recubrimiento impermeable gris 10 kg	Ins	kg	2.0000	5,676.00	11,352.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,202.00	881.00
Redondeo					0.00
4989 Limpieza y sello de juntas entre muros y carpintería metálica de 10*10 mm		m			20,989.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	22,016.00	2,202.00
Sikaflex-1A cartucho 300 ml	Ins	und	0.3225	57,572.00	18,567.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	2,202.00	220.00
Redondeo					0.00
5226 Impermeabilizacion placas con Sika Integral		m²			32,306.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	22,016.00	18,714.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	0.2500	21,604.00	5,401.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	2,202.00	1,872.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0200	315,928.00	6,319.00
Redondeo					0.00
546 Impermeabilizacion con manto asfáltico arenado 3 mm transitable reforz poliester acabado en pintura reflectiva aluminio 2 capas		m²			72,387.00
Alumol, recubrimiento de aluminio	Ins	kg	0.2200	52,176.00	11,479.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	22,016.00	15,411.00
Gas natural 40 lb	Ins	und	0.0100	52,000.00	520.00
Manto asfáltico 3 mm arenado con refuerzo poliester	Ins	m²	1.1000	37,432.00	41,175.00
Soplete	Eqp	HR	0.2200	10,000.00	2,200.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	2,202.00	1,541.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	2,040.00	61.00
Redondeo					0.00
7047 Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno liso 3 mm.		m²			63,959.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	22,016.00	16,512.00
Gas natural 40 lb	Ins	und	0.0140	52,000.00	728.00
Manto asfáltico con refuerzo en polietileno liso e = 3 mm	Ins	m²	1.1000	38,824.00	42,706.00
Soplete	Eqp	HR	0.2300	10,000.00	2,300.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	2,202.00	1,652.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	2,040.00	61.00
Redondeo					0.00
7734 Impermeabilizacion con manto asfáltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e= 3 mm. Suministro e Instal.		m²			52,225.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	25,944.00	6,486.00
Emulsion asfaltica para cubiertas y terrazas	Ins	gal	0.2000	39,901.00	7,980.00
Gas natural 40 lb	Ins	und	0.0100	52,000.00	520.00
Manto asfáltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e = 3 mm	Ins	m²	1.0000	35,581.00	35,581.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soplete	Eqp	HR	0.1000	10,000.00	1,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	2,594.00	649.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0043	2,040.00	9.00
Redondeo					0.00
7776 Relleno y sello de ondulaciones entre muros y tejas con espuma expansiva de poliuretano		m			20,416.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	25,944.00	7,412.00
Sika Boom M cartucho 500 ml - espuma expansiva de poliuretano	Ins	und	0.2500	48,421.00	12,105.00
Tablon 3.00 m	Eqp	HR	0.5700	103.00	59.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.5700	174.00	99.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2857	2,594.00	741.00
Redondeo					0.00
130 PISOS - BASES					
113 Cañuela concreto 3000 Psi de 0.20 x 0.12		m			32,045.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.3300	6,483.00	2,139.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0250	421,227.00	10,531.00
Redondeo					0.00
329 Base Concreto pobre 2000 Psi E=0.05 m		m²			24,726.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2300	22,016.00	5,064.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2300	1,101.00	253.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0500	388,182.00	19,409.00
Redondeo					0.00
4506 Alistado impermeabilizado 0.04 con sika 1 y juntas sikaflex-1CSL (incluye 0.45 ml*m2)		m²			47,755.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	27,340.00	1,367.00
Cemento gris	Ins	kg	19.0000	540.00	10,260.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4500	22,016.00	9,907.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	0.8000	21,604.00	17,283.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.1500	52,919.00	7,938.00
Redondeo					0.00
5128 Base Concreto pobre 1500 Psi E=0.05 m		m²			22,537.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2242	22,016.00	4,936.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2242	1,101.00	247.00
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	347,088.00	17,354.00
Redondeo					0.00
5425 Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con acero grado 37		m²			155,294.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	11.2000	6,360.00	71,232.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	22,016.00	16,952.00
Tabla chapa ordinaria 0.20	Ins	m	0.5100	4,333.00	2,210.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	2,202.00	1,696.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	421,227.00	63,184.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	2,040.00	20.00
Redondeo					0.00
550 Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3		m²			22,744.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0480	27,340.00	1,312.00
Cemento gris	Ins	kg	19.0000	540.00	10,260.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,202.00	881.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0480	9,288.00	446.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0190	2,040.00	39.00
Redondeo					0.00
552 Alistado impermeabilizado para pisos 0.04 m, mortero 1:3		m²			50,365.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0400	27,340.00	1,094.00
Cemento gris	Ins	kg	22.0000	540.00	11,880.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4500	22,016.00	9,907.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	1.1800	21,604.00	25,493.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4500	2,202.00	991.00
Redondeo					0.00
5823 Alistado de pisos e= 0.05 m		m²			25,451.00
Agua para obra	Ins	l	11.0000	100.00	1,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0735	27,340.00	2,009.00
Cemento gris	Ins	kg	20.3000	540.00	10,962.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4400	22,016.00	9,687.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4400	2,202.00	969.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0735	9,288.00	683.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0203	2,040.00	41.00
Redondeo					0.00
5824 Alistado de pisos e= 0.07 m		m²			31,370.00
Agua para obra	Ins	l	15.4000	100.00	1,540.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1029	27,340.00	2,813.00
Cemento gris	Ins	kg	28.4200	540.00	15,347.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4400	22,016.00	9,687.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4400	2,202.00	969.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1029	9,288.00	956.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0284	2,040.00	58.00
Redondeo					0.00
5825 Alistado de pisos e= 0.04 m, mortero 1:3, afinado o terminado en mineral		m²			31,711.00
Agua para obra	Ins	l	11.0000	100.00	1,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	27,340.00	1,367.00
Cemento gris	Ins	kg	19.0000	540.00	10,260.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	22,016.00	14,678.00
Polvo mineral calidad tipo alemán rojo/blanco/otros	Ins	kg	0.1700	13,724.00	2,333.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	2,202.00	1,468.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	9,288.00	464.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	2,040.00	41.00
Redondeo					0.00
5827 Alistado placa - viga canal e= 0.02 a 0.01		m²			7,992.00
Agua para obra	Ins	l	2.9700	100.00	297.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	27,340.00	547.00
Cemento gris	Ins	kg	4.9800	540.00	2,689.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1760	22,016.00	3,875.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1760	2,202.00	388.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	9,288.00	186.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0049	2,040.00	10.00
Redondeo					0.00
5829 Alistado terrazas e= 0.08		m²			34,616.00
Agua para obra	Ins	l	14.8300	100.00	1,483.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1000	27,340.00	2,734.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	24.8800	540.00	13,435.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	22,016.00	14,531.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	2,202.00	1,453.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1000	9,288.00	929.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0248	2,040.00	51.00
Redondeo					0.00
5898 Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m		m²			61,464.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	22,016.00	14,531.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	6,583.00	3,357.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	2,202.00	1,453.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	421,227.00	42,123.00
Redondeo					0.00
5899 Placa base en concreto 3000 psi e=0.12 m		m²			70,854.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6999	22,016.00	15,409.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	6,583.00	3,357.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6999	2,202.00	1,541.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	421,227.00	50,547.00
Redondeo					0.00
5900 Placa base en concreto 3000 psi e=0.14 m		m²			82,767.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Tabla chapa ordinaria 0.20	Ins	m	1.0200	4,333.00	4,420.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1400	421,227.00	58,972.00
Redondeo					0.00
5971 Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m		m²			84,042.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	22,016.00	16,952.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla chapa ordinaria 0.20	Ins	m	0.5100	4,333.00	2,210.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	2,202.00	1,696.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	421,227.00	63,184.00
Redondeo					0.00
5989 Placa base en concreto 3000 psi e=0.13 m		m²			75,368.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7597	22,016.00	16,726.00
Tabla chapa ordinaria 0.20	Ins	m	0.5100	4,333.00	2,210.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7593	2,202.00	1,672.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1300	421,227.00	54,760.00
Redondeo					0.00
6041 Alistado impermeabilizado de pisos e= 0.04 incluye mediacañas y remates contra estructura y mampostería		m²			41,311.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	27,340.00	1,367.00
Cemento gris	Ins	kg	19.0000	540.00	10,260.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4500	22,016.00	9,907.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	0.8000	21,604.00	17,283.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4500	2,202.00	991.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	9,288.00	464.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0190	2,040.00	39.00
Redondeo					0.00
6042 Alistado impermeabilizado de pisos e= 0.05		m²			47,271.00
Agua para obra	Ins	l	11.0000	100.00	1,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0735	27,340.00	2,009.00
Cemento gris	Ins	kg	20.3000	540.00	10,962.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4400	22,016.00	9,687.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	1.0100	21,604.00	21,820.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4400	2,202.00	969.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0735	9,288.00	683.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0203	2,040.00	41.00
Redondeo					0.00
6215 Poyos en concreto de resistencia 3000 psi, 40 x 10 cm		m			25,084.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2640	22,016.00	5,812.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.1000	4,992.00	499.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.2040	6,583.00	1,343.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2640	2,202.00	581.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	421,227.00	16,849.00
Redondeo					0.00
6216 Poyos en concreto de resistencia 3000 psi, 60 x 10 cm		m			37,218.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4100	22,016.00	9,027.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.3060	6,583.00	2,014.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4100	2,202.00	903.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0600	421,227.00	25,274.00
Redondeo					0.00
6234 Placa base en concreto 2500 psi e=0.10 m		m²			58,893.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	22,016.00	14,531.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	6,583.00	3,357.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	2,202.00	1,453.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	395,516.00	39,552.00
Redondeo					0.00
6276 Placa base en concreto 2500 psi e=0.07 m		m²			47,027.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	22,016.00	14,531.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	6,583.00	3,357.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	2,202.00	1,453.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	395,516.00	27,686.00
Redondeo					0.00
6382 Placa base en concreto 3000 psi e=0.07 m		m²			48,827.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	22,016.00	14,531.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	6,583.00	3,357.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	2,202.00	1,453.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	421,227.00	29,486.00
Redondeo					0.00
6404 Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m		m²			53,039.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	22,016.00	14,531.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	6,583.00	3,357.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	2,202.00	1,453.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	421,227.00	33,698.00
Redondeo					0.00
6596 Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4		m²			21,028.00
Agua para obra	Ins	l	8.0000	100.00	800.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0510	27,340.00	1,394.00
Cemento gris	Ins	kg	16.0000	540.00	8,640.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,202.00	881.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0510	9,288.00	474.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0160	2,040.00	33.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6836 Placa base en concreto resistencia 210 kg/cm2-3000 psi		m³			650,259.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	22,016.00	176,128.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	4.2000	5,785.00	24,297.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	2,202.00	17,616.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
7228 Alistado de pisos e=0.03 m, en mortero 1:4		m²			18,441.00
Agua para obra	Ins	l	7.5600	100.00	756.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0403	27,340.00	1,102.00
Cemento gris	Ins	kg	12.0330	540.00	6,498.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,202.00	881.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0403	9,288.00	374.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	2,040.00	24.00
Redondeo					0.00
7243 Placa base en concreto 3000 psi e=0.20 m		m²			105,103.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	22,016.00	16,952.00
Tabla chapa ordinaria 0.20	Ins	m	0.5100	4,333.00	2,210.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	2,202.00	1,696.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	421,227.00	84,245.00
Redondeo					0.00
7328 Placa base en concreto 3500 psi e=0.20 m		m²			111,679.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7700	22,016.00	16,952.00
Tabla chapa ordinaria 0.20	Ins	m	0.5100	4,333.00	2,210.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7700	2,202.00	1,696.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	454,105.00	90,821.00
Redondeo					19,162.00
132 RELLENOS					
6587 Relleno de excavacion (con material local) compactado		m³			22,573.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6400	22,016.00	14,090.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6400	2,202.00	1,409.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.7000	10,105.00	7,074.00
Redondeo					0.00
6924 Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte		m³			76,238.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m³	1.1000	38,487.00	42,336.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.4000	13,097.00	5,239.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
133 RED CONTRA INCENDIOS					
179 Codo 45° C x C PVC C-907 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			624,297.00
Codo 45° C x C PVC C-907 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	574,542.00	574,542.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.6667	65,082.00	43,390.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0720	28,143.00	2,026.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.6667	6,508.00	4,339.00
Redondeo					0.00
247 Restrictor HD Serie 1100 tubo x tubo C900 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			388,954.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.4211	65,082.00	27,406.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Restrictor HD Serie 1100 tubo blue brute x tubo blue brute 4"	Ins	und	1.0000	358,807.00	358,807.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.4211	6,508.00	2,741.00
Redondeo					0.00
6533 Kit adaptador brida serie 4200 tubo PVC a Acero C-900 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			898,255.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.8889	65,082.00	57,851.00
Kit adaptador brida serie 4200 tubo PVC a Acero Ø 4"	Ins	und	1.0000	749,476.00	749,476.00
Kit de empaquetadura y tornillo de brida - Serie 926 Ø 4"	Ins	und	1.0000	85,143.00	85,143.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.8889	6,508.00	5,785.00
Redondeo					0.00
7049 Prueba hidraulica a 250 -300 Psi por 2 horas en las redes internas del sistema contra incendios.		m			6,320.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.0500	65,082.00	3,254.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.0500	6,508.00	325.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0500	54,812.00	2,741.00
Redondeo					0.00
7473 Tuberia PVC AWWA C-900 4". Suministro e instal.		m			111,558.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.0833	65,082.00	5,421.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	28,143.00	281.00
Tuberia PVC AWWA C-900 Azul 4" DR 18 (235 Psi)	Ins	m	1.0000	105,585.00	105,585.00
Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	0.0833	3,254.00	271.00
Redondeo					0.00
7500 Tuberia PVC AWWA C-900 6". Suministro e instal.		m			225,181.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.1000	65,082.00	6,508.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0140	28,143.00	394.00
Tuberia PVC AWWA C-900 Azul 6" DR 18 (235 Psi)	Ins	m	1.0000	217,954.00	217,954.00
Herramienta menor 5% M.O. JJ	Eqp	HR	0.1000	3,254.00	325.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7846 Tee 4" MJ x MJ x MJ Hierro Dúctil para PVC C-900. Suministro e Instal.		und			560,709.00
Sin tuberia, cajas, cable					
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.8000	65,082.00	52,066.00
Tee 4" MJ x MJ x MJ Hierro Dúctil para PVC C-900.	Ins	und	1.0000	503,437.00	503,437.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.8000	6,508.00	5,206.00
Redondeo					0.00
7847 Codo 90° 4" MJ x MJ Hierro Ductil para PVC C-900. Suministro e Instal.		und			543,533.00
Sin tuberia, cajas, cable					
Codo 90° 4" MJ x MJ Hierro Ductil para PVC C-900	Ins	und	1.0000	495,804.00	495,804.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.6667	65,082.00	43,390.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.6667	6,508.00	4,339.00
Redondeo					0.00
7986 Restrictor HD Serie 1200 tubo x Acc C900 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			449,208.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	0.4211	65,082.00	27,406.00
Restrictor HD serie 1200 tubo blue brute x Acce. blue brute 4"	Ins	und	1.0000	419,061.00	419,061.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	0.4211	6,508.00	2,741.00
Redondeo					0.00
98 Tee C x C x C PVC C-907 4" UL/FM. Suministro e Instal.		und			894,928.00
Cuadrilla JJ (Red contraincendios)	Ins	h	1.1429	65,082.00	74,382.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1080	28,143.00	3,039.00
Tee C x C x C PVC C-907 4" UL/FM	Ins	und	1.0000	810,069.00	810,069.00
Herramienta menor 10% M.O. JJ	Eqp	HR	1.1429	6,508.00	7,438.00
Redondeo					0.00
135 CLIMATIZACION					
125 Colector red drenaje de aire acondicionado en tuberia PVC Ø=1/2"		m			14,119.00
Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	0.5000	779.00	390.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	25,944.00	8,647.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0046	59,423.00	273.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0038	123,175.00	468.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1.0300	3,375.00	3,476.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	2,594.00	865.00
Redondeo					0.00
2431 Colector red drenaje de aire acondicionado en Tuberia PVC RDE 21 Ø= 1"		m			18,607.00
Codo 90° presion PVC 1"	Ins	und	0.5000	2,449.00	1,225.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	25,944.00	8,647.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	59,423.00	594.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	123,175.00	1,232.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 "	Ins	m	1.0300	5,868.00	6,044.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	2,594.00	865.00
Redondeo					0.00
2505 Colector red drenaje de aire acondicionado en tuberia PVC Ø=3/4"		m			16,307.00
Codo 90° presion PVC 3/4"	Ins	und	0.7317	1,250.00	915.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	25,944.00	8,647.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	59,423.00	475.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0090	123,175.00	1,109.00
Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0300	4,171.00	4,296.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3333	2,594.00	865.00
Redondeo					0.00
6301 Desmonte de aire acondicionado, incluye accesorios.		und			114,152.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	4.0000	25,944.00	103,776.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	4.0000	2,594.00	10,376.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6744 Desmonte y reubicacion de aire acondicionado, incluye accesorios.		und			370,994.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	13.0000	25,944.00	337,272.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	13.0000	2,594.00	33,722.00
Redondeo					0.00
200 SANEAMIENTO					
201 PRELIMINARES SANEAMIENTO					
372 Retiro de tuberia existente de acueducto PVC Ø 3"		m			1,900.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0556	31,059.00	1,727.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0556	3,106.00	173.00
Redondeo					0.00
5133 Replanteo y localizacion de tuberías de acueducto		m			3,392.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0667	9,044.00	603.00
Cadenero	Ins	h	0.0667	12,972.00	865.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0001	78,829.00	8.00
Topografo	Ins	h	0.0333	39,523.00	1,316.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.1000	3,500.00	350.00
Estacion Total	Eqp	HR	0.0333	7,500.00	250.00
Redondeo					0.00
5276 Retiro de tuberia existente con manejo de aguas residuales de 14" a 36"		m			14,201.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,202.00	881.00
Motobomba de 3"	Eqp	HR	0.4000	11,284.00	4,514.00
Redondeo					0.00
5363 Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado		m			4,910.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.1000	9,044.00	904.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cadenero	Ins	h	0.1000	12,972.00	1,297.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0001	78,829.00	8.00
Topografo	Ins	h	0.0500	39,523.00	1,976.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.1000	3,500.00	350.00
Estacion Total	Eqp	HR	0.0500	7,500.00	375.00
Redondeo					0.00
5371 Retiro de tuberia existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"		m			8,876.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	22,016.00	5,504.00
Motobomba de 3"	Eqp	HR	0.2500	11,284.00	2,821.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,202.00	551.00
Redondeo					0.00
7406 Retiro de tuberia existente de acueducto PVC Ø 6"		m			3,796.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.1111	31,059.00	3,451.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.1111	3,106.00	345.00
Redondeo					0.00
933 Retiro de tuberia existente de acueducto PVC Ø 4"		m			2,531.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0741	31,059.00	2,301.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0741	3,106.00	230.00
Redondeo					0.00
202 EXCAVACIONES					
2332 Excavacion mecanica en roca con retiro		m³			28,836.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0667	243,345.00	16,231.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1481	85,113.00	12,605.00
Redondeo					0.00
369 Perfilada talud de lagunas		m³			5,579.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0111	243,345.00	2,701.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0111	259,319.00	2,878.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4763 Excavacion mecanica conglomerado de 0-6 m zona urbana (area restringida por tuberias gas, agua, lluvias, ductos, etc)		m³			16,723.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0625	22,016.00	1,376.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0625	2,202.00	138.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0625	243,345.00	15,209.00
Redondeo					0.00
5024 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 2 - 4 m (area restrigida)		m³			14,487.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0417	22,016.00	918.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	16,880.00	3,376.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0417	1,101.00	46.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0417	243,345.00	10,147.00
Redondeo					0.00
5025 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 4 - 6 m (area restrigida)		m³			16,699.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	22,016.00	1,101.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	1,101.00	55.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	16,880.00	3,376.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	243,345.00	12,167.00
Redondeo					0.00
5028 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 6 - 8 m (area restrigida)		m³			20,030.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0625	22,016.00	1,376.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0625	1,101.00	69.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	16,880.00	3,376.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0625	243,345.00	15,209.00
Redondeo					0.00
5256 Excavacion mecanica en material conglomerado en sobretamaños entre 15" y 30" hasta < 4.0 m		m³			24,335.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1000	243,345.00	24,335.00
Redondeo					0.00
5264 Excavacion mecanica en material conglomerado en sobretamaños entre 15" y 30" hasta < 8.0 m		m³			27,036.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1111	243,345.00	27,036.00
Redondeo					0.00
5513 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 0 - 2 m		m³			10,997.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0286	22,016.00	630.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0286	1,101.00	31.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	16,880.00	3,376.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0286	243,345.00	6,960.00
Redondeo					0.00
5762 Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)		m³			7,621.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0286	22,016.00	630.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0286	243,345.00	6,960.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0286	1,101.00	31.00
Redondeo					0.00
5763 Excavacion mecanica en material comun 2 - 4 m (area restringida)		m³			8,909.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0333	22,016.00	733.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0333	2,202.00	73.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	243,345.00	8,103.00
Redondeo					0.00
5788 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 0 - 2 m (area restringida)		m³			12,249.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0333	22,016.00	733.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0333	1,101.00	37.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	243,345.00	8,103.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	16,880.00	3,376.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5803 Excavacion manual en material comun < 1 m. (zanjas .30 >.60)		m³			31,924.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.3182	22,016.00	29,021.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.3182	2,202.00	2,903.00
Redondeo					0.00
5821 Excavacion mecanica en material comun bajo agua de 2 - 4 m		m³			12,888.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0357	22,016.00	786.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0357	1,101.00	39.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.2000	16,880.00	3,376.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0357	243,345.00	8,687.00
Redondeo					0.00
5909 Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida), incluye acarreo		m³			17,842.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0350	22,016.00	771.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0350	2,202.00	77.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0400	183,121.00	7,325.00
Redondeo					0.00
7159 Excavacion mecanica en material conglomerado 0 - 2 m (area restringida)		m³			9,020.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0435	22,016.00	958.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0435	183,121.00	7,966.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0435	2,202.00	96.00
Redondeo					0.00
7198 Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (area restringida)		m³			10,302.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0385	22,016.00	848.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0385	243,345.00	9,369.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0385	2,202.00	85.00
Redondeo					0.00
7330 Excavacion mecanica de trinchera de 0 a 12 m con acarreo hasta 1 km		m³			16,221.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1111	85,113.00	9,456.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0278	243,345.00	6,765.00
Redondeo					0.00
7459 Excavacion manual en material conglomerado < 1 m. (zanjas .30 >.60)		m³			44,804.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8500	22,016.00	40,730.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.8500	2,202.00	4,074.00
Redondeo					0.00
203 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO					
1040 Reduccion soldada PVC 2.1/2" x 1". Suministro e instal.		und			28,677.00
Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1	Ins	und	1.0000	4,478.00	4,478.00
Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 1.1/2	Ins	und	1.0000	17,233.00	17,233.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1455	25,944.00	3,775.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0112	59,423.00	666.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0093	123,175.00	1,146.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	0.1000	13,791.00	1,379.00
Redondeo					0.00
1359 Reduccion union mecanica RDE 21 6 x 4". Suministro e instal.		und			176,602.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3636	25,944.00	9,433.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	28,143.00	422.00
Reduccion de 6 x 4 u.m RDE 21	Ins	und	1.0000	166,747.00	166,747.00
Redondeo					0.00
158 Tapon soldado PVC 3". Suministro e Instal.		und			31,818.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	25,944.00	1,730.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0067	59,423.00	398.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0056	123,175.00	690.00
Tapon soldado presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	29,000.00	29,000.00
Redondeo					0.00
163 Union mecanica rapida RDE 21 12". Suministro e instal.		und			127,001.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	25,944.00	25,944.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0900	28,143.00	2,533.00
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	95,930.00	95,930.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,594.00	2,594.00
Redondeo					0.00
20 Union mecanica rapida RDE 21 10". Suministro e instal.		und			640,880.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	25,944.00	18,869.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0600	28,143.00	1,689.00
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	618,435.00	618,435.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	2,594.00	1,887.00
Redondeo					0.00
2007 Tuberia union mecanica RDE 21 24". Suministro e instal.		m			1,748,116.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	25,944.00	20,755.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	28,143.00	591.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 24 "	Ins	m	1.0000	1,726,770.00	1,726,770.00
Redondeo					0.00
2160 Codo radio corto 90° PVC union mecanica Ø=4". Suministro e Instal.		und			127,053.00
Codo radio corto 90° PVC u.m Ø=4"	Ins	und	1.0000	119,366.00	119,366.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	25,944.00	6,919.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	28,143.00	422.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,297.00	346.00
Redondeo					0.00
2162 Codo radio corto 90° PVC union mecanica Ø=6". Suministro e Instal.		und			253,273.00
Codo radio corto 90° PVC u.m Ø=6"	Ins	und	1.0000	244,078.00	244,078.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	25,944.00	8,302.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	28,143.00	478.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	1,297.00	415.00
Redondeo					0.00
2170 Tee de presion PVC 1". Suministro e instal.		und			6,786.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	25,944.00	2,306.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0059	59,423.00	351.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0049	123,175.00	604.00
Tee sencilla presion PVC 1"	Ins	und	1.0000	3,410.00	3,410.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0889	1,297.00	115.00
Redondeo					0.00
2172 Tee de presion PVC 1 1/4". Suministro e instal.		und			12,544.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	25,944.00	2,594.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	59,423.00	362.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	123,175.00	628.00
Tee sencilla presion PVC 1 1/4 "	Ins	und	1.0000	8,830.00	8,830.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	1,297.00	130.00
Redondeo					0.00
2179 Tee de presion PVC 3". Suministro e instal.		und			78,717.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	25,944.00	5,189.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	59,423.00	1,367.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	123,175.00	2,365.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tee sencilla presion PVC 3 "	Ins	und	1.0000	69,537.00	69,537.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	1,297.00	259.00
Redondeo					0.00
2180 Tee de presion PVC 4". Suministro e instal.		und			165,053.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	25,944.00	6,919.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	59,423.00	2,234.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	123,175.00	3,855.00
Tee sencilla presion PVC 4 "	Ins	und	1.0000	151,699.00	151,699.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,297.00	346.00
Redondeo					0.00
2181 Adaptador macho de presion PVC 2 1/2". Suministro e Instal.		und			24,651.00
Adaptador macho presión PVC 2 1/2"	Ins	und	1.0000	18,754.00	18,754.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	2,860.00	1,144.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	25,944.00	4,151.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	59,423.00	220.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	123,175.00	382.00
Redondeo					0.00
2184 Union universal PVC Ø=1". Suministro e Instal.		und			14,594.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1600	2,860.00	458.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0769	25,944.00	1,995.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0022	59,423.00	131.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0018	123,175.00	222.00
Universal presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	11,688.00	11,688.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0769	1,297.00	100.00
Redondeo					0.00
2185 Union universal PVC Ø= 1 1/2". Suministro e Instal.		und			40,348.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	2,860.00	572.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	25,944.00	2,965.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0025	59,423.00	149.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0021	123,175.00	259.00
Universal presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	36,255.00	36,255.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1143	1,297.00	148.00
Redondeo					0.00
2186 Union universal PVC Ø=4". Suministro e Instal.		und			218,251.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4000	2,860.00	1,144.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	25,944.00	6,486.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0160	59,423.00	951.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0133	123,175.00	1,638.00
Universal presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	207,708.00	207,708.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2500	1,297.00	324.00
Redondeo					0.00
2230 Adaptador hembra de presion PVC 3". Suministro e Instal.		und			41,629.00
Adaptador hembra presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	35,583.00	35,583.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	25,944.00	5,189.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0053	59,423.00	315.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0044	123,175.00	542.00
Redondeo					0.00
2232 Adaptador macho de presion PVC 3". Suministro e Instal.		und			35,716.00
Adaptador macho presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	28,383.00	28,383.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.4500	2,860.00	1,287.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	25,944.00	5,189.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0053	59,423.00	315.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0044	123,175.00	542.00
Redondeo					0.00
2233 Adaptador hembra de presion PVC 4". Suministro e Instal.		und			72,622.00
Adaptador hembra presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	64,403.00	64,403.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	25,944.00	6,919.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	59,423.00	475.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0067	123,175.00	825.00
Redondeo					0.00
2234 Buje soldado 4 x 3". Suministro e instal.		und			46,538.00
Buje soldado presion PVC 4 x 3	Ins	und	1.0000	38,965.00	38,965.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	25,944.00	4,416.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0181	59,423.00	1,076.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0151	123,175.00	1,860.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	1,297.00	221.00
Redondeo					0.00
2438 Union universal PVC Ø=2". Suministro e Instal.		und			51,848.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	2,860.00	715.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	25,944.00	3,990.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	59,423.00	220.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	123,175.00	382.00
Universal presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	46,342.00	46,342.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1538	1,297.00	199.00
Redondeo					0.00
2439 Union universal PVC Ø=3". Suministro e Instal.		und			170,652.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	2,860.00	858.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	25,944.00	5,461.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0106	59,423.00	630.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0088	123,175.00	1,084.00
Universal presión PVC 3"	Ins	und	1.0000	162,346.00	162,346.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2105	1,297.00	273.00
Redondeo					0.00
3024 Union universal PVC Ø=1/2". Suministro e Instal.		und			6,237.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	2,860.00	286.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	25,944.00	1,297.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	59,423.00	77.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0011	123,175.00	135.00
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,377.00	4,377.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0500	1,297.00	65.00
Redondeo					0.00
309 Union mecanica rapida RDE 21 4". Suministro e instal.		und			91,614.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	25,944.00	9,023.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	28,143.00	422.00
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	81,267.00	81,267.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	2,594.00	902.00
Redondeo					0.00
311 Union mecanica rapida RDE 21 3". Suministro e instal.		und			63,002.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	25,944.00	6,696.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	28,143.00	352.00
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	55,284.00	55,284.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	2,594.00	670.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
312 Union mecanica rapida RDE 21 2". Suministro e instal.		und			38,803.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	25,944.00	4,512.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	28,143.00	281.00
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	33,559.00	33,559.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	2,594.00	451.00
Redondeo					0.00
313 Union mecanica rapida RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		und			46,995.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	25,944.00	5,461.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0115	28,143.00	324.00
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	40,664.00	40,664.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2105	2,594.00	546.00
Redondeo					0.00
326 Union mecanica rapida RDE 21 6". Suministro e instal.		und			200,138.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	25,944.00	10,925.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0225	28,143.00	633.00
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	187,488.00	187,488.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4211	2,594.00	1,092.00
Redondeo					0.00
35 Union mecanica rapida RDE 21 8". Suministro e instal.		und			362,936.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	25,944.00	13,836.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0300	28,143.00	844.00
Union mecanica rapida RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	346,873.00	346,873.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	2,594.00	1,383.00
Redondeo					0.00
364 Adaptador hembra de presión PVC 3/4". Suministro e Instal.		und			3,612.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Adaptador hembra presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	1,371.00	1,371.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1300	2,860.00	372.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	25,944.00	1,730.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0009	59,423.00	53.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0007	123,175.00	86.00
Redondeo					0.00
381 Tapon roscado de Presion PVC 2". Suministro e Instal.		und			13,057.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3300	2,860.00	944.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0909	25,944.00	2,358.00
Tapon roscado presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	9,755.00	9,755.00
Redondeo					0.00
457 Tapon roscado de Presion PVC 1/2". Suministro e Instal.		und			1,972.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0500	2,860.00	143.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0455	25,944.00	1,180.00
Tapon roscado presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	649.00	649.00
Redondeo					0.00
4571 Tee de presion PVC 2 1/2". Suministro e Instal.		und			50,865.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	25,944.00	4,151.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0169	59,423.00	1,004.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0141	123,175.00	1,737.00
Tee sencilla presion PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	43,765.00	43,765.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1600	1,297.00	208.00
Redondeo					0.00
4572 Buje soldado 2 1/2" x 1 1/2". Suministro e Instal.		und			22,364.00
Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 1.1/2	Ins	und	1.0000	17,233.00	17,233.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1455	25,944.00	3,775.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	59,423.00	428.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	123,175.00	739.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1455	1,297.00	189.00
Redondeo					0.00
464 Pasamuro en tuberia union mecanica PVC RDE 21 Ø=3" L=0.50 m. Suministro e Instal.		und			27,673.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	22,016.00	7,045.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	0.5000	40,552.00	20,276.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	1,101.00	352.00
Redondeo					0.00
465 Pasamuro en tuberia union mecanica PVC RDE 21 Ø=2" L=0.50 m. Suministro e Instal.		und			15,518.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3200	22,016.00	7,045.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	0.5000	16,241.00	8,121.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3200	1,101.00	352.00
Redondeo					0.00
4749 Tee de presion PVC 10". Suministro e instal.		und			4,454,857.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	25,944.00	17,297.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	59,423.00	4,754.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0670	123,175.00	8,253.00
Tee sencilla presion PVC 10 " Schedule 40	Ins	und	1.0000	4,423,688.00	4,423,688.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	1,297.00	865.00
Redondeo					0.00
4856 Tuberia presion PVC RDE 21 1". Suministro e instal.		m			8,899.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1047	25,944.00	2,716.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	59,423.00	36.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	123,175.00	62.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 "	Ins	m	1.0000	5,868.00	5,868.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union presion PVC 1"	Ins	und	0.1667	1,303.00	217.00
Redondeo					0.00
4858 Tuberia presion PVC RDE 21 1 1/4". Suministro e instal.		m			14,427.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1308	25,944.00	3,393.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	59,423.00	36.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	123,175.00	62.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/4 "	Ins	m	1.0000	10,541.00	10,541.00
Union presion PVC 1 1/4"	Ins	und	0.1667	2,368.00	395.00
Redondeo					0.00
4862 Tuberia union mecanica RDE 21 2 ". Suministro e instal.		m			18,251.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	25,944.00	1,987.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	28,143.00	23.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	16,241.00	16,241.00
Redondeo					0.00
487 Tapon roscado de Presion PVC 1". Suministro e Instal.		und			4,771.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1700	2,860.00	486.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	25,944.00	1,730.00
Tapon roscado presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,555.00	2,555.00
Redondeo					0.00
5031 Buje soldado 1 1/2 x 3/4". Suministro e instal.		und			8,633.00
Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 3/4	Ins	und	1.0000	4,478.00	4,478.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	25,944.00	3,401.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	59,423.00	214.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	123,175.00	370.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	1,297.00	170.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5236 Tuberia presion PVC RDE 26 1". Suministro e instal.		m			8,308.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1047	25,944.00	2,716.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	59,423.00	36.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	123,175.00	62.00
Tubo presion RDE 26 PVC 1 "	Ins	m	1.0000	5,277.00	5,277.00
Union presion PVC 1"	Ins	und	0.1667	1,303.00	217.00
Redondeo					0.00
5237 Tuberia presion PVC RDE 26 1 1/2 ". Suministro e instal.		m			14,805.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1570	25,944.00	4,073.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	59,423.00	42.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	123,175.00	74.00
Tubo presion RDE 26 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	10,075.00	10,075.00
Union presion PVC 1 1/2"	Ins	und	0.1667	3,244.00	541.00
Redondeo					0.00
5283 Tapon roscado presión PVC 4". Suministro e Instal.		und			70,776.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3300	2,860.00	944.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1250	25,944.00	3,243.00
Tapon roscado presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	66,589.00	66,589.00
Redondeo					0.00
5349 Caja de polipropileno ovalada para medidor de agua de 1/2" y 3/4". Suministro e instal.		und			80,296.00
Caja en polipropileno para medidor de agua 36 x 17	Ins	und	1.0000	61,771.00	61,771.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6154	22,016.00	13,549.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6154	2,202.00	1,355.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	362,095.00	3,621.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5368 Tuberia presion PVC RDE 11 3/4". Suministro e instal.		m			8,297.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0701	25,944.00	1,819.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0005	59,423.00	30.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0004	123,175.00	49.00
Tubo presion RDE 11 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0000	6,266.00	6,266.00
Union presion PVC 3/4"	Ins	und	0.1667	795.00	133.00
Redondeo					0.00
5372 Collar de derivacion RDE 21 PVC 2" x 1/2". Suministro e Instal.		und			15,795.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	2,860.00	572.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 2" x 1/2"	Ins	und	1.0000	10,466.00	10,466.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	25,944.00	4,325.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	2,594.00	432.00
Redondeo					0.00
5374 Tuberia presion PVC RDE 13,5 1". Suministro e instal.		m			11,507.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1047	25,944.00	2,716.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0006	59,423.00	36.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0005	123,175.00	62.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	Ins	m	1.0000	8,476.00	8,476.00
Union presion PVC 1"	Ins	und	0.1667	1,303.00	217.00
Redondeo					0.00
5375 Tuberia presion PVC RDE 9 1/2". Suministro e instal.		m			6,218.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0523	25,944.00	1,357.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0004	59,423.00	24.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0003	123,175.00	37.00
Tubo presion RDE 9 PVC 1/2 "	Ins	m	1.0000	4,716.00	4,716.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	0.1667	506.00	84.00
Redondeo					0.00
5412 Adaptador macho de presion PVC 2". Suministro e Instal.		und			11,957.00
Adaptador macho presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	7,206.00	7,206.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3500	2,860.00	1,001.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	25,944.00	3,458.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0018	59,423.00	107.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0015	123,175.00	185.00
Redondeo					0.00
5416 Adaptador macho de presion PVC 4". Suministro e Instal.		und			62,075.00
Adaptador macho presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	52,426.00	52,426.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	2,860.00	1,430.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	25,944.00	6,919.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	59,423.00	475.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0067	123,175.00	825.00
Redondeo					0.00
5421 Codo presion PVC 90° ø 1/2. Suministro e instal.		und			2,088.00
Codo 90° presion PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	779.00	779.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0385	25,944.00	999.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	59,423.00	113.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	123,175.00	197.00
Redondeo					0.00
5423 Adaptador macho de presion PVC 1/2". Suministro e Instal.		und			2,326.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	541.00	541.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1000	2,860.00	286.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0533	25,944.00	1,383.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	59,423.00	42.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	123,175.00	74.00
Redondeo					0.00
5424 Buje soldado 2 1/2 x 2". Suministro e instal.		und			21,562.00
Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 2	Ins	und	1.0000	16,176.00	16,176.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1455	25,944.00	3,775.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0088	59,423.00	523.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0073	123,175.00	899.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1455	1,297.00	189.00
Redondeo					0.00
5429 Collar de derivacion RDE 21 PVC 4" x 1/2". Suministro e Instal.		und			30,106.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	2,860.00	572.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 4" x 1/2"	Ins	und	1.0000	24,460.00	24,460.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	25,944.00	4,613.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	2,594.00	461.00
Redondeo					0.00
5494 Tuberia presion PVC RDE 13,5 1/2". Suministro e instal.		m			4,877.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0523	25,944.00	1,357.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0004	59,423.00	24.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0003	123,175.00	37.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1.0000	3,375.00	3,375.00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	0.1667	506.00	84.00
Redondeo					0.00
5503 Tuberia presion PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal.		m			6,202.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0701	25,944.00	1,819.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0005	59,423.00	30.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0004	123,175.00	49.00
Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0000	4,171.00	4,171.00
Union presion PVC 3/4"	Ins	und	0.1667	795.00	133.00
Redondeo					0.00
5504 Codo presion PVC 90° ø 4. Suministro e instal.		und			124,884.00
Codo 90° presion PVC 4"	Ins	und	1.0000	116,594.00	116,594.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	25,944.00	4,613.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	59,423.00	1,349.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	123,175.00	2,328.00
Redondeo					0.00
5569 Tuberia presion PVC RDE 21 1 1/2". Suministro e instal.		m			18,521.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1570	25,944.00	4,073.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	59,423.00	42.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	123,175.00	74.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	13,791.00	13,791.00
Union presion PVC 1 1/2"	Ins	und	0.1667	3,244.00	541.00
Redondeo					0.00
5597 Tuberia presion PVC RDE 21 2". Suministro e instal.		m			27,639.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2099	25,944.00	5,446.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0012	59,423.00	71.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	123,175.00	123.00
Tubo presion RDE 21 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	21,113.00	21,113.00
Union presion PVC 2"	Ins	und	0.1667	5,313.00	886.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5598 Tuberia presion PVC RDE 21 3". Suministro e instal.		m			58,684.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3190	25,944.00	8,276.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	59,423.00	137.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	123,175.00	234.00
Tubo presion RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	45,704.00	45,704.00
Union presion PVC 3"	Ins	und	0.1667	25,991.00	4,333.00
Redondeo					0.00
5599 Tuberia presion PVC RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		m			44,834.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2643	25,944.00	6,857.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0017	59,423.00	101.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0014	123,175.00	172.00
Tubo presion RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	34,193.00	34,193.00
Union presion PVC 2 1/2"	Ins	und	0.1667	21,061.00	3,511.00
Redondeo					0.00
5600 Tuberia presion PVC RDE 21 4". Suministro e instal.		m			99,149.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	25,944.00	10,925.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	59,423.00	220.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	123,175.00	382.00
Tubo presion RDE 21 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	78,214.00	78,214.00
Union presion PVC 4"	Ins	und	0.1667	56,438.00	9,408.00
Redondeo					0.00
5601 Tuberia union mecanica RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		m			29,024.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	25,944.00	2,485.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	28,143.00	25.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	26,514.00	26,514.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5602 Tuberia union mecanica RDE 21 3". Suministro e instal.		m			43,561.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	25,944.00	2,981.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	28,143.00	28.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	40,552.00	40,552.00
Redondeo					0.00
5603 Tuberia union mecanica RDE 21 4". Suministro e instal.		m			57,724.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	25,944.00	3,975.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	28,143.00	48.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	53,701.00	53,701.00
Redondeo					0.00
5604 Tuberia union mecanica RDE 21 6". Suministro e instal.		m			116,343.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	25,944.00	5,962.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	28,143.00	104.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	110,277.00	110,277.00
Redondeo					0.00
5605 Tuberia union mecanica RDE 21 8". Suministro e instal.		m			195,227.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	25,944.00	7,952.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	28,143.00	158.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	187,117.00	187,117.00
Redondeo					0.00
5606 Tuberia union mecanica RDE 21 10". Suministro e instal.		m			304,373.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	25,944.00	9,960.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	28,143.00	234.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	294,179.00	294,179.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5607 Tuberia union mecanica RDE 21 12". Suministro e instal.		m			423,892.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	25,944.00	11,955.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	28,143.00	388.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	411,549.00	411,549.00
Redondeo					0.00
5608 Tuberia union mecanica RDE 21 14". Suministro e instal.		m			524,801.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	25,944.00	13,947.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	28,143.00	467.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	510,387.00	510,387.00
Redondeo					0.00
5609 Tuberia union mecanica RDE 21 16". Suministro e instal.		m			686,431.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	25,944.00	15,953.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	28,143.00	467.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	670,011.00	670,011.00
Redondeo					0.00
5610 Tuberia union mecanica RDE 21 18". Suministro e instal.		m			878,339.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	25,944.00	17,938.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	28,143.00	521.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	859,880.00	859,880.00
Redondeo					0.00
5611 Tuberia union mecanica RDE 21 20". Suministro e instal.		m			1,091,477.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	25,944.00	19,938.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	28,143.00	585.00
Tubo union mecanica RDE 21 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	1,070,954.00	1,070,954.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5612 Tuberia union mecanica RDE 26 2 ". Suministro e instal.		m			15,491.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	25,944.00	1,987.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	28,143.00	23.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	13,481.00	13,481.00
Redondeo					0.00
5613 Tuberia union mecanica RDE 26 2 1/2". Suministro e instal.		m			24,554.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	25,944.00	2,485.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	28,143.00	25.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	22,044.00	22,044.00
Redondeo					0.00
5614 Tuberia union mecanica RDE 26 3". Suministro e instal.		m			36,692.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	25,944.00	2,981.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	28,143.00	28.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	33,683.00	33,683.00
Redondeo					0.00
5615 Tuberia union mecanica RDE 26 4". Suministro e instal.		m			49,207.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	25,944.00	3,975.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	28,143.00	48.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	45,184.00	45,184.00
Redondeo					0.00
5616 Tuberia union mecanica RDE 26 6". Suministro e instal.		m			96,410.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	25,944.00	5,962.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	28,143.00	104.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	90,344.00	90,344.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5617 Tuberia union mecanica RDE 26 8". Suministro e instal.		m			161,796.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	25,944.00	7,952.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	28,143.00	158.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	153,686.00	153,686.00
Redondeo					0.00
5618 Tuberia union mecanica RDE 26 10". Suministro e instal.		m			249,180.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	25,944.00	9,960.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	28,143.00	234.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	238,986.00	238,986.00
Redondeo					0.00
5619 Tuberia union mecanica RDE 26 12". Suministro e instal.		m			349,449.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	25,944.00	11,955.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	28,143.00	388.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	337,106.00	337,106.00
Redondeo					0.00
5620 Tuberia union mecanica RDE 26 14". Suministro e instal.		m			434,095.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	25,944.00	13,947.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	28,143.00	467.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	419,681.00	419,681.00
Redondeo					0.00
5621 Tuberia union mecanica RDE 26 16". Suministro e instal.		m			573,264.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	25,944.00	15,953.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	28,143.00	467.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	556,844.00	556,844.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5622 Tuberia union mecanica RDE 26 18". Suministro e instal.		m			732,165.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	25,944.00	17,938.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	28,143.00	521.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	713,706.00	713,706.00
Redondeo					0.00
5623 Tuberia union mecanica RDE 26 20". Suministro e instal.		m			938,741.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	25,944.00	19,938.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	28,143.00	585.00
Tubo union mecanica RDE 26 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	918,218.00	918,218.00
Redondeo					0.00
5624 Tuberia union mecanica RDE 32.5 2 ". Suministro e instal.		m			14,374.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	25,944.00	1,987.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	28,143.00	23.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	12,364.00	12,364.00
Redondeo					0.00
5625 Tuberia union mecanica RDE 32.5 2 1/2". Suministro e instal.		m			18,621.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	25,944.00	2,485.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	28,143.00	25.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	16,111.00	16,111.00
Redondeo					0.00
5626 Tuberia union mecanica RDE 32.5 3". Suministro e instal.		m			30,177.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	25,944.00	2,981.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	28,143.00	28.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	27,168.00	27,168.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5627 Tuberia union mecanica RDE 32.5 4". Suministro e instal.		m			40,110.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	25,944.00	3,975.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	28,143.00	48.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	36,087.00	36,087.00
Redondeo					0.00
5628 Tuberia union mecanica RDE 32.5 6". Suministro e instal.		m			79,787.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	25,944.00	5,962.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	28,143.00	104.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	73,721.00	73,721.00
Redondeo					0.00
5629 Tuberia union mecanica RDE 32.5 8". Suministro e instal.		m			133,539.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	25,944.00	7,952.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	28,143.00	158.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	125,429.00	125,429.00
Redondeo					0.00
5630 Tuberia union mecanica RDE 32.5 10". Suministro e instal.		m			206,228.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	25,944.00	9,960.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	28,143.00	234.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	196,034.00	196,034.00
Redondeo					0.00
5631 Tuberia union mecanica RDE 32.5 12". Suministro e instal.		m			288,429.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	25,944.00	11,955.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	28,143.00	388.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	276,086.00	276,086.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5632 Tuberia union mecanica RDE 32.5 14". Suministro e instal.		m			356,088.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	25,944.00	13,947.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	28,143.00	467.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	341,674.00	341,674.00
Redondeo					0.00
5633 Tuberia union mecanica RDE 32.5 16". Suministro e instal.		m			470,818.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	25,944.00	15,953.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	28,143.00	467.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	454,398.00	454,398.00
Redondeo					0.00
5634 Tuberia union mecanica RDE 32.5 18". Suministro e instal.		m			594,588.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	25,944.00	17,938.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	28,143.00	521.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	576,129.00	576,129.00
Redondeo					0.00
5635 Tuberia union mecanica RDE 32.5 20". Suministro e instal.		m			777,427.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	25,944.00	19,938.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	28,143.00	585.00
Tubo union mecanica RDE 32.5 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	756,904.00	756,904.00
Redondeo					0.00
5636 Tuberia union mecanica RDE 41 2 ". Suministro e instal.		m			12,244.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	25,944.00	1,987.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	28,143.00	23.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	10,234.00	10,234.00
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			13,795.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0958	25,944.00	2,485.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0009	28,143.00	25.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 2 1/2 "	Ins	m	1.0000	11,285.00	11,285.00
Redondeo					0.00
5638 Tuberia union mecanica RDE 41 3". Suministro e instal.		m			24,249.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	25,944.00	2,981.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	28,143.00	28.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	21,240.00	21,240.00
Redondeo					0.00
5639 Tuberia union mecanica RDE 41 4". Suministro e instal.		m			32,034.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	25,944.00	3,975.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	28,143.00	48.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	28,011.00	28,011.00
Redondeo					0.00
5640 Tuberia union mecanica RDE 41 6". Suministro e instal.		m			60,987.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	25,944.00	5,962.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	28,143.00	104.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	54,921.00	54,921.00
Redondeo					0.00
5641 Tuberia union mecanica RDE 41 8". Suministro e instal.		m			108,514.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	25,944.00	7,952.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	28,143.00	158.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	100,404.00	100,404.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5642 Tuberia union mecanica RDE 41 10". Suministro e instal.		m			167,128.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	25,944.00	9,960.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	28,143.00	234.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	156,934.00	156,934.00
Redondeo					0.00
5643 Tuberia union mecanica RDE 41 12". Suministro e instal.		m			230,456.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4608	25,944.00	11,955.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	28,143.00	388.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 12 "	Ins	m	1.0000	218,113.00	218,113.00
Redondeo					0.00
5644 Tuberia union mecanica RDE 41 14". Suministro e instal.		m			42,440.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5376	25,944.00	13,947.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	28,143.00	467.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 14 "	Ins	m	1.0000	28,026.00	28,026.00
Redondeo					0.00
5645 Tuberia union mecanica RDE 41 16". Suministro e instal.		m			394,286.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6149	25,944.00	15,953.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0166	28,143.00	467.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 16 "	Ins	m	1.0000	377,866.00	377,866.00
Redondeo					0.00
5646 Tuberia union mecanica RDE 41 18". Suministro e instal.		m			501,315.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6914	25,944.00	17,938.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	28,143.00	521.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 18 "	Ins	m	1.0000	482,856.00	482,856.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5647 Tuberia union mecanica RDE 41 20". Suministro e instal.		m			644,390.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7685	25,944.00	19,938.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0208	28,143.00	585.00
Tubo union mecanica RDE 41 PVC 20 "	Ins	m	1.0000	623,867.00	623,867.00
Redondeo					0.00
5657 Tuberia union mecanica RDE 13.5 2 ". Suministro e instal.		m			31,917.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0766	25,944.00	1,987.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0008	28,143.00	23.00
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	29,907.00	29,907.00
Redondeo					0.00
5659 Tuberia union mecanica RDE 13.5 3". Suministro e instal.		m			72,452.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1149	25,944.00	2,981.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0010	28,143.00	28.00
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	69,443.00	69,443.00
Redondeo					0.00
5660 Tuberia union mecanica RDE 13.5 4". Suministro e instal.		m			102,662.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1532	25,944.00	3,975.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	28,143.00	48.00
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	98,639.00	98,639.00
Redondeo					0.00
5661 Tuberia union mecanica RDE 13.5 6". Suministro e instal.		m			227,579.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2298	25,944.00	5,962.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0037	28,143.00	104.00
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	221,513.00	221,513.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5662 Tuberia union mecanica RDE 13.5 8". Suministro e instal.		m			383,483.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3065	25,944.00	7,952.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0056	28,143.00	158.00
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 8 "	Ins	m	1.0000	375,373.00	375,373.00
Redondeo					0.00
5663 Tuberia union mecanica RDE 13.5 10". Suministro e instal.		m			553,360.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3839	25,944.00	9,960.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0083	28,143.00	234.00
Tubo union mecanica RDE 13.5 PVC 10 "	Ins	m	1.0000	543,166.00	543,166.00
Redondeo					0.00
5665 Codo gran radio 90° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			78,224.00
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	73,205.00	73,205.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	25,944.00	4,512.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	28,143.00	281.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	1,297.00	226.00
Redondeo					0.00
5666 Codo gran radio 90° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			90,758.00
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	84,554.00	84,554.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	25,944.00	5,609.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	28,143.00	315.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	1,297.00	280.00
Redondeo					0.00
5667 Codo gran radio 90° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			116,800.00
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	109,417.00	109,417.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	25,944.00	6,696.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	28,143.00	352.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	1,297.00	335.00
Redondeo					0.00
5668 Codo gran radio 90° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			155,915.00
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	146,019.00	146,019.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	25,944.00	9,023.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	28,143.00	422.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	1,297.00	451.00
Redondeo					0.00
5669 Codo gran radio 90° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			313,226.00
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	298,220.00	298,220.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	25,944.00	13,836.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	28,143.00	478.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	1,297.00	692.00
Redondeo					0.00
5670 Codo gran radio 90° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			1,114,370.00
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	1,094,023.00	1,094,023.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	25,944.00	18,869.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	28,143.00	535.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	1,297.00	943.00
Redondeo					0.00
5671 Codo gran radio 90° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			2,403,993.00
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	2,379,187.00	2,379,187.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	25,944.00	23,062.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	28,143.00	591.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	1,297.00	1,153.00
Redondeo					0.00
5672 Codo gran radio 90° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			3,257,053.00
Codo gran radio 90° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	3,229,165.00	3,229,165.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	25,944.00	25,944.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	28,143.00	647.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,297.00	1,297.00
Redondeo					0.00
5673 Codo gran radio 45° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			75,363.00
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	70,344.00	70,344.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	25,944.00	4,512.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	28,143.00	281.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	1,297.00	226.00
Redondeo					0.00
5674 Codo gran radio 45° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			96,537.00
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	90,333.00	90,333.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	25,944.00	5,609.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	28,143.00	315.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	1,297.00	280.00
Redondeo					0.00
5675 Codo gran radio 45° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			111,809.00
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	104,426.00	104,426.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	25,944.00	6,696.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	28,143.00	352.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	1,297.00	335.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5676 Codo gran radio 45° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			147,960.00
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	138,064.00	138,064.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	25,944.00	9,023.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	28,143.00	422.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	1,297.00	451.00
Redondeo					0.00
5677 Codo gran radio 45° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			274,164.00
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	259,158.00	259,158.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	25,944.00	13,836.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	28,143.00	478.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	1,297.00	692.00
Redondeo					0.00
5678 Codo gran radio 45° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			746,936.00
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	726,589.00	726,589.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	25,944.00	18,869.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	28,143.00	535.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	1,297.00	943.00
Redondeo					0.00
5679 Codo gran radio 45° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			1,581,268.00
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	1,556,462.00	1,556,462.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	25,944.00	23,062.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	28,143.00	591.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	1,297.00	1,153.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5680 Codo gran radio 45° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			2,214,316.00
Codo gran radio 45° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	2,186,428.00	2,186,428.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	25,944.00	25,944.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	28,143.00	647.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,297.00	1,297.00
Redondeo					0.00
5681 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			38,854.00
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	33,835.00	33,835.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	25,944.00	4,512.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	28,143.00	281.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	1,297.00	226.00
Redondeo					0.00
5682 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			52,797.00
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	46,593.00	46,593.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	25,944.00	5,609.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	28,143.00	315.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	1,297.00	280.00
Redondeo					0.00
5683 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			73,592.00
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	66,209.00	66,209.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	25,944.00	6,696.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	28,143.00	352.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	1,297.00	335.00
Redondeo					0.00
5684 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			118,495.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	108,599.00	108,599.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	25,944.00	9,023.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	28,143.00	422.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	1,297.00	451.00
Redondeo					0.00
5685 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			282,120.00
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	267,114.00	267,114.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	25,944.00	13,836.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	28,143.00	478.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	1,297.00	692.00
Redondeo					0.00
5686 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			585,568.00
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	565,221.00	565,221.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	25,944.00	18,869.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	28,143.00	535.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	1,297.00	943.00
Redondeo					0.00
5687 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			1,291,981.00
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	1,267,175.00	1,267,175.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	25,944.00	23,062.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	28,143.00	591.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	1,297.00	1,153.00
Redondeo					0.00
5688 Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			1,740,183.00
Codo gran radio 22 1/2° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	1,712,295.00	1,712,295.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	25,944.00	25,944.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	28,143.00	647.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,297.00	1,297.00
Redondeo					0.00
5689 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 2". Suministro e instal.		und			44,394.00
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	39,375.00	39,375.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	25,944.00	4,512.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	28,143.00	281.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	1,297.00	226.00
Redondeo					0.00
5690 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.		und			50,695.00
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	44,491.00	44,491.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	25,944.00	5,609.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	28,143.00	315.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	1,297.00	280.00
Redondeo					0.00
5691 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 3". Suministro e instal.		und			67,837.00
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	60,454.00	60,454.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	25,944.00	6,696.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	28,143.00	352.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	1,297.00	335.00
Redondeo					0.00
5692 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 4". Suministro e instal.		und			113,019.00
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	103,123.00	103,123.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	25,944.00	9,023.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	28,143.00	422.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	1,297.00	451.00
Redondeo					0.00
5693 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 6". Suministro e instal.		und			254,015.00
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	239,009.00	239,009.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	25,944.00	13,836.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	28,143.00	478.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	1,297.00	692.00
Redondeo					0.00
5694 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			505,589.00
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	485,242.00	485,242.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	25,944.00	18,869.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	28,143.00	535.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	1,297.00	943.00
Redondeo					0.00
5695 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			1,061,121.00
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	1,036,315.00	1,036,315.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	25,944.00	23,062.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	28,143.00	591.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	1,297.00	1,153.00
Redondeo					0.00
5696 Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			1,404,743.00
Codo gran radio 11 1/4° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	1,376,855.00	1,376,855.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	25,944.00	25,944.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	28,143.00	647.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,297.00	1,297.00
Redondeo					0.00
5697 Codo gran radio 6° unión mecánica 8". Suministro e instal.		und			264,869.00
Codo gran radio 6° u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	244,522.00	244,522.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	25,944.00	18,869.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	28,143.00	535.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	1,297.00	943.00
Redondeo					0.00
5698 Codo gran radio 6° unión mecánica 10". Suministro e instal.		und			511,477.00
Codo gran radio 6° u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	486,671.00	486,671.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8889	25,944.00	23,062.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	28,143.00	591.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.8889	1,297.00	1,153.00
Redondeo					0.00
5699 Codo gran radio 6° unión mecánica 12". Suministro e instal.		und			715,553.00
Codo gran radio 6° u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	687,665.00	687,665.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	25,944.00	25,944.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	28,143.00	647.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	1,297.00	1,297.00
Redondeo					0.00
5700 Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 4". Suministro e instal.		und			229,444.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	25,944.00	8,904.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0263	28,143.00	740.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 4 "	Ins	und	1.0000	219,800.00	219,800.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5701 Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 3". Suministro e instal.		und			194,461.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	25,944.00	8,904.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0260	28,143.00	732.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 3 "	Ins	und	1.0000	184,825.00	184,825.00
Redondeo					0.00
5702 Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			135,761.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	25,944.00	8,904.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0257	28,143.00	723.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	126,134.00	126,134.00
Redondeo					0.00
5703 Tee union mecanica PVC 4" x 4" x 2". Suministro e instal.		und			175,422.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	25,944.00	8,904.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0250	28,143.00	704.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 4 x 2 "	Ins	und	1.0000	165,814.00	165,814.00
Redondeo					0.00
5704 Tee union mecanica PVC 4" x 3" x 4". Suministro e instal.		und			194,460.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	25,944.00	8,904.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0260	28,143.00	732.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 4 "	Ins	und	1.0000	184,824.00	184,824.00
Redondeo					0.00
5705 Tee union mecanica PVC 4" x 3" x 3". Suministro e instal.		und			184,246.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	25,944.00	8,904.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0258	28,143.00	726.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 3 "	Ins	und	1.0000	174,616.00	174,616.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5706 Tee union mecanica PVC 4" x 3" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			169,521.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	25,944.00	8,904.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0256	28,143.00	720.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	159,897.00	159,897.00
Redondeo					0.00
5707 Tee union mecanica PVC 4" x 3" x 2". Suministro e instal.		und			164,123.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	25,944.00	8,904.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0254	28,143.00	715.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 3 x 2 "	Ins	und	1.0000	154,504.00	154,504.00
Redondeo					0.00
5708 Tee union mecanica PVC 4" x 2 1/2" x 4". Suministro e instal.		und			198,124.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	25,944.00	8,904.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0257	28,143.00	723.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 2 1/2 x 4 "	Ins	und	1.0000	188,497.00	188,497.00
Redondeo					0.00
5709 Tee union mecanica PVC 4" x 2" x 4". Suministro e instal.		und			175,424.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	25,944.00	8,904.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0250	28,143.00	704.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 2 x 4 "	Ins	und	1.0000	165,816.00	165,816.00
Redondeo					0.00
5710 Tee union mecanica PVC 4" x 2" x 3". Suministro e instal.		und			163,540.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3432	25,944.00	8,904.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0247	28,143.00	695.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 4 x 2 x 3 "	Ins	und	1.0000	153,941.00	153,941.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5711 Tee union mecanica PVC 3" x 3" x 3" . Suministro e instal.		und			148,006.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	25,944.00	6,678.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0187	28,143.00	526.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 3 x 3 "	Ins	und	1.0000	140,802.00	140,802.00
Redondeo					0.00
5712 Tee union mecanica PVC 3" x 3" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			116,196.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	25,944.00	6,678.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0185	28,143.00	521.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 3 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	108,997.00	108,997.00
Redondeo					0.00
5714 Tee union mecanica PVC 3" x 2 1/2" x 3". Suministro e instal.		und			128,084.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	25,944.00	6,678.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0181	28,143.00	509.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 1/2 x 3 "	Ins	und	1.0000	120,897.00	120,897.00
Redondeo					0.00
5715 Tee union mecanica PVC 3" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			109,176.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	25,944.00	6,678.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0178	28,143.00	501.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 1/2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	101,997.00	101,997.00
Redondeo					0.00
5716 Tee union mecanica PVC 3" x 2" x 3". Suministro e instal.		und			121,398.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	25,944.00	6,678.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0183	28,143.00	515.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 x 3 "	Ins	und	1.0000	114,205.00	114,205.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5717 Tee union mecanica PVC 3" x 2" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			104,077.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	25,944.00	6,678.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0178	28,143.00	501.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	96,898.00	96,898.00
Redondeo					0.00
5718 Tee union mecanica PVC 3" x 2" x 2". Suministro e instal.		und			106,072.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	25,944.00	6,678.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0175	28,143.00	493.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 2 x 2 "	Ins	und	1.0000	98,901.00	98,901.00
Redondeo					0.00
5719 Tee union mecanica PVC 2" x 2" x 2". Suministro e instal.		und			84,878.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	25,944.00	4,452.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	28,143.00	422.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 x 2 x 2 "	Ins	und	1.0000	80,004.00	80,004.00
Redondeo					0.00
5720 Tee union mecanica PVC 2 1/2" x 2" x 2". Suministro e instal.		und			85,730.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	25,944.00	4,452.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0153	28,143.00	431.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 x 2"	Ins	und	1.0000	80,847.00	80,847.00
Redondeo					0.00
5721 Tee union mecanica PVC 2 1/2" x 2" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			84,788.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	25,944.00	4,452.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0156	28,143.00	439.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	79,897.00	79,897.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5722 Tee union mecanica PVC 2 1/2" x 2 1/2" x 2". Suministro e instal.		und			70,778.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	25,944.00	4,452.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0156	28,143.00	439.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 1/2 x 2 "	Ins	und	1.0000	65,887.00	65,887.00
Redondeo					0.00
5723 Tee union mecanica PVC 2 1/2" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e instal.		und			86,396.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1716	25,944.00	4,452.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0159	28,143.00	447.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 2 1/2 x 2 1/2 x 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	81,497.00	81,497.00
Redondeo					0.00
5724 Union de reparacion (u.m) RDE 21 2". Suministro e instal.		und			44,351.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	25,944.00	4,613.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	28,143.00	281.00
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 2 "	Ins	und	1.0000	38,996.00	38,996.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	2,594.00	461.00
Redondeo					0.00
5725 Union de reparacion (u.m) RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.		und			50,300.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2162	25,944.00	5,609.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0112	28,143.00	315.00
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	43,815.00	43,815.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2162	2,594.00	561.00
Redondeo					0.00
5726 Union de reparacion (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.		und			69,554.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2581	25,944.00	6,696.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0125	28,143.00	352.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 3 "	Ins	und	1.0000	61,836.00	61,836.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2581	2,594.00	670.00
Redondeo					0.00
5727 Union de reparacion (u.m) RDE 21 4". Suministro e instal.		und			105,489.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	25,944.00	9,023.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	28,143.00	422.00
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	1.0000	95,142.00	95,142.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3478	2,594.00	902.00
Redondeo					0.00
5728 Union de reparacion (u.m) RDE 21 6". Suministro e instal.		und			235,075.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	25,944.00	12,972.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0170	28,143.00	478.00
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 6 "	Ins	und	1.0000	220,328.00	220,328.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,594.00	1,297.00
Redondeo					0.00
5729 Union de reparacion (u.m) RDE 21 8". Suministro e instal.		und			425,004.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	25,944.00	17,297.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0190	28,143.00	535.00
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 8 "	Ins	und	1.0000	405,443.00	405,443.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,594.00	1,729.00
Redondeo					0.00
5730 Union de reparacion (u.m) RDE 21 10". Suministro e instal.		und			717,424.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8000	25,944.00	20,755.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0210	28,143.00	591.00
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 10 "	Ins	und	1.0000	694,003.00	694,003.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.8000	2,594.00	2,075.00
Redondeo					0.00
5731 Union de reparacion (u.m) RDE 21 12". Suministro e instal.		und			1,302,671.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	25,944.00	25,944.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0230	28,143.00	647.00
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 12 "	Ins	und	1.0000	1,273,486.00	1,273,486.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,594.00	2,594.00
Redondeo					0.00
5733 Collar de derivacion RDE 21 PVC 2" x 3/4". Suministro e Instal.		und			17,642.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	2,860.00	572.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 2" x 3/4"	Ins	und	1.0000	12,213.00	12,213.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	25,944.00	4,416.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	2,594.00	441.00
Redondeo					0.00
5734 Collar de derivacion RDE 21 PVC 2 1/2" x 1/2". Suministro e Instal.		und			20,275.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	2,860.00	572.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 2 1/2" x 1/2 "	Ins	und	1.0000	14,846.00	14,846.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	25,944.00	4,416.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	2,594.00	441.00
Redondeo					0.00
5736 Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2". Suministro e Instal.		und			25,379.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	2,860.00	572.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	19,950.00	19,950.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	25,944.00	4,416.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	2,594.00	441.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5737 Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 3/4". Suministro e Instal.		und			29,032.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	2,860.00	572.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 3/4"	Ins	und	1.0000	23,497.00	23,497.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1739	25,944.00	4,512.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1739	2,594.00	451.00
Redondeo					0.00
5738 Collar de derivacion RDE 21 PVC 4" x 3/4". Suministro e Instal.		und			31,569.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	2,860.00	572.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 4" x 3/4"	Ins	und	1.0000	25,808.00	25,808.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1818	25,944.00	4,717.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1818	2,594.00	472.00
Redondeo					0.00
5739 Collar de derivacion RDE 21 PVC 6" x 1/2". Suministro e Instal.		und			35,950.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	2,860.00	572.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 6" x 1/2"	Ins	und	1.0000	29,670.00	29,670.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	25,944.00	5,189.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	2,594.00	519.00
Redondeo					0.00
5740 Collar de derivacion RDE 21 PVC 6" x 3/4". Suministro e Instal.		und			36,688.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	2,860.00	572.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 6" x 3/4"	Ins	und	1.0000	30,263.00	30,263.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2051	25,944.00	5,321.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2051	2,594.00	532.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5741 Collar de derivacion RDE 21 PVC 8" x 1". Suministro e Instal.		und			79,200.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	2,860.00	572.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 8" x 1"	Ins	und	1.0000	72,621.00	72,621.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	25,944.00	5,461.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2105	2,594.00	546.00
Redondeo					0.00
5742 Reduccion union mecanica RDE 21 4 x 3". Suministro e instal.		und			118,599.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3435	25,944.00	8,912.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0150	28,143.00	422.00
Reduccion de 4 x 3 (ens.) u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	109,265.00	109,265.00
Redondeo					0.00
5743 Reduccion union mecanica RDE 21 4 x 2 1/2", Suministro e instal.		und			117,962.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	25,944.00	8,647.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0148	28,143.00	417.00
Reduccion de 4 x 2 1/2 (ens.) u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	108,898.00	108,898.00
Redondeo					0.00
5744 Reduccion union mecanica RDE 21 4 x 2", Suministro e instal.		und			114,055.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	25,944.00	8,302.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0145	28,143.00	408.00
Reduccion de 4 x 2 (ens.) u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	105,345.00	105,345.00
Redondeo					0.00
5745 Reduccion union mecanica RDE 21 3 x 2 1/2", Suministro e instal.		und			74,752.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3162	25,944.00	8,203.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0143	28,143.00	402.00
Reduccion de 3 x 2 1/2 (ens.) u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	66,147.00	66,147.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5746 Reduccion union mecanica RDE 21 3 x 2", Suministro e instal.		und			72,664.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3042	25,944.00	7,892.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0140	28,143.00	394.00
Reduccion de 3 x 2 (ens.) u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	64,378.00	64,378.00
Redondeo					0.00
5747 Reduccion union mecanica RDE 21 2 1/2 x 2", Suministro e instal.		und			63,887.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2930	25,944.00	7,602.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0138	28,143.00	388.00
Reduccion de 2 1/2 x 2 u.m RDE 21 PVC	Ins	und	1.0000	55,897.00	55,897.00
Redondeo					0.00
5811 Union de presion PVC 1/2" . Suministro e instal.		und			1,712.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0383	25,944.00	994.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	59,423.00	77.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0011	123,175.00	135.00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	506.00	506.00
Redondeo					0.00
5812 Union de presion PVC 3/4". Suministro e instal.		und			2,562.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0576	25,944.00	1,494.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0017	59,423.00	101.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0014	123,175.00	172.00
Union presion PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	795.00	795.00
Redondeo					0.00
5813 Union de presion PVC 1". Suministro e instal.		und			3,651.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0769	25,944.00	1,995.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0022	59,423.00	131.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0018	123,175.00	222.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union presion PVC 1"	Ins	und	1.0000	1,303.00	1,303.00
Redondeo					0.00
5814 Union de presion PVC 1 1/2". Suministro e instal.		und			6,617.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	25,944.00	2,965.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0025	59,423.00	149.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0021	123,175.00	259.00
Union presion PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	3,244.00	3,244.00
Redondeo					0.00
6045 Tapon soldado PVC 4". Suministro e Instal.		und			55,894.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	25,944.00	1,730.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0113	59,423.00	671.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0095	123,175.00	1,170.00
Tapon soldado presión PVC 4"	Ins	und	1.0000	52,323.00	52,323.00
Redondeo					0.00
6113 Tapon soldado PVC 2". Suministro e Instal.		und			9,798.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	25,944.00	1,730.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	59,423.00	214.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	123,175.00	370.00
Tapon soldado presión PVC 2"	Ins	und	1.0000	7,484.00	7,484.00
Redondeo					0.00
6124 Buje soldado 1" x 3/4". Suministro e instal.		und			5,326.00
Buje soldado presion PVC 1 x 3/4	Ins	und	1.0000	1,508.00	1,508.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1194	25,944.00	3,098.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0035	59,423.00	208.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0029	123,175.00	357.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1194	1,297.00	155.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6135 Tapon soldado PVC 2 1/2". Suministro e Instal.		und			20,201.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	25,944.00	1,730.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0051	59,423.00	303.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0042	123,175.00	517.00
Tapon soldado presión PVC 2 1/2"	Ins	und	1.0000	17,651.00	17,651.00
Redondeo					0.00
6136 Tee de presion PVC 1 1/2". Suministro e instal.		und			15,893.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	25,944.00	2,965.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0073	59,423.00	434.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0061	123,175.00	751.00
Tee sencilla presion PVC 1 1/2 "	Ins	und	1.0000	11,595.00	11,595.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1143	1,297.00	148.00
Redondeo					0.00
6137 Tee de presion PVC 1/2". Suministro e instal.		und			2,859.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0533	25,944.00	1,383.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	59,423.00	137.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	123,175.00	234.00
Tee sencilla presion PVC 1/2 "	Ins	und	1.0000	1,036.00	1,036.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0533	1,297.00	69.00
Redondeo					0.00
6138 Buje soldado 3/4 x 1/2". Suministro e instal.		und			4,279.00
Buje soldado presion PVC 3/4 x 1/2	Ins	und	1.0000	758.00	758.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	25,944.00	2,965.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0025	59,423.00	149.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0021	123,175.00	259.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1143	1,297.00	148.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6142 Reparacion de acometida domiciliaria acueducto PVC Ø=1/2".		m			10,614.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	22,016.00	5,504.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0026	59,423.00	154.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0022	123,175.00	271.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	1.0000	3,375.00	3,375.00
Union presion PVC 1/2"	Ins	und	1.5000	506.00	759.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,202.00	551.00
Redondeo					0.00
6162 Buje soldado 2 x 1/2". Suministro e instal.		und			11,359.00
Buje soldado presion PVC 2 x 1/2	Ins	und	1.0000	6,861.00	6,861.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	25,944.00	3,578.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0046	59,423.00	273.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0038	123,175.00	468.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	1,297.00	179.00
Redondeo					0.00
6163 Buje soldado 2" x 1". Suministro e instal.		und			11,502.00
Buje soldado presion PVC 2 x 1	Ins	und	1.0000	6,851.00	6,851.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	25,944.00	3,578.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0055	59,423.00	327.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0046	123,175.00	567.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	1,297.00	179.00
Redondeo					0.00
6298 Adaptador hembra de presion PVC 1/2". Suministro e Instal.		und			2,110.00
Adaptador hembra presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	611.00	611.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0533	25,944.00	1,383.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0007	59,423.00	42.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0006	123,175.00	74.00
Redondeo					0.00
6418 Buje soldado 2 x 1 1/2". Suministro e instal.		und			11,530.00
Buje soldado presion PVC 2 x 1.1/2	Ins	und	1.0000	6,861.00	6,861.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	25,944.00	3,578.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0056	59,423.00	333.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0047	123,175.00	579.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	1,297.00	179.00
Redondeo					0.00
6419 Buje soldado 3 x 2". Suministro e instal.		und			30,548.00
Buje soldado presion PVC 3 x 2	Ins	und	1.0000	24,688.00	24,688.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	25,944.00	3,990.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0103	59,423.00	612.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0086	123,175.00	1,059.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1538	1,297.00	199.00
Redondeo					0.00
6420 Buje soldado 4 x 2". Suministro e instal.		und			46,014.00
Buje soldado presion PVC 4 x 2	Ins	und	1.0000	38,965.00	38,965.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	25,944.00	4,416.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0149	59,423.00	885.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0124	123,175.00	1,527.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	1,297.00	221.00
Redondeo					0.00
6461 Adaptador macho de presion PVC 1". Suministro e Instal.		und			5,067.00
Adaptador macho presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,013.00	2,013.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2000	2,860.00	572.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	25,944.00	2,306.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0011	59,423.00	65.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0009	123,175.00	111.00
Redondeo					0.00
6462 Adaptador macho de presion PVC 3/4". Suministro e Instal.		und			3,617.00
Adaptador macho presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	978.00	978.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1500	2,860.00	429.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	25,944.00	2,076.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0008	59,423.00	48.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0007	123,175.00	86.00
Redondeo					0.00
6463 Buje soldado 1 1/2" x 1". Suministro e instal.		und			8,693.00
Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1	Ins	und	1.0000	4,478.00	4,478.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	25,944.00	3,401.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0040	59,423.00	238.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0033	123,175.00	406.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	1,297.00	170.00
Redondeo					0.00
6464 Buje soldado 1 1/2 x 1/2". Suministro e instal.		und			8,535.00
Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1/2	Ins	und	1.0000	4,478.00	4,478.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	25,944.00	3,401.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0030	59,423.00	178.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0025	123,175.00	308.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	1,297.00	170.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6465 Buje soldado 1" x 1/2".Suministro e instal.		und			5,229.00
Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	Ins	und	1.0000	1,508.00	1,508.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1194	25,944.00	3,098.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0029	59,423.00	172.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0024	123,175.00	296.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1194	1,297.00	155.00
Redondeo					0.00
6466 Tapon soldado PVC 1/2". Suministro e Instal.		und			1,902.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	25,944.00	1,297.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0010	59,423.00	59.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0008	123,175.00	99.00
Tapon soldado presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	447.00	447.00
Redondeo					0.00
6467 Tee de presion PVC 2". Suministro e instal.		und			23,656.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	25,944.00	3,458.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0098	59,423.00	582.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	123,175.00	1,010.00
Tee sencilla presion PVC 2 "	Ins	und	1.0000	18,433.00	18,433.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1333	1,297.00	173.00
Redondeo					0.00
6468 Tee de presion PVC 3/4". Suministro e instal.		und			4,467.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	25,944.00	2,076.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0034	59,423.00	202.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0028	123,175.00	345.00
Tee sencilla presion PVC 3/4 "	Ins	und	1.0000	1,740.00	1,740.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	1,297.00	104.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6469 Tee reducida de presion PVC 1 x 3/4". Suministro e instal.		und			7,689.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	25,944.00	2,306.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0059	59,423.00	351.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0049	123,175.00	604.00
Tee reducida presión PVC 1 x 3/4	Ins	und	1.0000	4,313.00	4,313.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0889	1,297.00	115.00
Redondeo					0.00
6470 Tee reducida de presion PVC 3/4" x 1/2". Suministro e instal.		und			4,909.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	25,944.00	2,076.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0034	59,423.00	202.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0028	123,175.00	345.00
Tee reducida presión PVC 3/4 x 1/2	Ins	und	1.0000	2,182.00	2,182.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0800	1,297.00	104.00
Redondeo					0.00
6471 Union de presion PVC 2". Suministro e instal.		und			9,905.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1538	25,944.00	3,990.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	59,423.00	220.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	123,175.00	382.00
Union presion PVC 2"	Ins	und	1.0000	5,313.00	5,313.00
Redondeo					0.00
6494 Codo presion PVC 45° ø 10. Suministro e instal.		und			2,340,440.00
Codo 45° presion PVC 10 Schedule 40	Ins	und	1.0000	2,321,738.00	2,321,738.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	25,944.00	11,530.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0440	59,423.00	2,615.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0370	123,175.00	4,557.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6551 Codo presion PVC 90° ø 3/4. Suministro e instal.		und			3,731.00
Codo 90° presion PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	1,250.00	1,250.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0762	25,944.00	1,977.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0031	59,423.00	184.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0026	123,175.00	320.00
Redondeo					0.00
6555 Codo presion PVC 90° Ø 3. Suministro e instal.		und			59,493.00
Codo 90° presion PVC 3"	Ins	und	1.0000	53,859.00	53,859.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	25,944.00	3,458.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	59,423.00	796.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	123,175.00	1,380.00
Redondeo					0.00
6556 Codo presion PVC 90° ø 2 1/2. Suministro e instal.		und			46,192.00
Codo 90° presion PVC 2 1/2"	Ins	und	1.0000	41,574.00	41,574.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	25,944.00	2,965.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0102	59,423.00	606.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0085	123,175.00	1,047.00
Redondeo					0.00
6557 Codo presion PVC 90° ø 2. Suministro e instal.		und			18,186.00
Codo 90° presion PVC 2"	Ins	und	1.0000	14,425.00	14,425.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	25,944.00	2,594.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	59,423.00	428.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	123,175.00	739.00
Redondeo					0.00
6558 Codo presion PVC 90° Ø 1 1/2". Suministro e instal.		und			11,767.00
Codo 90° presion PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	8,798.00	8,798.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	25,944.00	2,306.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	59,423.00	244.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	123,175.00	419.00
Redondeo					0.00
6559 Codo presion PVC 90° ø 1 1/4. Suministro e instal.		und			7,477.00
Codo 90° presion PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	4,709.00	4,709.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0842	25,944.00	2,184.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	59,423.00	214.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	123,175.00	370.00
Redondeo					0.00
6560 Codo presion PVC 90° ø 1. Suministro e instal.		und			5,145.00
Codo 90° presion PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,449.00	2,449.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	25,944.00	2,076.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	59,423.00	226.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	123,175.00	394.00
Redondeo					0.00
6563 Codo presion PVC 45° ø 1/2. Suministro e instal.		und			3,577.00
Codo 45° presion PVC 1/2	Ins	und	1.0000	1,290.00	1,290.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0762	25,944.00	1,977.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	59,423.00	113.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	123,175.00	197.00
Redondeo					0.00
6564 Codo presion PVC 45° ø 3/4. Suministro e instal.		und			4,555.00
Codo 45° presion PVC 3/4	Ins	und	1.0000	2,074.00	2,074.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0762	25,944.00	1,977.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0031	59,423.00	184.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0026	123,175.00	320.00
Redondeo					0.00
6565 Codo presion PVC 45° ø 1. Suministro e instal.		und			6,647.00
Codo 45° presion PVC 1	Ins	und	1.0000	3,951.00	3,951.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0800	25,944.00	2,076.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	59,423.00	226.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	123,175.00	394.00
Redondeo					0.00
6566 Codo presion PVC 45° ø 1 1/4. Suministro e instal.		und			9,801.00
Codo 45° presion PVC 1 1/4	Ins	und	1.0000	7,033.00	7,033.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0842	25,944.00	2,184.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	59,423.00	214.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	123,175.00	370.00
Redondeo					0.00
6567 Codo presion PVC 45° ø 1 1/2. Suministro e instal.		und			12,485.00
Codo 45° presion PVC 1 1/2	Ins	und	1.0000	9,516.00	9,516.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	25,944.00	2,306.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	59,423.00	244.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	123,175.00	419.00
Redondeo					0.00
6568 Codo presion PVC 45° ø 2. Suministro e instal.		und			19,505.00
Codo 45° presion PVC 2"	Ins	und	1.0000	15,744.00	15,744.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	25,944.00	2,594.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	59,423.00	428.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	123,175.00	739.00
Redondeo					0.00
6569 Codo presion PVC 45° ø 2 1/2. Suministro e instal.		und			49,394.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Codo 45° presion PVC 2 1/2	Ins	und	1.0000	44,776.00	44,776.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	25,944.00	2,965.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0102	59,423.00	606.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0085	123,175.00	1,047.00
Redondeo					0.00
6570 Codo presion PVC 45° ø 3. Suministro e instal.		und			56,520.00
Codo 45° presion PVC 3	Ins	und	1.0000	50,886.00	50,886.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	25,944.00	3,458.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	59,423.00	796.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	123,175.00	1,380.00
Redondeo					0.00
6571 Codo presion PVC 45° ø 4. Suministro e instal.		und			116,560.00
Codo 45° presion PVC 4	Ins	und	1.0000	108,270.00	108,270.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	25,944.00	4,613.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	59,423.00	1,349.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	123,175.00	2,328.00
Redondeo					0.00
6713 Tee union mecanica PVC 3" x 3" x 2". Suministro e instal.		und			121,400.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2574	25,944.00	6,678.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0183	28,143.00	515.00
Tee (ens.) u.m RDE 21 PVC 3 x 3 x 2 "	Ins	und	1.0000	114,207.00	114,207.00
Redondeo					0.00
6750 Tee reducida de presion PVC 2 1/2" x 2". Suministro e instal.		und			65,535.00
Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 2	Ins	und	1.0000	16,176.00	16,176.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	25,944.00	2,594.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0169	59,423.00	1,004.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0141	123,175.00	1,737.00
Tee sencilla presion PVC 2 1/2 "	Ins	und	1.0000	43,765.00	43,765.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	2,594.00	259.00
Redondeo					0.00
6823 Reparacion de acometida domiciliaria acueducto PVC Ø=3/4".		m			11,966.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	22,016.00	5,504.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0034	59,423.00	202.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0028	123,175.00	345.00
Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	Ins	m	1.0000	4,171.00	4,171.00
Union presion PVC 3/4"	Ins	und	1.5000	795.00	1,193.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,202.00	551.00
Redondeo					0.00
6876 Union de presion PVC 3". Suministro e instal.		und			33,166.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2105	25,944.00	5,461.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0106	59,423.00	630.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0088	123,175.00	1,084.00
Union presion PVC 3"	Ins	und	1.0000	25,991.00	25,991.00
Redondeo					0.00
6877 Union de presion PVC 4". Suministro e instal.		und			65,513.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	25,944.00	6,486.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0160	59,423.00	951.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0133	123,175.00	1,638.00
Union presion PVC 4"	Ins	und	1.0000	56,438.00	56,438.00
Redondeo					0.00
7016 Buje soldado 2 x 1 1/4". Suministro e instal.		und			11,493.00
Buje soldado presion PVC 2 x 1.1/4	Ins	und	1.0000	6,861.00	6,861.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	25,944.00	3,578.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0054	59,423.00	321.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0045	123,175.00	554.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	1,297.00	179.00
Redondeo					0.00
7017 Adaptador macho de presion PVC 1 1/4". Suministro e Instal.		und			7,759.00
Adaptador macho presión PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	4,292.00	4,292.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.2500	2,860.00	715.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	25,944.00	2,594.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0010	59,423.00	59.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0008	123,175.00	99.00
Redondeo					0.00
7018 Tapon soldado PVC 1". Suministro e Instal.		und			3,244.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0556	25,944.00	1,442.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	59,423.00	113.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	123,175.00	197.00
Tapon soldado presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	1,492.00	1,492.00
Redondeo					0.00
7019 Union de presion PVC 1 1/4". Suministro e instal.		und			5,065.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0920	25,944.00	2,387.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	59,423.00	113.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	123,175.00	197.00
Union presion PVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	2,368.00	2,368.00
Redondeo					0.00
7020 Tapon soldado PVC 3/4". Suministro e Instal.		und			2,517.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0526	25,944.00	1,365.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0016	59,423.00	95.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0013	123,175.00	160.00
Tapon soldado presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	897.00	897.00
Redondeo					0.00
7021 Buje soldado 2 x 3/4". Suministro e instal.		und			11,457.00
Buje soldado presion PVC 2 x 3/4	Ins	und	1.0000	6,861.00	6,861.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	25,944.00	3,578.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0052	59,423.00	309.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0043	123,175.00	530.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	1,297.00	179.00
Redondeo					0.00
7023 Adaptador macho de presion PVC 1 1/ 2". Suministro e Instal.		und			9,062.00
Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	5,039.00	5,039.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.3000	2,860.00	858.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	25,944.00	2,965.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	59,423.00	77.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	123,175.00	123.00
Redondeo					0.00
7114 Buje soldado 1 1/2" x 1 1/4". Suministro e instal.		und			8,669.00
Buje soldado presion PVC 1.1/2 x 1.1/4	Ins	und	1.0000	4,478.00	4,478.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1311	25,944.00	3,401.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	59,423.00	226.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	123,175.00	394.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1311	1,297.00	170.00
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			9,938.00
Adaptador hembra presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	6,773.00	6,773.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1143	25,944.00	2,965.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0013	59,423.00	77.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	123,175.00	123.00
Redondeo					0.00
7116 Adaptador hembra de presion PVC 1". Suministro e Instal.		und			4,910.00
Adaptador hembra presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,428.00	2,428.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	25,944.00	2,306.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0011	59,423.00	65.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0009	123,175.00	111.00
Redondeo					0.00
7131 Prueba hidraulica para tuberia Ø 2" - 4 "		m			1,889.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0444	31,059.00	1,379.00
Compresor pintura 1 a 2 HP 100 lb	Eqp	HR	0.0444	9,922.00	441.00
Herramienta menor 5% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0444	1,553.00	69.00
Redondeo					0.00
7132 Prueba hidraulica para tuberia Ø 6" - 8 "		m			2,616.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.0615	31,059.00	1,910.00
Compresor pintura 1 a 2 HP 100 lb	Eqp	HR	0.0615	9,922.00	610.00
Herramienta menor 5% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.0615	1,553.00	96.00
Redondeo					0.00
7409 Tapon roscado de Presion PVC 1 1/4". Suministro e Instal.		und			7,046.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1700	2,860.00	486.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	25,944.00	1,730.00
Tapon roscado presión PVC 1.1/4"	Ins	und	1.0000	4,830.00	4,830.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7412 Tapon roscado de Presion PVC 1 1/2". Suministro e Instal.		und			9,003.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.1700	2,860.00	486.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	25,944.00	2,594.00
Tapon roscado presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	5,923.00	5,923.00
Redondeo					0.00
773 Tee union mecanica reducida PVC 4" x 3". Suministro e Instal.		und			470,875.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	25,944.00	10,925.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0258	28,143.00	726.00
Tee reducida union mecanica corta PVC 4" x 3"	Ins	und	1.0000	458,132.00	458,132.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4211	2,594.00	1,092.00
Redondeo					0.00
7814 Codo CPVC 90° ø 1/2. Suministro e instal.		und			3,240.00
Codo 90° CPVC 1/2"	Ins	und	1.0000	1,917.00	1,917.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0385	25,944.00	999.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0019	59,423.00	113.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0016	132,167.00	211.00
Redondeo					0.00
7815 Codo CPVC 90° ø 1 1/4. Suministro e instal.		und			23,489.00
Codo 90° CPVC 1 1/4"	Ins	und	1.0000	20,694.00	20,694.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0842	25,944.00	2,184.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	59,423.00	214.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	132,167.00	397.00
Redondeo					0.00
7816 Tee CPVC ø 1". Suministro e instal.		und			26,580.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	25,944.00	2,306.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0059	59,423.00	351.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0049	132,167.00	648.00
Tee CPVC 1"	Ins	und	1.0000	23,160.00	23,160.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0889	1,297.00	115.00
Redondeo					0.00
7817 Tee CPVC ø 1 1/4". Suministro e instal.		und			44,873.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	25,944.00	2,594.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0061	132,167.00	806.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	123,175.00	628.00
Tee CPVC 1 1/4 "	Ins	und	1.0000	40,715.00	40,715.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1000	1,297.00	130.00
Redondeo					0.00
7818 Buje soldado CPVC ø 1" x 1/2".Suministro e instal.		und			11,547.00
Buje soldado CPVC 1 x 1/2	Ins	und	1.0000	7,805.00	7,805.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1194	25,944.00	3,098.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0029	59,423.00	172.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0024	132,167.00	317.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1194	1,297.00	155.00
Redondeo					0.00
7819 Buje soldado CPVC ø 1 1/4" x 1". Suministro e instal.		und			13,127.00
Buje soldado CPVC 1 1/4 x 1	Ins	und	1.0000	9,111.00	9,111.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1250	25,944.00	3,243.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	59,423.00	214.00
Soldadura liquida CPVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	132,167.00	397.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1250	1,297.00	162.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7946 Tapon roscado de Presion PVC 3/4". Suministro e Instal.		und			3,112.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0500	2,860.00	143.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0455	25,944.00	1,180.00
Tapon roscado presión PVC 3/4"	Ins	und	1.0000	1,789.00	1,789.00
Redondeo					0.00
862 Tuberia presion PVC RDE 21 6". Suministro e Instal.		m			179,893.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4571	25,944.00	11,859.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	59,423.00	362.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	123,175.00	628.00
Tubo presion RDE 21 PVC 6 "	Ins	m	1.0000	141,243.00	141,243.00
Union presion PVC 6"	Ins	und	0.1667	154,774.00	25,801.00
Redondeo					0.00
863 Desplazamiento de tuberia de acueducto en Ø= 3", 4" y 6" (sin excavacion), con encamado en arena.		m			12,942.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0500	27,340.00	1,367.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	25,944.00	8,302.00
Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 4 "	Ins	und	0.0208	95,142.00	1,979.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	2,594.00	830.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0500	9,288.00	464.00
Redondeo					0.00
866 Limpieza y sondeo tubería de acueducto existente de 1/2", 3/4", 1, 1 ½", 2", 2 ½" 3" y 4"		m			1,361.00
Agua para obra	Ins	l	1.5000	100.00	150.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	22,016.00	1,101.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	2,202.00	110.00
Redondeo					0.00
204 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO					
5980 Yee sanitaria 3" (descolgada). Suministro e instal.		und			32,762.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Abrazadera Galvanizada en U de pared 3"	Ins	und	2.0000	1,880.00	3,760.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	25,944.00	5,931.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	59,423.00	1,367.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	123,175.00	2,365.00
Yee sanitaria PVC 3 "	Ins	und	1.0000	18,963.00	18,963.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4600	174.00	80.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	1,297.00	296.00
Redondeo					0.00
1 Acometida domiciliaria alcantarillado 8" x 6" (200 * 160) L = 6 m, Ø= 6". Suministro e instal.		und			464,435.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	25,944.00	25,944.00
Kit Silla Yee 8*6 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	179,889.00	179,889.00
Tuberia alcantarillado PVC 6 "	Ins	m	6.0000	42,668.00	256,008.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,594.00	2,594.00
Redondeo					0.00
1892 Reparacion red de alcantarillado Ø= 8"		m			102,094.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1100	73,784.00	8,116.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0800	27,340.00	2,187.00
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	3.0000	1,050.00	3,150.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5333	25,944.00	13,836.00
Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	60,990.00	60,990.00
Union sanitaria Novafort 8" o 200 mm	Ins	und	0.1667	70,122.00	11,689.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5333	2,594.00	1,383.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0800	9,288.00	743.00
Redondeo					0.00
196 Adaptador de limpieza sanitario PVC 4". Suministro e Instal.		und			31,449.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Adaptador de limpieza sanitario PVC 4"	Ins	und	1.0000	26,889.00	26,889.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	25,944.00	2,594.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	59,423.00	796.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0095	123,175.00	1,170.00
Redondeo					0.00
2289 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 6". Suministro e Instal.		und			80,934.00
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 6"	Ins	und	1.0000	66,737.00	66,737.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	25,944.00	8,302.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0364	59,423.00	2,163.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0303	123,175.00	3,732.00
Redondeo					0.00
2290 Silla Yee PVC 16 x 6 (400 x 160 mm). Suministro e Instal.		und			387,568.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.2500	73,784.00	18,446.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	25,944.00	25,944.00
Silla Yee PVC 16 x 6 (400 x 160 mm)	Ins	und	1.0000	340,584.00	340,584.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,594.00	2,594.00
Redondeo					0.00
2315 Kit Silla Yee PVC 20 x 6 (500 x160 mm). Suministro e instal.		und			614,406.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.3333	73,784.00	24,592.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	25,944.00	29,651.00
Silla Yee PVC 20 x 6 (500 x 160 mm)	Ins	und	1.0000	557,198.00	557,198.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	2,594.00	2,965.00
Redondeo					0.00
2321 Kit Silla Yee PVC 18 x 6 (450 x160 mm). Suministro e instal.		und			419,402.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.2857	73,784.00	21,080.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	25,944.00	29,651.00
Silla Yee PVC 18 x 6 (450 x160 mm).	Ins	und	1.0000	365,706.00	365,706.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	2,594.00	2,965.00
Redondeo					0.00
2491 Buje soldado sanitario 6 x 4". Suministro e instal.		und			53,154.00
Buje soldado sanitario PVC 6 x 4	Ins	und	1.0000	42,923.00	42,923.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	25,944.00	5,189.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0295	59,423.00	1,753.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0246	123,175.00	3,030.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	1,297.00	259.00
Redondeo					0.00
2506 Tee sanitaria doble PVC 4". Suministro e Instal.		und			71,031.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	25,944.00	6,919.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0501	59,423.00	2,977.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0417	123,175.00	5,136.00
Tee sanitaria doble PVC 4"	Ins	und	1.0000	55,653.00	55,653.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,297.00	346.00
Redondeo					0.00
271 Yee sanitaria PVC 6". Suministro e Instal.		und			172,823.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	25,944.00	8,302.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	59,423.00	2,852.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	123,175.00	4,927.00
Yee sanitaria PVC 6 "	Ins	und	1.0000	156,327.00	156,327.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	1,297.00	415.00
Redondeo					0.00
3052 Tee sanitaria PVC 6". Suministro e instal.		und			211,163.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	25,944.00	8,302.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	59,423.00	2,852.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	123,175.00	4,927.00
Tee sanitaria PVC 6 "	Ins	und	1.0000	195,082.00	195,082.00
Redondeo					0.00
4819 Tuberia PVC alcantarillado 6". Suministro e instal.		m			47,589.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1786	25,944.00	4,634.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0102	28,143.00	287.00
Tuberia alcantarillado PVC 6 "	Ins	m	1.0000	42,668.00	42,668.00
Redondeo					0.00
4820 Tuberia PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.		m			67,076.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2143	25,944.00	5,560.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0187	28,143.00	526.00
Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	60,990.00	60,990.00
Redondeo					0.00
4821 Tuberia PVC alcantarillado 10". Suministro e instal.		m			96,797.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2678	25,944.00	6,948.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0272	28,143.00	765.00
Tuberia alcantarillado PVC 10 "	Ins	m	1.0000	89,084.00	89,084.00
Redondeo					0.00
4822 Tuberia PVC alcantarillado 12". Suministro e instal.		m			138,444.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3570	25,944.00	9,262.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0356	28,143.00	1,002.00
Tuberia alcantarillado PVC 12 "	Ins	m	1.0000	128,180.00	128,180.00
Redondeo					0.00
4823 Tuberia PVC alcantarillado 16". Suministro e instal.		m			251,634.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5844	25,944.00	15,162.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0526	28,143.00	1,480.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tuberia alcantarillado PVC 16 "	Ins	m	1.0000	234,992.00	234,992.00
Redondeo					0.00
4824 Tuberia PVC alcantarillado 18". Suministro e instal.		m			321,831.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6436	25,944.00	16,698.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0610	28,143.00	1,717.00
Tuberia alcantarillado PVC 18 "	Ins	m	1.0000	303,416.00	303,416.00
Redondeo					0.00
4825 Tuberia PVC alcantarillado 20". Suministro e instal.		m			416,117.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7162	25,944.00	18,581.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0695	28,143.00	1,956.00
Tuberia alcantarillado PVC 20 "	Ins	m	1.0000	395,580.00	395,580.00
Redondeo					0.00
4831 Tuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instal.		m			30,568.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	25,944.00	5,189.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0023	59,423.00	137.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0019	123,175.00	234.00
Tubo PVC sanitario de 3"	Ins	m	1.0500	22,584.00	23,713.00
Union sanitaria PVC 3"	Ins	und	0.1667	4,655.00	776.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	2,594.00	519.00
Redondeo					0.00
4832 Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.		m			41,991.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	25,944.00	5,931.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	59,423.00	220.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	123,175.00	382.00
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.0500	31,721.00	33,307.00
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	0.1667	9,344.00	1,558.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	2,594.00	593.00
Redondeo					0.00
5255 Tuberia PVC alcantarillado 42". Suministro e instal.		m			2,540,047.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.5474	25,944.00	40,146.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1627	28,143.00	4,579.00
Tuberia alcantarillado PVC 42 "	Ins	m	1.0290	2,361,218.00	2,429,693.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.5474	2,594.00	4,014.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0000	183,121.00	0.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2532	243,345.00	61,615.00
Redondeo					0.00
5353 Valvula anti-retorno PVC Ø 6" sanitaria. Suministro e Instal.		und			875,801.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	25,944.00	34,591.00
Valvula anti-retorno PVC Ø 6" sanitaria	Ins	und	1.0000	837,751.00	837,751.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	2,594.00	3,459.00
Redondeo					0.00
5390 Buje soldado sanitario 2 x 1 1/2". Suministro e instal.		und			7,634.00
Buje soldado sanitario PVC 2 x 1 1/2	Ins	und	1.0000	3,136.00	3,136.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1379	25,944.00	3,578.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0046	59,423.00	273.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0038	123,175.00	468.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1379	1,297.00	179.00
Redondeo					0.00
5428 Adaptador de limpieza sanitario PVC 6". Suministro e Instal.		und			76,761.00
Adaptador de limpieza sanitario PVC 6"	Ins	und	1.0000	70,136.00	70,136.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1429	25,944.00	3,707.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0180	59,423.00	1,070.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0150	123,175.00	1,848.00
Redondeo					0.00
5466 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 3". Suministro e Instal.		und			17,444.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	9,337.00	9,337.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	25,944.00	5,931.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	59,423.00	796.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	123,175.00	1,380.00
Redondeo					0.00
5467 Yee sanitaria reducida 4" x 3". Suministro e instal.		und			40,638.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	25,944.00	5,931.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	59,423.00	2,234.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	123,175.00	3,855.00
Yee sanitaria reducida PVC 4 x 3 "	Ins	und	1.0000	28,322.00	28,322.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	1,297.00	296.00
Redondeo					0.00
5468 Tee PVC sanitaria 3". Suministro e instal.		und			19,224.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	25,944.00	5,189.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	59,423.00	1,367.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	123,175.00	2,365.00
Tee sanitaria PVC 3 "	Ins	und	1.0000	10,303.00	10,303.00
Redondeo					0.00
5469 Tee PVC sanitaria 4". Suministro e instal.		und			34,507.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	25,944.00	6,919.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	59,423.00	2,234.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	123,175.00	3,855.00
Tee sanitaria PVC 4 "	Ins	und	1.0000	21,499.00	21,499.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5470 Tapon de prueba sanitario 3". Suministro e instal.		und			3,770.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	25,944.00	2,161.00
Tapon de prueba sanitario 3 "	Ins	und	1.0000	1,609.00	1,609.00
Redondeo					0.00
5471 Tapon de prueba sanitario 4". Suministro e instal.		und			5,326.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	25,944.00	2,161.00
Tapon de prueba sanitario 4 "	Ins	und	1.0000	3,165.00	3,165.00
Redondeo					0.00
5719 Kit Silla Yee PVC 10 x 6 (250 x 160 mm), Suministro e instal.		und			232,291.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	25,944.00	25,944.00
Kit Silla Yee 10*6 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	203,753.00	203,753.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,594.00	2,594.00
Redondeo					0.00
5778 Kit Silla Yee PVC 8 x 6 (200 x 160 mm), Suministro e instal.		und			208,427.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	25,944.00	25,944.00
Kit Silla Yee 8*6 (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	179,889.00	179,889.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,594.00	2,594.00
Redondeo					0.00
5851 Tuberia PVC alcantarillado 4". Suministro e instal.		m			26,214.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1531	25,944.00	3,972.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0017	28,143.00	48.00
Tuberia alcantarillado PVC 4 "	Ins	m	1.0000	22,194.00	22,194.00
Redondeo					0.00
5857 Tuberia PVC alcantarillado 14". Suministro e instal.		m			207,083.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5351	25,944.00	13,883.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0441	28,143.00	1,241.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tuberia alcantarillado PVC 14 "	Ins	m	1.0000	191,959.00	191,959.00
Redondeo					0.00
5867 Tuberia PVC alcantarillado 27". Suministro e instal.		m			734,865.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0088	25,944.00	26,172.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0992	28,143.00	2,792.00
Tuberia alcantarillado PVC 27 "	Ins	m	1.0290	649,080.00	667,903.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2075	183,121.00	37,998.00
Redondeo					0.00
5868 Tuberia PVC alcantarillado 30". Suministro e instal.		m			904,686.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1096	25,944.00	28,787.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1119	28,143.00	3,149.00
Tuberia alcantarillado PVC 30 "	Ins	m	1.0290	809,875.00	833,361.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2151	183,121.00	39,389.00
Redondeo					0.00
5869 Tuberia PVC alcantarillado 33". Suministro e instal.		m			1,185,035.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.2327	25,944.00	31,981.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1246	28,143.00	3,507.00
Tuberia alcantarillado PVC 33 "	Ins	m	1.0290	1,077,340.00	1,108,583.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2237	183,121.00	40,964.00
Redondeo					0.00
5870 Tuberia PVC alcantarillado 36". Suministro e instal.		m			1,629,468.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3865	25,944.00	35,971.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1373	28,143.00	3,864.00
Tuberia alcantarillado PVC 36 "	Ins	m	1.0290	1,503,439.00	1,547,039.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2326	183,121.00	42,594.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5871 Tuberia PVC alcantarillado 39". Suministro e instal.		m			2,156,375.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4625	25,944.00	37,943.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1500	28,143.00	4,221.00
Tuberia alcantarillado PVC 39 "	Ins	m	1.0290	2,011,436.00	2,069,768.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2427	183,121.00	44,443.00
Redondeo					0.00
5891 Tuberia PVC alcantarillado 24". Suministro e instal.		m			605,056.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.9249	25,944.00	23,996.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0865	28,143.00	2,434.00
Tuberia alcantarillado PVC 24 "	Ins	m	1.0000	542,002.00	542,002.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.2000	183,121.00	36,624.00
Redondeo					0.00
5914 Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal.		m			22,043.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1905	25,944.00	4,942.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0012	59,423.00	71.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0010	123,175.00	123.00
Tubo PVC sanitario de 2"	Ins	m	1.0500	15,118.00	15,874.00
Union sanitaria PVC 2 "	Ins	und	0.1667	3,235.00	539.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1905	2,594.00	494.00
Redondeo					0.00
5916 Yee sanitaria reducida 3" x 2". Suministro e instal.		und			26,481.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	25,944.00	4,613.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	59,423.00	1,367.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	123,175.00	2,365.00
Yee sanitaria reducida PVC 3 x 2 "	Ins	und	1.0000	17,905.00	17,905.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1778	1,297.00	231.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5917 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal.		und			26,799.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	16,203.00	16,203.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	25,944.00	6,919.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	59,423.00	1,349.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	123,175.00	2,328.00
Redondeo					0.00
5972 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 6". Suministro e instal.		und			155,216.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 6"	Ins	und	1.0000	137,372.00	137,372.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	25,944.00	8,302.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0590	59,423.00	3,506.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0490	123,175.00	6,036.00
Redondeo					0.00
5979 Yee sanitaria 2" (descolgada). Suministro e instal.		und			18,393.00
Abrazadera Galvanizada en U de pared 2"	Ins	und	2.0000	1,700.00	3,400.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1509	25,944.00	3,915.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0098	59,423.00	582.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	123,175.00	1,010.00
Yee sanitaria PVC 2 "	Ins	und	1.0000	9,234.00	9,234.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.3200	174.00	56.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1509	1,297.00	196.00
Redondeo					0.00
5981 Adaptador de limpieza sanitario PVC 2". Suministro e Instal.		und			11,604.00
Adaptador de limpieza sanitario PVC 2"	Ins	und	1.0000	8,426.00	8,426.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	25,944.00	2,594.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	59,423.00	214.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	123,175.00	370.00
Redondeo					0.00
5982 Adaptador de limpieza sanitario PVC 3". Suministro e Instal.		und			21,832.00
Adaptador de limpieza sanitario PVC 3"	Ins	und	1.0000	18,150.00	18,150.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	25,944.00	2,594.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0067	59,423.00	398.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0056	123,175.00	690.00
Redondeo					0.00
5983 Yee sanitaria 4" (descolgada). Suministro e instal.		und			51,854.00
Abrazadera Galvanizada en U de pared 4"	Ins	und	2.0000	2,150.00	4,300.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3077	25,944.00	7,983.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	59,423.00	2,234.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	123,175.00	3,855.00
Yee sanitaria PVC 4 "	Ins	und	1.0000	32,975.00	32,975.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.6200	174.00	108.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.3077	1,297.00	399.00
Redondeo					0.00
6143 Reparacion de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 6"		m			82,828.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1100	73,784.00	8,116.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	25,944.00	12,972.00
Tuberia alcantarillado PVC 6 "	Ins	m	1.0000	42,668.00	42,668.00
Union sanitaria Novafort 6" o 160 mm	Ins	und	0.3333	53,329.00	17,775.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,594.00	1,297.00
Redondeo					0.00
6270 Tuberia sanitaria PVC 6". Suministro e instal.		m			85,441.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	25,944.00	6,919.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0061	59,423.00	362.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0051	123,175.00	628.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	66,651.00	69,984.00
Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	0.1667	41,127.00	6,856.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	2,594.00	692.00
Redondeo					0.00
6417 Kit Silla Yee PVC 12 x 6 (315 x160 mm), Suministro e instal.		und			334,610.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	25,944.00	25,944.00
Kit Silla Yee 12*6 (Inc Hidrosello y abrazaderas)	Ins	und	1.0000	306,072.00	306,072.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,594.00	2,594.00
Redondeo					0.00
6423 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 4". Suministro e instal.		und			28,609.00
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	18,013.00	18,013.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	25,944.00	6,919.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	59,423.00	1,349.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	123,175.00	2,328.00
Redondeo					0.00
6424 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 1 1/2". Suministro e instal.		und			8,792.00
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 1-1/2"	Ins	und	1.0000	3,978.00	3,978.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	25,944.00	4,151.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	59,423.00	244.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	123,175.00	419.00
Redondeo					0.00
6425 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 2". Suministro e instal.		und			10,587.00
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	4,807.00	4,807.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	25,944.00	4,613.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	59,423.00	428.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	123,175.00	739.00
Redondeo					0.00
6426 Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 3". Suministro e instal.		und			18,461.00
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	10,354.00	10,354.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	25,944.00	5,931.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	59,423.00	796.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	123,175.00	1,380.00
Redondeo					0.00
6427 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 1 1/2". Suministro e instal.		und			8,246.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	3,432.00	3,432.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	25,944.00	4,151.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0041	59,423.00	244.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0034	123,175.00	419.00
Redondeo					0.00
6428 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 2". Suministro e instal.		und			9,809.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2"	Ins	und	1.0000	4,029.00	4,029.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	25,944.00	4,613.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0072	59,423.00	428.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	123,175.00	739.00
Redondeo					0.00
6429 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x E 2". Suministro e instal.		und			10,135.00
Codo sanitario 90°-1/4 C x E PVC 2"	Ins	und	1.0000	4,938.00	4,938.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	25,944.00	4,613.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0036	59,423.00	214.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0030	123,175.00	370.00
Redondeo					0.00
6430 Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x E 3". Suministro e instal.		und			17,806.00
Codo sanitario 90°-1/4 C x E PVC 3"	Ins	und	1.0000	10,787.00	10,787.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	25,944.00	5,931.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0067	59,423.00	398.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0056	123,175.00	690.00
Redondeo					0.00
6431 Yee sanitaria 2". Suministro e instal.		und			14,457.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	25,944.00	3,458.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0098	59,423.00	582.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0082	123,175.00	1,010.00
Yee sanitaria PVC 2 "	Ins	und	1.0000	9,234.00	9,234.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1333	1,297.00	173.00
Redondeo					0.00
6432 Yee sanitaria 3". Suministro e instal.		und			28,143.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	25,944.00	5,189.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0230	59,423.00	1,367.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0192	123,175.00	2,365.00
Yee sanitaria PVC 3 "	Ins	und	1.0000	18,963.00	18,963.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	1,297.00	259.00
Redondeo					0.00
6433 Yee sanitaria PVC 4". Suministro e instal.		und			46,329.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	25,944.00	6,919.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	59,423.00	2,234.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	123,175.00	3,855.00
Yee sanitaria PVC 4 "	Ins	und	1.0000	32,975.00	32,975.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,297.00	346.00
Redondeo					0.00
6434 Yee sanitaria reducida 4" x 2". Suministro e instal.		und			38,226.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	25,944.00	5,189.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	59,423.00	2,234.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	123,175.00	3,855.00
Yee sanitaria reducida PVC 4 x 2 "	Ins	und	1.0000	26,689.00	26,689.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	1,297.00	259.00
Redondeo					0.00
6489 Sifon sanitario PVC 2" 180° C x E. Suministro e Instal.		und			22,472.00
Codo sanitario 90°-1/4 C x E PVC 2"	Ins	und	1.0000	4,938.00	4,938.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	25,944.00	5,931.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0038	59,423.00	226.00
Sifon sanitario con tapon 2" 180° C x C	Ins	und	1.0000	10,983.00	10,983.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0032	123,175.00	394.00
Redondeo					0.00
6627 Sifon sanitario PVC 4" 135° C x E. Suministro e Instal.		und			57,979.00
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 4"	Ins	und	1.0000	18,013.00	18,013.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	25,944.00	6,919.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0227	59,423.00	1,349.00
Sifon sanitario 4" 135° C x E	Ins	und	1.0000	29,370.00	29,370.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0189	123,175.00	2,328.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6691 Valvula anti-retorno PVC Ø 8" sanitaria. Suministro e Instal.		und			2,216,256.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	25,944.00	41,510.00
Valvula anti-retorno PVC Ø 8" sanitaria	Ins	und	1.0000	2,170,596.00	2,170,596.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	2,594.00	4,150.00
Redondeo					0.00
6889 Codo sanitario 45° PVC 8" 200 mm con sello elastomerico. Suministro e Instal.		und			222,523.00
Codo sanitario 45° PVC 8" 200 mm	Ins	und	1.0000	195,878.00	195,878.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	25,944.00	6,919.00
Sello elastomerico 8" (200 mm)	Ins	und	2.0000	9,517.00	19,034.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	2,594.00	692.00
Redondeo					0.00
6903 Tuberia PVC alcantarillado 48". Suministro e instal.		m			3,311,372.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.7505	25,944.00	45,415.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.1882	28,143.00	5,297.00
Tuberia alcantarillado PVC 48 "	Ins	m	1.0290	3,098,657.00	3,188,518.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.7505	2,594.00	4,541.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0000	183,121.00	0.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2778	243,345.00	67,601.00
Redondeo					0.00
6904 Tuberia PVC alcantarillado 60". Suministro e instal.		m			4,775,880.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0151	25,944.00	52,280.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.2390	28,143.00	6,726.00
Tuberia alcantarillado PVC 60 "	Ins	m	1.0290	4,497,320.00	4,627,742.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0151	2,594.00	5,227.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0000	183,121.00	0.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.3448	243,345.00	83,905.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7037 Union sanitaria PVC 2". Suministro e instal.		und			6,143.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0889	25,944.00	2,306.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0037	59,423.00	220.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0031	123,175.00	382.00
Union sanitaria PVC 2 "	Ins	und	1.0000	3,235.00	3,235.00
Redondeo					0.00
7038 Union sanitaria PVC 3". Suministro e instal.		und			8,963.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	25,944.00	2,594.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0106	59,423.00	630.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0088	123,175.00	1,084.00
Union sanitaria PVC 3"	Ins	und	1.0000	4,655.00	4,655.00
Redondeo					0.00
7039 Union sanitaria PVC 4". Suministro e instal.		und			15,176.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1250	25,944.00	3,243.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0160	59,423.00	951.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0133	123,175.00	1,638.00
Union sanitaria PVC 4"	Ins	und	1.0000	9,344.00	9,344.00
Redondeo					0.00
7040 Union sanitaria PVC 6". Suministro e instal.		und			50,480.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1333	25,944.00	3,458.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0364	59,423.00	2,163.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0303	123,175.00	3,732.00
Union sanitaria PVC 6 "	Ins	und	1.0000	41,127.00	41,127.00
Redondeo					0.00
7094 Union sanitaria PVC 6" o 160 mm con sello elastomerico. Suministro e Instalacion		und			71,460.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	25,944.00	6,919.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sello elastomerico 6" (160 mm)	Ins	und	2.0000	5,260.00	10,520.00
Union sanitaria Novafort 6" o 160 mm	Ins	und	1.0000	53,329.00	53,329.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	2,594.00	692.00
Redondeo					0.00
7095 Codo sanitario 45° PVC 6" 160 mm con sello elastomerico. Suministro e instal.		und			87,005.00
Codo sanitario 45° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	67,353.00	67,353.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	25,944.00	8,302.00
Sello elastomerico 6" (160 mm)	Ins	und	2.0000	5,260.00	10,520.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	2,594.00	830.00
Redondeo					0.00
7096 Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm con sello elastomerico. Suministro e Instal.		und			150,252.00
Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	130,600.00	130,600.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	25,944.00	8,302.00
Sello elastomerico 6" (160 mm)	Ins	und	2.0000	5,260.00	10,520.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.3200	2,594.00	830.00
Redondeo					0.00
7186 Yee sanitaria reducida 6" x 4". Suministro e instal.		und			163,954.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	25,944.00	6,919.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0480	59,423.00	2,852.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0400	123,175.00	4,927.00
Yee sanitaria reducida PVC 6 x 4 "	Ins	und	1.0000	148,910.00	148,910.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2667	1,297.00	346.00
Redondeo					0.00
7353 Reparacion de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 8"		m			106,747.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1100	73,784.00	8,116.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	25,944.00	12,972.00
Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	60,990.00	60,990.00
Union sanitaria Novafort 8" o 200 mm	Ins	und	0.3333	70,122.00	23,372.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,594.00	1,297.00
Redondeo					0.00
7514 Valvula anti-retorno PVC Ø 4" sanitaria. Suministro e Instal.		und			279,027.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	25,944.00	29,651.00
Valvula anti-retorno PVC Ø 4" Sanitaria	Ins	und	1.0000	246,411.00	246,411.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	2,594.00	2,965.00
Redondeo					0.00
7697 Kit silla tee 8*6 (200 x 160). Suministro e Instal.		und			173,482.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	25,944.00	25,944.00
Kit Silla Tee 8*6 (200 x 160) (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	144,944.00	144,944.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.0000	2,594.00	2,594.00
Redondeo					0.00
7867 Tapon de prueba sanitario 2". Suministro e instal.		und			3,428.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0833	25,944.00	2,161.00
Tapon de prueba sanitario 2 "	Ins	und	1.0000	1,267.00	1,267.00
Redondeo					0.00
800 Silla Yee PVC 16 x 8 (400 x 200 mm). Suministro e instal.		und			403,859.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.3333	73,784.00	24,592.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3333	25,944.00	34,591.00
Silla Yee PVC 16 x 8 (400 x 200 mm)	Ins	und	1.0000	341,217.00	341,217.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3333	2,594.00	3,459.00
Redondeo					0.00
8012 Yee sanitaria reducida 8" x 4". Suministro e instal.		und			307,681.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2963	25,944.00	7,687.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0550	59,423.00	3,268.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0460	123,175.00	5,666.00
Yee Sanitaria reducida PVC 8 x 4 "	Ins	und	1.0000	290,676.00	290,676.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2963	1,297.00	384.00
Redondeo					0.00
846 Buje soldado sanitario 4 x 3". Suministro e instal.		und			19,624.00
Buje soldado sanitario PVC 4 x 3	Ins	und	1.0000	12,051.00	12,051.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1702	25,944.00	4,416.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0181	59,423.00	1,076.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0151	123,175.00	1,860.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.1702	1,297.00	221.00
Redondeo					0.00
885 Sifon sanitario PVC 3" 135° C x E. Suministro e Instal.		und			32,460.00
Codo sanitario 45°-1/8 C x C PVC 3"	Ins	und	1.0000	10,354.00	10,354.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	25,944.00	6,486.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0134	59,423.00	796.00
Sifon sanitario 3" 135° C x E	Ins	und	1.0000	13,444.00	13,444.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0112	123,175.00	1,380.00
Redondeo					0.00
892 Tee Sanitaria doble reducida PVC 4" x 3 ". Suministro e Instal.		und			62,877.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	25,944.00	6,919.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0376	59,423.00	2,234.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0313	123,175.00	3,855.00
Tee sanitaria doble reducida PVC 4 x 3 "	Ins	und	1.0000	49,869.00	49,869.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
205 TUBERIAS Y ACCESORIOS POLIETILENO PEAD ACUEDUCTO					
2016 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=355 mm = 14" (paso elevado). Suministro e Instal.		m			631,537.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.4444	49,147.00	21,841.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0180	59,423.00	1,070.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 355 mm	Ins	m	1.0100	590,397.00	596,301.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	0.4400	3,252.00	1,431.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.4444	4,915.00	2,184.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.2000	43,551.00	8,710.00
Redondeo					0.00
2293 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 50 mm = 1 1/2"		m			15,979.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1429	25,944.00	3,707.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	59,423.00	18.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 50 mm	Ins	m	1.0000	11,958.00	11,958.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	29,612.00	296.00
Redondeo					0.00
2294 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=110 mm = 4"		m			44,121.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2222	25,944.00	5,765.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0008	59,423.00	48.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 110 mm	Ins	m	1.0000	37,778.00	37,778.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0179	29,612.00	530.00
Redondeo					0.00
362 Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6".		und			275,758.00
Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6"	Ins	und	1.0000	197,015.00	197,015.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	25,944.00	29,651.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	59,423.00	4,754.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	2,594.00	2,965.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	43,551.00	41,373.00
Redondeo					0.00
429 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=90 mm = 3"		m			44,747.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	25,944.00	6,486.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	59,423.00	18.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 90 mm	Ins	m	1.0000	37,947.00	37,947.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	29,612.00	296.00
Redondeo					0.00
4752 Tuberia de Polietileno PE 80 PN-16 de 20 mm = 1/2"		m			3,995.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0526	25,944.00	1,365.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	59,423.00	18.00
Tuberia de Polietileno PE 80 PN-16 de 20 mm	Ins	m	1.0000	2,316.00	2,316.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	29,612.00	296.00
Redondeo					0.00
4753 Tuberia de Polietileno PE 80 PN-12.5 de Ø=25 mm = 3/4"		m			5,009.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	25,944.00	1,730.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	59,423.00	18.00
Tuberia de Polietileno PE 80 PN-12.5 de 25 mm	Ins	m	1.0000	2,965.00	2,965.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	29,612.00	296.00
Redondeo					0.00
4754 Tuberia de Polietileno PE 80 PN-12.5 de Ø=32 mm = 1"		m			7,842.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1000	25,944.00	2,594.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	59,423.00	18.00
Tuberia de Polietileno PE 80 PN-12.5 de 32 mm	Ins	m	1.0000	4,934.00	4,934.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	29,612.00	296.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4755 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 40 mm = 1 1/4"		m			11,256.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1250	25,944.00	3,243.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	59,423.00	18.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 40 mm	Ins	m	1.0000	7,699.00	7,699.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	29,612.00	296.00
Redondeo					0.00
4756 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=50 mm = 1 1/2"		m			12,093.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1429	25,944.00	3,707.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	59,423.00	18.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 50 mm	Ins	m	1.0000	8,072.00	8,072.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	29,612.00	296.00
Redondeo					0.00
4757 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=63 mm = 2"		m			16,921.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	25,944.00	4,151.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	59,423.00	18.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 63 mm	Ins	m	1.0000	12,456.00	12,456.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	29,612.00	296.00
Redondeo					0.00
4758 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=75 mm = 2 1/2"		m			22,579.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1778	25,944.00	4,613.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	59,423.00	18.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 75 mm	Ins	m	1.0000	17,652.00	17,652.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	29,612.00	296.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4759 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=90 mm = 3"		m			31,183.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	25,944.00	5,189.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	59,423.00	18.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 90 mm	Ins	m	1.0000	25,421.00	25,421.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	1,297.00	259.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	29,612.00	296.00
Redondeo					0.00
522 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=160 mm = 6"		m			128,541.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	25,944.00	5,931.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	59,423.00	594.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 160 mm	Ins	m	1.0100	119,929.00	121,128.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0204	43,551.00	888.00
Redondeo					0.00
536 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=75 mm = 2 1/2"		m			33,151.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	25,944.00	6,486.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	59,423.00	18.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 75 mm	Ins	m	1.0000	26,351.00	26,351.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	29,612.00	296.00
Redondeo					0.00
5392 Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 75 mm Ø=2 1/2".		und			65,314.00
Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 75 mm Ø=2 1/2"	Ins	und	1.0000	38,341.00	38,341.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	25,944.00	14,824.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0300	59,423.00	1,783.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	2,594.00	1,482.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.3000	29,612.00	8,884.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6737 Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12".		und			1,602,108.00
Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12"	Ins	und	1.0000	1,497,717.00	1,497,717.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	25,944.00	51,888.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.1000	59,423.00	5,942.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	2,594.00	5,188.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	43,551.00	41,373.00
Redondeo					0.00
6738 Tee de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12".		und			2,052,023.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	25,944.00	51,888.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.1500	59,423.00	8,913.00
Tee PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12"	Ins	und	1.0000	1,894,577.00	1,894,577.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	2,594.00	5,188.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	2.1000	43,551.00	91,457.00
Redondeo					0.00
6760 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=450 mm = 18"		m			658,956.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3333	25,944.00	8,647.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	59,423.00	1,188.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 450 mm	Ins	m	1.0100	635,506.00	641,861.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.1667	43,551.00	7,260.00
Redondeo					0.00
6779 Tuberia de Polietileno PE 100 PN 16 de Ø=25 mm = 3/4"		m			5,126.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0667	25,944.00	1,730.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	59,423.00	18.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 25 mm	Ins	m	1.0000	2,995.00	2,995.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0667	1,297.00	87.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	29,612.00	296.00
Redondeo					0.00
686 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=200 mm = 8"		m			197,119.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2353	25,944.00	6,105.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0120	59,423.00	713.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 200 mm	Ins	m	1.0100	187,390.00	189,264.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0238	43,551.00	1,037.00
Redondeo					0.00
6960 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=160 mm = 6"		m			88,556.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	25,944.00	5,931.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	59,423.00	594.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 160 mm	Ins	m	1.0100	80,340.00	81,143.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0204	43,551.00	888.00
Redondeo					0.00
6961 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=200 mm = 8"		m			134,642.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2353	25,944.00	6,105.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0120	59,423.00	713.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 200 mm	Ins	m	1.0100	125,532.00	126,787.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0238	43,551.00	1,037.00
Redondeo					0.00
6962 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=250 mm = 10"		m			206,728.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	25,944.00	6,486.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	59,423.00	891.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 250 mm	Ins	m	1.0100	196,144.00	198,105.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0286	43,551.00	1,246.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6963 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=315 mm = 12"		m			323,996.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	25,944.00	6,919.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0170	59,423.00	1,010.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 315 mm	Ins	m	1.0100	311,398.00	314,512.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0357	43,551.00	1,555.00
Redondeo					0.00
6964 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=355 mm = 14"		m			410,133.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	25,944.00	7,412.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	59,423.00	1,188.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 355 mm	Ins	m	1.0100	395,505.00	399,460.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0476	43,551.00	2,073.00
Redondeo					0.00
6965 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=400 mm = 16"		m			519,430.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3077	25,944.00	7,983.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	59,423.00	1,188.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de 400 mm	Ins	m	1.0100	502,128.00	507,149.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0714	43,551.00	3,110.00
Redondeo					0.00
6966 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 63 mm = 2"		m			23,059.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1600	25,944.00	4,151.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0003	59,423.00	18.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 63 mm	Ins	m	1.0000	18,594.00	18,594.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0100	29,612.00	296.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6967 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 110 mm = 4"		m			63,029.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2222	25,944.00	5,765.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0008	59,423.00	48.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 110 mm	Ins	m	1.0000	56,686.00	56,686.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0179	29,612.00	530.00
Redondeo					0.00
6968 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=250 mm = 10"		m			304,348.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2500	25,944.00	6,486.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	59,423.00	891.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 250 mm	Ins	m	1.0100	292,797.00	295,725.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0286	43,551.00	1,246.00
Redondeo					0.00
6969 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=315 mm = 12"		m			478,858.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	25,944.00	6,919.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0150	59,423.00	891.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 315 mm	Ins	m	1.0100	464,845.00	469,493.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0357	43,551.00	1,555.00
Redondeo					0.00
6970 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=355 mm = 14"		m			613,493.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2857	25,944.00	7,412.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0180	59,423.00	1,070.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 355 mm	Ins	m	1.0100	590,397.00	596,301.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.2000	43,551.00	8,710.00
Redondeo					0.00
6971 Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=400 mm = 16"		m			769,339.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3077	25,944.00	7,983.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	59,423.00	1,188.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 400 mm	Ins	m	1.0100	749,562.00	757,058.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.0714	43,551.00	3,110.00
Redondeo					0.00
6984 Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3".		und			79,257.00
Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3"	Ins	und	1.0000	48,970.00	48,970.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	25,944.00	17,297.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	59,423.00	2,377.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,594.00	1,729.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.3000	29,612.00	8,884.00
Redondeo					0.00
6988 Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6".		und			289,252.00
Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6"	Ins	und	1.0000	210,509.00	210,509.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	25,944.00	29,651.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	59,423.00	4,754.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	2,594.00	2,965.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	43,551.00	41,373.00
Redondeo					0.00
6989 Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6".		und			313,712.00
Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6"	Ins	und	1.0000	210,509.00	210,509.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	25,944.00	51,888.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	59,423.00	4,754.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	2,594.00	5,188.00
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm	Ana	und	0.9500	43,551.00	41,373.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7316 Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4".		und			138,525.00
Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4"	Ins	und	1.0000	92,244.00	92,244.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	25,944.00	17,297.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0600	59,423.00	3,565.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,594.00	1,729.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.8000	29,612.00	23,690.00
Redondeo					0.00
7980 Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 50 mm Ø=1 1/2".		und			62,043.00
Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 50 mm Ø=1 1/2"	Ins	und	1.0000	42,250.00	42,250.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	25,944.00	11,530.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0200	59,423.00	1,188.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.4444	2,594.00	1,153.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.2000	29,612.00	5,922.00
Redondeo					0.00
8117 Tee de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 75 mm Ø=2 1/2".		und			96,195.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	25,944.00	18,869.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0370	59,423.00	2,199.00
Tee PE 100 - RDE 11 PN 16 75 mm Ø=2 1/2"	Ins	und	1.0000	46,589.00	46,589.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.7273	2,594.00	1,887.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.9000	29,612.00	26,651.00
Redondeo					0.00
8118 Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 63 mm Ø=2".		und			53,182.00
Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 63 mm Ø=2"	Ins	und	1.0000	30,024.00	30,024.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	25,944.00	12,972.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0250	59,423.00	1,486.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,594.00	1,297.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.2500	29,612.00	7,403.00
Redondeo					0.00
8119 Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 75 mm Ø=2 1/2".		und			68,385.00
Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 75 mm Ø=2 1/2"	Ins	und	1.0000	41,412.00	41,412.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	25,944.00	14,824.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0300	59,423.00	1,783.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	2,594.00	1,482.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.3000	29,612.00	8,884.00
Redondeo					0.00
8120 Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3".		und			82,052.00
Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3"	Ins	und	1.0000	51,765.00	51,765.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	25,944.00	17,297.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0400	59,423.00	2,377.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,594.00	1,729.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.3000	29,612.00	8,884.00
Redondeo					0.00
8121 Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 63 mm Ø=2".		und			49,264.00
Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 63 mm Ø=2"	Ins	und	1.0000	26,106.00	26,106.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	25,944.00	12,972.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0250	59,423.00	1,486.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,594.00	1,297.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.2500	29,612.00	7,403.00
Redondeo					0.00
998 Retiro y traslado de tubería existente de polietileno para acueducto diametros de 1/2" a 4"		m			925.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0400	22,016.00	881.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0400	1,101.00	44.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
207 EQUIPOS Y BOMBAS					
2095 Extraccion de agua		m³			687.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0167	22,016.00	368.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.0167	16,880.00	282.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0167	2,202.00	37.00
Redondeo					0.00
6878 Manejo, control y extraccion de agua		h			26,828.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	1.0000	9,044.00	9,044.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	1.0000	16,880.00	16,880.00
Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	1.0000	904.00	904.00
Redondeo					0.00
209 CONCRETOS					
5377 Concreto 3000 psi para anclajes		m³			610,078.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.1429	22,016.00	157,258.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	2,194.00	2,194.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	5,785.00	11,570.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.6000	3,500.00	2,100.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.1429	2,202.00	15,729.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
5541 Concreto 2000 Psi para anclajes		m³			577,033.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.1429	22,016.00	157,258.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	1.0000	2,194.00	2,194.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	5,785.00	11,570.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	0.6000	3,500.00	2,100.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.1429	2,202.00	15,729.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	1.0000	388,182.00	388,182.00
Redondeo					0.00
5561 Concreto 3000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas		m³			964,625.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	22,016.00	295,014.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	2,202.00	29,507.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	56,800.00	164,947.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	464,166.00	464,166.00
Redondeo					0.00
5785 Concreto 3000 psi para cañuelas en cajas, camaras y pozos		m³			597,050.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2600	22,016.00	159,836.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2600	2,202.00	15,987.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
5848 Concreto 1:2:2 o 3500 Psi, para estructura de la camara o pozo (no incluye refuerzo)		m³			958,731.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	22,016.00	295,014.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	1.5000	10,105.00	15,158.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	2,202.00	29,507.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	56,800.00	164,947.00
Redondeo					0.00
6060 Muro circular en Concreto 3500 Psi e=0.30 m Ø=4.30 m		m³			1,558,320.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	23.0000	22,016.00	506,368.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	18.0000	2,194.00	39,492.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	56.0000	335.00	18,760.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	4,992.00	5,990.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.5000	4,547.00	2,274.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	92.0000	174.00	16,008.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	23.0000	2,202.00	50,646.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	437.0000	38.00	16,606.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	1,008.0000	42.00	42,336.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,456.00	14,184.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	6.7000	56,800.00	380,560.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Redondeo					0.00
6074 Concreto 3500 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas		m³			1,006,137.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	22,016.00	295,014.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	2,202.00	29,507.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,678.00	505,678.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	56,800.00	164,947.00
Redondeo					0.00
6080 Concreto ciclopeo de resistencia 1500 psi		m³			354,425.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.7004	22,016.00	103,484.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	7,327.00	2,198.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.7004	2,202.00	10,350.00
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	347,088.00	208,253.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4200	71,761.00	30,140.00
Redondeo					0.00
6490 Concreto 1:2:3 o 3000 Psi, para estructura de la camara o pozo, muro y/o placa superior (no incluye refuerzo)		m³			920,800.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	22,016.00	295,014.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	2,202.00	29,507.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	1.0000	10,105.00	10,105.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	56,800.00	164,947.00
Redondeo					0.00
7211 Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas		m³			1,035,758.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	22,016.00	295,014.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	2,202.00	29,507.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	56,800.00	164,947.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	535,299.00	535,299.00
Redondeo					0.00
7309 Placa base en concreto impermeabilizado resistencia 245 kg/cm2-3500 psi		m³			734,710.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	22,016.00	176,128.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	4.2000	5,785.00	24,297.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	2,202.00	17,616.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,678.00	505,678.00
Redondeo					0.00
7310 Concreto 3500 Psi, impermeabilizado para tapas		m³			807,806.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	22,016.00	220,160.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.1500	4,547.00	682.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	7.3333	6,583.00	48,275.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	2,202.00	22,020.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,678.00	505,678.00
Redondeo					0.00
7344 Canal perimetral rectangular aguas lluvias, en concreto 3000 psi a=0.50 * H=0.50 e=0.10m		m			82,822.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3700	22,016.00	8,146.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	4.0000	563.00	2,252.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3700	2,202.00	815.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	421,227.00	71,609.00
Redondeo					0.00
210 POZOS PROFUNDOS					
2279 Tuberia de Produccion o Succion en PVC RDE 21 Ø 1 1/2" y Cabezal de Pozo. Suministro e Instal.		m			53,180.00
Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	0.2500	5,039.00	1,260.00
Buje soldado presion PVC 2.1/2 x 1.1/2	Ins	und	0.0833	17,233.00	1,436.00
Buje soldado presion PVC 4 x 2.1/2	Ins	und	0.0833	38,999.00	3,249.00
Codo 90° presion PVC 1 1/2"	Ins	und	0.0833	8,798.00	733.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2000	25,944.00	5,189.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0800	59,423.00	4,754.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0800	123,175.00	9,854.00
Tapon roscado presión PVC 1 1/2"	Ins	und	0.0833	5,923.00	493.00
Tee sencilla presion PVC 1 1/2 "	Ins	und	0.0833	11,595.00	966.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	13,791.00	13,791.00
Union presion PVC 1 1/2"	Ins	und	0.0833	3,244.00	270.00
Valvula de pie bronce Ø=1 1/2"	Ins	und	0.0833	128,044.00	10,666.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2000	2,594.00	519.00
Redondeo					0.00
2312 Prueba de bombeo por Hora		h			52,069.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	1.0000	9,044.00	9,044.00
Tecnico 1	Ins	h	1.0000	8,712.00	8,712.00
Motobomba de 3"	Eqp	HR	1.0000	11,284.00	11,284.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.6700	33,022.00	22,125.00
Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	1.0000	904.00	904.00
Redondeo					0.00
6099 Adecuacion del terreno y construccion de piscinas para lodos		m³			41,170.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.7000	22,016.00	37,427.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.7000	2,202.00	3,743.00
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			143,867.00
Adaptador macho presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	5,039.00	5,039.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	1.3300	8,178.00	10,877.00
Tapon roscado presión PVC 1 1/2"	Ins	und	1.0000	5,923.00	5,923.00
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	5.0000	13,791.00	68,955.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	421,227.00	33,698.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6106 Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor		h			64,760.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	1.0000	9,044.00	9,044.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	1.0000	54,812.00	54,812.00
Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	1.0000	904.00	904.00
Redondeo					0.00
881 Prueba de bombeo - minimo 24 horas - motobomba		und			1,247,008.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	24.0000	9,044.00	217,056.00
Tecnico 1	Ins	h	24.0000	8,712.00	209,088.00
Motobomba de 3"	Eqp	HR	24.0000	11,284.00	270,816.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	16.0000	33,022.00	528,352.00
Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	24.0000	904.00	21,696.00
Redondeo					0.00
213 TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES					
5404 Tuberia sanitaria perforada PVC Ø 6" (perforacion manual) Suministro e instal.		m			77,584.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3200	31,059.00	9,939.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	66,651.00	66,651.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3200	3,106.00	994.00
Redondeo					0.00
214 TANQUE ELEVADO					
2750 Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 12-15 m		m³			1,200,353.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.8000	27,840.00	22,272.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	26.0000	22,016.00	572,416.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	54.0000	335.00	18,090.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	4,992.00	14,976.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	4,388.00	31,857.00
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.6400	11,667.00	30,801.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	7,327.00	4,885.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	26.0000	2,202.00	57,252.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.5833	9,456.00	5,516.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	421,227.00	442,288.00
Redondeo					0.00
2752 Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 15-18 m		m³			1,259,165.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	27,840.00	27,840.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	28.0000	22,016.00	616,448.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	66.0000	335.00	22,110.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	4,992.00	14,976.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	4,388.00	31,857.00
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.6400	11,667.00	30,801.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.6667	9,456.00	6,304.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	7,327.00	4,885.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	28.0000	2,202.00	61,656.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	421,227.00	442,288.00
Redondeo					0.00
5801 Losa o placa en concreto de 3000 psi impermeabilizado para tapa en tanque semi o enterrados		m³			864,796.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	168.0000	42.00	7,056.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5003	7,327.00	10,993.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	168.0000	38.00	6,384.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5067	56,800.00	85,581.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	464,166.00	464,166.00
Redondeo					0.00
6085 Losa inferior en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m³			1,232,208.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	22,016.00	440,320.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	4,547.00	5,093.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	2,202.00	44,040.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	174.00	58,464.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	672.0000	38.00	25,536.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	504.0000	42.00	21,168.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,456.00	14,184.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	7,327.00	10,258.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.8000	56,800.00	159,040.00
Redondeo					0.00
6086 Muro en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado.		m³			1,171,014.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	23.0000	22,016.00	506,368.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	4,547.00	5,093.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	23.0000	2,202.00	50,646.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	92.0000	174.00	16,008.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	336.0000	38.00	12,768.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	336.0000	42.00	14,112.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,456.00	14,184.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	7,327.00	10,258.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5400	56,800.00	87,472.00
Redondeo					0.00
6087 Losa superior en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m³			1,191,445.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	22,016.00	440,320.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	4,547.00	5,093.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	2,202.00	44,040.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	174.00	58,464.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	168.0000	38.00	6,384.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	168.0000	42.00	7,056.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,456.00	14,184.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	7,327.00	10,258.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.7600	56,800.00	99,968.00
Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,678.00	505,678.00
Redondeo					0.00
6115 Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 6-9 m		m³			1,008,622.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.4000	27,840.00	11,136.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	22,016.00	440,320.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	28.0000	335.00	9,380.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	4,992.00	14,976.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	4,388.00	31,857.00
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.6400	11,667.00	30,801.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	7,327.00	4,885.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	2,202.00	44,040.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
6116 Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 9-12 m		m³			1,136,813.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.6000	27,840.00	16,704.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	24.0000	22,016.00	528,384.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	42.0000	335.00	14,070.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	4,992.00	14,976.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	4,388.00	31,857.00
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.6400	11,667.00	30,801.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	7,327.00	4,885.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	24.0000	2,202.00	52,848.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0500	421,227.00	442,288.00
Redondeo					0.00
7169 Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 10 - 20 m		m³			1,264,818.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	22,016.00	352,256.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	18.0000	2,194.00	39,492.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	56.0000	335.00	18,760.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	4,992.00	5,990.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.5000	4,547.00	2,274.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	96.0000	174.00	16,704.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	2,202.00	35,232.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	437.0000	38.00	16,606.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	1,008.0000	42.00	42,336.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,456.00	14,184.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.0000	56,800.00	227,200.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
7170 Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 20 - 30 m		m³			1,427,614.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	22,016.00	440,320.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	27.0000	2,194.00	59,238.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	84.0000	335.00	28,140.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	4,992.00	5,990.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.5000	4,547.00	2,274.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	138.0000	174.00	24,012.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	2,202.00	44,040.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	656.0000	38.00	24,928.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	1,512.0000	42.00	63,504.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,456.00	14,184.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.0000	56,800.00	227,200.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
7171 Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 0 - 10 m		m³			1,101,016.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	9.0000	2,194.00	19,746.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	28.0000	335.00	9,380.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	1.2000	4,992.00	5,990.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.5000	4,547.00	2,274.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	48.0000	174.00	8,352.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	219.0000	38.00	8,322.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	504.0000	42.00	21,168.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,456.00	14,184.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.0000	56,800.00	227,200.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
7172 Losa inferior en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m³			1,313,402.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	22,016.00	440,320.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	4,547.00	5,093.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	2,202.00	44,040.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	174.00	58,464.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	672.0000	38.00	25,536.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	504.0000	42.00	21,168.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,456.00	14,184.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	7,327.00	10,258.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.8000	56,800.00	159,040.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	535,299.00	535,299.00
Redondeo					0.00
7173 Muro en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque elevado.		m³			1,252,208.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	23.0000	22,016.00	506,368.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	4,547.00	5,093.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	23.0000	2,202.00	50,646.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	92.0000	174.00	16,008.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	336.0000	38.00	12,768.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	336.0000	42.00	14,112.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,456.00	14,184.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	7,327.00	10,258.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5400	56,800.00	87,472.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	535,299.00	535,299.00
Redondeo					0.00
7174 Losa superior en concreto de 4000 psi, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)		m³			1,168,560.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	22,016.00	440,320.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	4,547.00	5,093.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	2,202.00	44,040.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	336.0000	174.00	58,464.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	168.0000	38.00	6,384.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	168.0000	42.00	7,056.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,456.00	14,184.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	7,327.00	10,258.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.7600	56,800.00	99,968.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
7350 Concreto de 4000 psi para estructuras en tanques elevados.		m³			1,028,053.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	22,016.00	330,240.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	4,547.00	5,093.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	2,202.00	33,030.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	120.0000	174.00	20,880.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	160.0000	38.00	6,080.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	160.0000	42.00	6,720.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,456.00	14,184.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	7,327.00	10,258.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1667	56,800.00	66,269.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	535,299.00	535,299.00
Redondeo					0.00
7504 Losa o placa en concreto de 4000 psi impermeabilizado para tapa en tanque semi o enterrados		m³			935,929.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
Paral telescopico a 3.70 m	Eqp	HR	168.0000	42.00	7,056.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5003	7,327.00	10,993.00
Cercha o viga metalica 3.0 m	Eqp	HR	168.0000	38.00	6,384.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5067	56,800.00	85,581.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	535,299.00	535,299.00
Redondeo					0.00
7926 Columna en concreto de resistencia 4000 psi impermeabilizado para tanques		m³			1,122,694.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	0.4000	27,840.00	11,136.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	22,016.00	440,320.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	28.0000	335.00	9,380.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	3.0000	4,992.00	14,976.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	7.2600	4,388.00	31,857.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.6400	11,667.00	30,801.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6667	7,327.00	4,885.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	2,202.00	44,040.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	535,299.00	535,299.00
Redondeo					0.00
217 POZOS DE INSPECCION					
2075 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 6.50 m Ø 1.20 m Concreto reforzado		und			14,901,531.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	67.3300	6,360.00	428,219.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	997.0000	6,237.00	6,218,289.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	32.0000	8,386.00	268,352.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	50.0000	49,147.00	2,457,350.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	50.0000	4,915.00	245,750.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0100	482,793.00	487,621.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	8.6000	421,227.00	3,622,552.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	388,182.00	58,227.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	19.6333	56,800.00	1,115,171.00
Redondeo					0.00
2077 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.0 - 5.50 m Ø 1.20 m		und			7,358,684.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	115.7400	6,237.00	721,870.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.7000	8,386.00	39,414.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	44.0000	31,059.00	1,366,596.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	31.7100	8,215.00	260,498.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,600.0000	657.00	2,365,200.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	44.0000	3,106.00	136,664.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.2500	724,310.00	1,629,698.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9630	482,793.00	464,930.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	388,182.00	58,227.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	16.2000	2,040.00	33,048.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	56,800.00	21,397.00
Redondeo					0.00
2079 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.5 - 6.00 m Ø 1.20 m		und			7,792,753.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	118.6600	6,237.00	740,082.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.7900	8,386.00	40,169.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	47.0000	31,059.00	1,459,773.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	34.5000	8,215.00	283,418.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,850.0000	657.00	2,529,450.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	47.0000	3,106.00	145,982.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	388,182.00	58,227.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9630	482,793.00	464,930.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	56,800.00	21,397.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.4200	724,310.00	1,752,830.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	17.3300	2,040.00	35,353.00
Redondeo					0.00
2081 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 6.50 m Ø 1.20 m		und			8,231,241.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	124.4800	6,237.00	776,382.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.9700	8,386.00	41,678.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	50.0000	31,059.00	1,552,950.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	37.3000	8,215.00	306,420.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,100.0000	657.00	2,693,700.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	50.0000	3,106.00	155,300.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	388,182.00	58,227.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9630	482,793.00	464,930.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.5700	724,310.00	1,861,477.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	56,800.00	21,397.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	18.4500	2,040.00	37,638.00
Redondeo					0.00
2097 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.5 - 7.00 m Ø 1.20 m		und			8,699,984.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	127.3900	6,237.00	794,531.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	5.0500	8,386.00	42,349.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	54.0000	31,059.00	1,677,186.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	40.0900	8,215.00	329,339.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,351.0000	657.00	2,858,607.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	54.0000	3,106.00	167,724.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	388,182.00	58,227.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9630	482,793.00	464,930.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	56,800.00	21,397.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	19.5800	2,040.00	39,943.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.7400	724,310.00	1,984,609.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
2099 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 2.0 m Ø 2.00 m		und			4,414,631.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	6,360.00	285,564.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	177.3200	6,237.00	1,105,945.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	6.6700	8,386.00	55,935.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	14.0000	31,059.00	434,826.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	12.1600	8,215.00	99,894.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,166.0000	657.00	766,062.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	14.0000	3,106.00	43,484.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.0467	56,800.00	59,453.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2500	388,182.00	97,046.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.8900	482,793.00	912,479.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.7500	724,310.00	543,233.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	5.2500	2,040.00	10,710.00
Redondeo					0.00
2101 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 3.0 m Ø 2.00 m		und			5,759,893.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	6,360.00	285,564.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	186.0500	6,237.00	1,160,394.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	6.9300	8,386.00	58,115.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	31,059.00	745,416.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	20.2600	8,215.00	166,436.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,944.0000	657.00	1,277,208.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	3,106.00	74,544.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.0467	56,800.00	59,453.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.2500	724,310.00	905,388.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2500	388,182.00	97,046.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.8900	482,793.00	912,479.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	8.7500	2,040.00	17,850.00
Redondeo					0.00
2102 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 4.0 m Ø 2.00 m		und			7,051,471.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	6,360.00	285,564.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	191.8800	6,237.00	1,196,756.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	7.1000	8,386.00	59,541.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	33.0000	31,059.00	1,024,947.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	28.3600	8,215.00	232,977.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,721.0000	657.00	1,787,697.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	33.0000	3,106.00	102,498.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	12.2400	2,040.00	24,970.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2500	388,182.00	97,046.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.8900	482,793.00	912,479.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.7500	724,310.00	1,267,543.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.0467	56,800.00	59,453.00
Redondeo					0.00
2103 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 5.0 m Ø 2.00 m		und			10,567,517.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	6,360.00	285,564.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	197.7000	6,237.00	1,233,055.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	7.2800	8,386.00	61,050.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	60.0000	31,059.00	1,863,540.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	38.7300	8,215.00	318,167.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,874.0000	657.00	3,202,218.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	60.0000	3,106.00	186,360.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.0467	56,800.00	59,453.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2900	388,182.00	112,573.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.0840	482,793.00	1,006,141.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	3.0300	724,310.00	2,194,659.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	21.9300	2,040.00	44,737.00
Redondeo					0.00
2331 Camara de caida de 8" para tubo de llegada de 10"		und			658,733.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1850	73,784.00	13,650.00
Codo sanitario 90° PVC 8" 200 mm	Ins	und	1.0000	196,940.00	196,940.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5000	22,016.00	77,056.00
Silla Tee PVC 10 x 8 (250 x 200 mm)	Ins	und	1.0000	170,638.00	170,638.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	3.0000	6,583.00	19,749.00
Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	60,990.00	60,990.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.5000	2,202.00	7,707.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	7,327.00	2,198.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	421,227.00	84,245.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4500	56,800.00	25,560.00
Redondeo					0.00
4440 Corona pozos de inspeccion en concreto 3000 Psi, incluye aro y contra aro.		und			422,684.00
Aro y Contra aro en HF para pozos de Insp.	Ins	und	1.0000	260,000.00	260,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	22,016.00	55,040.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	2,202.00	5,505.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2200	421,227.00	92,670.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.1667	56,800.00	9,469.00
Redondeo					0.00
4636 Nivelacion de pozos de inspeccion (No incluye: Tapa ni aro)		und			173,066.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.6200	6,360.00	10,303.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.6700	22,016.00	58,783.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	48.0000	657.00	31,536.00
Lamina cold rolled cal 20 (2.44 mt x 1.22 mt)	Ins	und	0.0550	133,071.00	7,319.00
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	2,202.00	5,879.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0120	880,375.00	10,565.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0213	315,928.00	6,729.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0310	421,227.00	13,058.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2420	2,040.00	494.00
Redondeo					0.00
5014 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 7.0 - 7.50 m Ø 1.20 m		und			9,198,381.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	130.3000	6,237.00	812,681.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	5.1400	8,386.00	43,104.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	60.0000	31,059.00	1,863,540.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	42.8900	8,215.00	352,341.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,506.0000	657.00	2,960,442.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	60.0000	3,106.00	186,360.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.9000	724,310.00	2,100,499.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	20.2800	2,040.00	41,371.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	56,800.00	21,397.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0300	482,793.00	497,277.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	388,182.00	58,227.00
Redondeo					0.00
5193 Placa de fondo o base en concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m³			735,425.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	22,016.00	209,152.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	5,785.00	11,570.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	2,202.00	20,919.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
5408 Placa de fondo o base en concreto 3500 Psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm²		m³			758,310.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	22,016.00	209,152.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	5,785.00	11,570.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	2,202.00	20,919.00
Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,678.00	505,678.00
Redondeo					0.00
5769 Pañete impermeabilizado 1:3 para pozos de inspeccion. e= 2.0 cm		m²			35,464.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5556	22,016.00	12,232.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5556	2,202.00	1,223.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0250	880,375.00	22,009.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5774 Pozo de Inspeccion H= 1.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			1,048,640.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	6,360.00	11,194.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	9.5300	6,237.00	59,439.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2300	8,386.00	1,929.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	8.0000	31,059.00	248,472.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	367.0000	657.00	241,119.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	8.0000	3,106.00	24,848.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.5600	421,227.00	235,887.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2233	56,800.00	12,683.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.2900	724,310.00	210,050.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.4800	2,040.00	3,019.00
Redondeo					0.00
5775 Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			1,625,982.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	6,360.00	11,194.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	13.5600	6,237.00	84,574.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3100	8,386.00	2,600.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	13.0000	31,059.00	403,767.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	678.0000	657.00	445,446.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	13.0000	3,106.00	40,378.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.5600	421,227.00	235,887.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2233	56,800.00	12,683.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	2.7300	2,040.00	5,569.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.5300	724,310.00	383,884.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5776 Pozo de Inspeccion H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			1,961,422.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	6,360.00	11,194.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	15.5700	6,237.00	97,110.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3500	8,386.00	2,935.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	15.0000	31,059.00	465,885.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	886.0000	657.00	582,102.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	15.0000	3,106.00	46,590.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.5600	421,227.00	235,887.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2233	56,800.00	12,683.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	3.5600	2,040.00	7,262.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.6900	724,310.00	499,774.00
Redondeo					0.00
5783 Pozo de Inspeccion H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			1,256,971.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.7600	6,360.00	11,194.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	11.5400	6,237.00	71,975.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2700	8,386.00	2,264.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	10.0000	31,059.00	310,590.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	471.0000	657.00	309,447.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	10.0000	3,106.00	31,060.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.5600	421,227.00	235,887.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.2233	56,800.00	12,683.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.9000	2,040.00	3,876.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.3700	724,310.00	267,995.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5834 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m		und			2,254,359.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	69.5400	6,237.00	433,721.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.3200	8,386.00	27,842.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	31,059.00	279,531.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	6.9900	8,215.00	57,423.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	626.0000	657.00	411,282.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	3,106.00	27,954.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	388,182.00	42,700.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	482,793.00	395,890.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	56,800.00	21,397.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.4000	724,310.00	289,724.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	2.8200	2,040.00	5,753.00
Redondeo					0.00
5838 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20 m		und			2,688,939.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	72.4500	6,237.00	451,871.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.4000	8,386.00	28,512.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	12.0000	31,059.00	372,708.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	9.7800	8,215.00	80,343.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	877.0000	657.00	576,189.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	12.0000	3,106.00	37,272.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	388,182.00	42,700.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	482,793.00	395,890.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	56,800.00	21,397.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.5700	724,310.00	412,857.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	3.9500	2,040.00	8,058.00
Redondeo					0.00
5841 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20 m		und			3,075,033.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	75.3600	6,237.00	470,020.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.4900	8,386.00	29,267.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	14.0000	31,059.00	434,826.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	12.5800	8,215.00	103,345.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,128.0000	657.00	741,096.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	14.0000	3,106.00	43,484.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	388,182.00	42,700.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	482,793.00	395,890.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	56,800.00	21,397.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.7200	724,310.00	521,503.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	5.0800	2,040.00	10,363.00
Redondeo					0.00
5842 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.20 m		und			3,509,021.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	78.2700	6,237.00	488,170.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.5800	8,386.00	30,022.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	17.0000	31,059.00	528,003.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	15.3700	8,215.00	126,265.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,378.0000	657.00	905,346.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	17.0000	3,106.00	52,802.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	388,182.00	42,700.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	482,793.00	395,890.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	56,800.00	21,397.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.8900	724,310.00	644,636.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	6.2000	2,040.00	12,648.00
Redondeo					0.00
5843 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.20 m		und			3,954,751.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	84.1000	6,237.00	524,532.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.7500	8,386.00	31,448.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	20.0000	31,059.00	621,180.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	18.1700	8,215.00	149,267.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,628.0000	657.00	1,069,596.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	20.0000	3,106.00	62,120.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	388,182.00	42,700.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	482,793.00	395,890.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	56,800.00	21,397.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.0500	724,310.00	760,526.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	7.3300	2,040.00	14,953.00
Redondeo					0.00
5844 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m		und			4,382,252.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	87.0100	6,237.00	542,681.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.8400	8,386.00	32,202.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	23.0000	31,059.00	714,357.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	20.9700	8,215.00	172,269.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,879.0000	657.00	1,234,503.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	23.0000	3,106.00	71,438.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	388,182.00	42,700.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	482,793.00	395,890.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.2100	724,310.00	876,415.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	56,800.00	21,397.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	8.4600	2,040.00	17,258.00
Redondeo					0.00
5845 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 4.5 m Ø 1.20 m		und			6,503,844.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	109.9200	6,237.00	685,571.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.5300	8,386.00	37,989.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	38.0000	31,059.00	1,180,242.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	26.1200	8,215.00	214,576.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,098.0000	657.00	2,035,386.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	38.0000	3,106.00	118,028.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	388,182.00	58,227.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9630	482,793.00	464,930.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.9300	724,310.00	1,397,918.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	56,800.00	21,397.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	13.9400	2,040.00	28,438.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5846 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.20 m		und			6,938,508.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	112.8300	6,237.00	703,721.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.6200	8,386.00	38,743.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	41.0000	31,059.00	1,273,419.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	28.9100	8,215.00	237,496.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,349.0000	657.00	2,200,293.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	41.0000	3,106.00	127,346.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1500	388,182.00	58,227.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9630	482,793.00	464,930.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.1000	724,310.00	1,521,051.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	56,800.00	21,397.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	15.0700	2,040.00	30,743.00
Redondeo					0.00
5862 Camara de caida de 10" para tubo de llegada de 16".		und			1,157,133.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.3500	73,784.00	25,824.00
Codo sanitario 90° PVC 10" 250 mm	Ins	und	1.0000	376,593.00	376,593.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3333	22,016.00	117,418.00
Silla Tee PVC 16 x 10 (400 x 250 mm)	Ins	und	1.0000	338,365.00	338,365.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	3.0000	6,583.00	19,749.00
Tuberia alcantarillado PVC 10 "	Ins	m	1.0000	89,084.00	89,084.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3333	2,202.00	11,744.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.5040	7,327.00	3,693.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3360	421,227.00	141,532.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5833	56,800.00	33,131.00
Redondeo					0.00
5943 Pozo de Inspeccion H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.80. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			5,507,891.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.0200	6,360.00	19,207.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	28.7600	6,237.00	179,376.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.6400	8,386.00	5,367.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	45.0000	31,059.00	1,397,655.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,756.0000	657.00	1,810,692.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	45.0000	3,106.00	139,770.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.9600	421,227.00	404,378.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3933	56,800.00	22,339.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.0800	724,310.00	1,506,565.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	11.0500	2,040.00	22,542.00
Redondeo					0.00
6268 Placa de fondo o base en concreto 3000 Psi impermeabilizado, resistencia 210 Kg/cm²		m³			716,800.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	22,016.00	209,152.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	5,785.00	11,570.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	2,202.00	20,919.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5003	7,327.00	10,993.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	464,166.00	464,166.00
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			17,675,917.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	26.9400	6,360.00	171,338.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1,493.3800	6,237.00	9,314,211.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	23.0000	8,386.00	192,878.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	56.0000	31,059.00	1,739,304.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	9.0500	8,215.00	74,346.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	682.0000	657.00	448,074.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	54.0000	3,106.00	167,724.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.5100	388,182.00	197,973.00
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1800	1,177,167.00	211,890.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	9.6667	56,800.00	549,069.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	2.7200	2,040.00	5,549.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	10.4000	421,227.00	4,380,761.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.4800	464,166.00	222,800.00
Redondeo					0.00
6825 Placa de fondo o base en concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m³			673,859.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	22,016.00	209,152.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	5,785.00	11,570.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	2,202.00	20,919.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
6826 Placa de cubierta para pozos en concreto de 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²		m³			878,689.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.5000	22,016.00	253,184.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0933	5,785.00	12,110.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.5000	2,202.00	25,323.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.6600	56,800.00	94,288.00
Redondeo					0.00
6860 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m		und			3,582,395.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	75.3600	6,237.00	470,020.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.4900	8,386.00	29,267.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	15.0000	31,059.00	465,885.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	14.7000	8,215.00	120,761.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,361.0000	657.00	894,177.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	15.0000	3,106.00	46,590.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	388,182.00	62,109.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	482,793.00	550,384.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5867	56,800.00	33,325.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.8800	724,310.00	637,393.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	5.5600	2,040.00	11,342.00
Redondeo					0.00
6861 Pozo de Inspeccion H= 1.0 m Ø 1.50. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)		und			1,246,257.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	2.6900	6,360.00	17,108.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	10.6300	6,237.00	66,299.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2700	8,386.00	2,264.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	31,059.00	279,531.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	416.0000	657.00	273,312.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	3,106.00	27,954.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.7600	421,227.00	320,133.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3033	56,800.00	17,227.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.3300	724,310.00	239,022.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.6700	2,040.00	3,407.00
Redondeo					0.00
6862 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m		und			2,601,322.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	69.5400	6,237.00	433,721.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.3200	8,386.00	27,842.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	31,059.00	279,531.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	8.1700	8,215.00	67,117.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	756.0000	657.00	496,692.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	3,106.00	27,954.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	388,182.00	62,109.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	482,793.00	550,384.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	56,800.00	33,512.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.4900	724,310.00	354,912.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	3.1400	2,040.00	6,406.00
Redondeo					0.00
6863 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m		und			3,087,918.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	72.4500	6,237.00	451,871.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.4000	8,386.00	28,512.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	12.0000	31,059.00	372,708.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	11.4300	8,215.00	93,897.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,058.0000	657.00	695,106.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	12.0000	3,106.00	37,272.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	388,182.00	62,109.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	482,793.00	550,384.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	56,800.00	33,512.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.6800	724,310.00	492,531.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	4.3500	2,040.00	8,874.00
Redondeo					0.00
6864 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m		und			4,103,512.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	78.2700	6,237.00	488,170.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.5800	8,386.00	30,022.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	19.0000	31,059.00	590,121.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	17.9700	8,215.00	147,624.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,663.0000	657.00	1,092,591.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	19.0000	3,106.00	59,014.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	388,182.00	62,109.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	482,793.00	550,384.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	56,800.00	33,512.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.0700	724,310.00	775,012.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	6.7700	2,040.00	13,811.00
Redondeo					0.00
6865 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m		und			4,651,162.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	84.1000	6,237.00	524,532.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.7500	8,386.00	31,448.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	23.0000	31,059.00	714,357.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	21.2300	8,215.00	174,404.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,966.0000	657.00	1,291,662.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	23.0000	3,106.00	71,438.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	388,182.00	62,109.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	482,793.00	550,384.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	56,800.00	33,512.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.2700	724,310.00	919,874.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	7.9900	2,040.00	16,300.00
Redondeo					0.00
6869 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m		und			5,103,760.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	87.0100	6,237.00	542,681.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.8400	8,386.00	32,202.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	25.0000	31,059.00	776,475.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	24.5000	8,215.00	201,268.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,268.0000	657.00	1,490,076.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	25.0000	3,106.00	77,650.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	388,182.00	62,109.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	482,793.00	550,384.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.4600	724,310.00	1,057,493.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	56,800.00	33,512.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	9.2000	2,040.00	18,768.00
Redondeo					0.00
6870 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 4.5 m Ø 1.50 m - Tizon		und			5,871,744.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	89.9200	6,237.00	560,831.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.9300	8,386.00	32,957.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	36.0000	31,059.00	1,118,124.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	27.7700	8,215.00	228,131.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,571.0000	657.00	1,689,147.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	36.0000	3,106.00	111,816.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	388,182.00	62,109.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	482,793.00	550,384.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.6600	724,310.00	1,202,355.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	56,800.00	33,512.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	10.4100	2,040.00	21,236.00
Redondeo					0.00
6871 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.50 m - Tizon		und			6,357,789.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	92.8300	6,237.00	578,981.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.0200	8,386.00	33,712.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	39.0000	31,059.00	1,211,301.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	31.0300	8,215.00	254,911.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,872.0000	657.00	1,886,904.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	39.0000	3,106.00	121,134.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	388,182.00	62,109.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	482,793.00	550,384.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.8500	724,310.00	1,339,974.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	56,800.00	33,512.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	11.6300	2,040.00	23,725.00
Redondeo					0.00
6872 Pozo de Inspeccion H= 2.5 - 3.0 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)		und			4,082,448.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.3600	6,360.00	21,370.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	18.6900	6,237.00	116,570.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.4400	8,386.00	3,690.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	24.0000	31,059.00	745,416.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,166.0000	657.00	1,423,062.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	24.0000	3,106.00	74,544.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.3300	421,227.00	560,232.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4600	56,800.00	26,128.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	8.6900	2,040.00	17,728.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.5100	724,310.00	1,093,708.00
Redondeo					0.00
6873 Pozo de Inspeccion H= 3.0 - 3.5 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)		und			4,838,397.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.3600	6,360.00	21,370.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	22.7200	6,237.00	141,705.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.5200	8,386.00	4,361.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	31,059.00	869,652.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	2,688.0000	657.00	1,766,016.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	3,106.00	86,968.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.3300	421,227.00	560,232.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4600	56,800.00	26,128.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	10.7800	2,040.00	21,991.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	1.8500	724,310.00	1,339,974.00
Redondeo					0.00
6874 Pozo de Inspeccion H= 3.5 - 4.0 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)		und			5,451,316.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.3600	6,360.00	21,370.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	24.7300	6,237.00	154,241.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.5600	8,386.00	4,696.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	31,059.00	869,652.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,209.0000	657.00	2,108,313.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	3,106.00	86,968.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.3300	421,227.00	560,232.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4600	56,800.00	26,128.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	12.8600	2,040.00	26,234.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.2000	724,310.00	1,593,482.00
Redondeo					0.00
6879 Placa de cubierta para pozos en concreto de 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm²		m³			850,001.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.5000	22,016.00	253,184.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0933	5,785.00	12,110.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.5000	2,202.00	25,323.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.6600	56,800.00	94,288.00
Redondeo					0.00
6880 Placa de fondo o base en concreto 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm²		m³			706,737.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	22,016.00	209,152.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	5,785.00	11,570.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	2,202.00	20,919.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Redondeo					0.00
6885 Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 2.0 - 2.5 m Ø 2.10 m		und			10,045,015.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	840.0000	6,237.00	5,239,080.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	16.7900	8,386.00	140,801.00
Cinta sika PVC O-22	Ins	m	7.6300	69,829.00	532,795.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	28.0000	31,059.00	869,652.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	28.0000	3,106.00	86,968.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.4600	388,182.00	178,564.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	11.9933	56,800.00	681,219.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	5.1000	454,105.00	2,315,935.00
Redondeo					1.00
6886 Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 2.5 - 3.0 m Ø 2.10 m		und			11,361,032.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	956.0000	6,237.00	5,962,572.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	19.1100	8,386.00	160,256.00
Cinta sika PVC O-22	Ins	m	7.6300	69,829.00	532,795.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	32.0000	31,059.00	993,888.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	32.0000	3,106.00	99,392.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.4600	388,182.00	178,564.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	14.4000	56,800.00	817,920.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	5.7600	454,105.00	2,615,645.00
Redondeo					0.00
6887 Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 3.0 - 3.5 m Ø 2.10 m		und			12,689,562.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1,074.0000	6,237.00	6,698,538.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	21.4800	8,386.00	180,131.00
Cinta sika PVC O-22	Ins	m	7.6300	69,829.00	532,795.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	36.0000	31,059.00	1,118,124.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	36.0000	3,106.00	111,816.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.4600	388,182.00	178,564.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	16.8000	56,800.00	954,240.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	6.4200	454,105.00	2,915,354.00
Redondeo					0.00
6888 Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 3.5 - 4.0 m Ø 2.10 m		und			14,007,090.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1,190.0000	6,237.00	7,422,030.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	23.8000	8,386.00	199,587.00
Cinta sika PVC O-22	Ins	m	7.6300	69,829.00	532,795.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	40.0000	31,059.00	1,242,360.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	40.0000	3,106.00	124,240.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.4600	388,182.00	178,564.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	19.2333	56,800.00	1,092,451.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	7.0800	454,105.00	3,215,063.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6913 Camara de caida de 6" para tubo de llegada de 8".		und			547,035.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1700	73,784.00	12,543.00
Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	130,600.00	130,600.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	22,016.00	55,040.00
Kit Silla Tee 8*6 (200 x 160) (Incl. Hidros. y Abrazaderas)	Ins	und	1.0000	144,944.00	144,944.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	3.0000	6,583.00	19,749.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	66,651.00	66,651.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	7,327.00	2,198.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	2,202.00	5,505.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	421,227.00	84,245.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4500	56,800.00	25,560.00
Redondeo					0.00
7052 Camara de caida de 10" para tubo de llegada Ø 12"		und			1,087,250.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.2000	73,784.00	14,757.00
Codo sanitario 90° PVC 10" 250 mm	Ins	und	1.0000	376,593.00	376,593.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3333	22,016.00	117,418.00
Silla Tee PVC 12 x 10 (315 x 250 mm)	Ins	und	1.0000	279,549.00	279,549.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	3.0000	6,583.00	19,749.00
Tuberia alcantarillado PVC 10 "	Ins	m	1.0000	89,084.00	89,084.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3333	2,202.00	11,744.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.5040	7,327.00	3,693.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5833	56,800.00	33,131.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3360	421,227.00	141,532.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
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			3,376,034.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	69.5400	6,237.00	433,721.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	3.3200	8,386.00	27,842.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	9.0000	31,059.00	279,531.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	6.9900	8,215.00	57,423.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	626.0000	657.00	411,282.00
Tapa basculante c/llave seguridad 3 apoyos	Ins	und	1.0000	1,121,675.00	1,121,675.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	9.0000	3,106.00	27,954.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1100	388,182.00	42,700.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.8200	482,793.00	395,890.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	56,800.00	21,397.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.4000	724,310.00	289,724.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	2.8200	2,040.00	5,753.00
Redondeo					0.00
7458 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.0 - 6.0 m Ø 2.0 m - Tizon		und			11,412,605.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	6,360.00	285,564.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	206.4400	6,237.00	1,287,566.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	7.5400	8,386.00	63,230.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	64.0000	31,059.00	1,987,776.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	46.8300	8,215.00	384,708.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	5,266.0000	657.00	3,459,762.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	64.0000	3,106.00	198,784.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2900	388,182.00	112,573.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.0800	482,793.00	1,004,209.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	3.5300	724,310.00	2,556,814.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	56,800.00	33,512.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	18.6800	2,040.00	38,107.00
Redondeo					0.00
7505 Placa o losa de fondo en concreto 4000 Psi impermeabilizado, resistencia 280 Kg/cm²		m³			787,931.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.5000	22,016.00	209,152.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	2.0000	5,785.00	11,570.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.5000	2,202.00	20,919.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	535,299.00	535,299.00
Redondeo					0.00
7518 Camara de caida de 8" para tubo de llegada de 12"		und			768,353.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1850	73,784.00	13,650.00
Codo sanitario 90° PVC 8" 200 mm	Ins	und	1.0000	196,940.00	196,940.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5000	22,016.00	77,056.00
Silla Tee PVC 12 x 8 (315 x 200 mm)	Ins	und	1.0000	280,258.00	280,258.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	3.0000	6,583.00	19,749.00
Tuberia alcantarillado PVC 8 "	Ins	m	1.0000	60,990.00	60,990.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.5000	2,202.00	7,707.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	7,327.00	2,198.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	421,227.00	84,245.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4500	56,800.00	25,560.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7679 Camara de caida de 6" para tubo de llegada de 20".		und			958,556.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1700	73,784.00	12,543.00
Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	130,600.00	130,600.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	22,016.00	55,040.00
Silla Tee PVC 20 x 6 (500 x 160 mm)	Ins	und	1.0000	556,465.00	556,465.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	3.0000	6,583.00	19,749.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	66,651.00	66,651.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	7,327.00	2,198.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	2,202.00	5,505.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	421,227.00	84,245.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4500	56,800.00	25,560.00
Redondeo					0.00
7680 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.0 - 5.5 m Ø 1.50 m - Tizon		und			6,843,832.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	95.7400	6,237.00	597,130.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.1100	8,386.00	34,466.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	42.0000	31,059.00	1,304,478.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	34.2900	8,215.00	281,692.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,173.0000	657.00	2,084,661.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	42.0000	3,106.00	130,452.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	388,182.00	62,109.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	482,793.00	550,384.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.0400	724,310.00	1,477,592.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	56,800.00	33,512.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	12.8500	2,040.00	26,214.00
Redondeo					0.00
7681 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.5 - 6.0 m Ø 1.50 m - Tizon		und			7,329,878.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	98.6500	6,237.00	615,280.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.2000	8,386.00	35,221.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	45.0000	31,059.00	1,397,655.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	37.5500	8,215.00	308,473.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,474.0000	657.00	2,282,418.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	45.0000	3,106.00	139,770.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	388,182.00	62,109.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	482,793.00	550,384.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.2300	724,310.00	1,615,211.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	56,800.00	33,512.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	14.0700	2,040.00	28,703.00
Redondeo					0.00
7682 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 6.5 m Ø 1.50 m - Tizon		und			7,815,842.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	101.5600	6,237.00	633,430.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.2900	8,386.00	35,976.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	48.0000	31,059.00	1,490,832.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	40.8100	8,215.00	335,254.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	3,775.0000	657.00	2,480,175.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	48.0000	3,106.00	149,088.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	388,182.00	62,109.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	482,793.00	550,384.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.4200	724,310.00	1,752,830.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	56,800.00	33,512.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	15.2500	2,040.00	31,110.00
Redondeo					0.00
7683 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.5 - 7.0 m Ø 1.50 m - Tizon		und			8,301,846.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	104.4700	6,237.00	651,579.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.3800	8,386.00	36,731.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	51.0000	31,059.00	1,584,009.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	44.0700	8,215.00	362,035.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,076.0000	657.00	2,677,932.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	51.0000	3,106.00	158,406.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	388,182.00	62,109.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	482,793.00	550,384.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.6100	724,310.00	1,890,449.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	56,800.00	33,512.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	16.4500	2,040.00	33,558.00
Redondeo					0.00
7684 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 7.0 - 7.5 m Ø 1.50 m - Tizon		und			8,787,870.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	107.3800	6,237.00	669,729.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.4700	8,386.00	37,485.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	54.0000	31,059.00	1,677,186.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	47.3300	8,215.00	388,816.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,377.0000	657.00	2,875,689.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	54.0000	3,106.00	167,724.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	388,182.00	62,109.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	482,793.00	550,384.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.8000	724,310.00	2,028,068.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	56,800.00	33,512.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	17.6600	2,040.00	36,026.00
Redondeo					0.00
7685 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 7.5 - 8.0 m Ø 1.50 m - Tizon		und			9,273,896.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	41.0600	6,360.00	261,142.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	110.2900	6,237.00	687,879.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	4.5600	8,386.00	38,240.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	57.0000	31,059.00	1,770,363.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	50.5900	8,215.00	415,597.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	4,678.0000	657.00	3,073,446.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	57.0000	3,106.00	177,042.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.1600	388,182.00	62,109.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.1400	482,793.00	550,384.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	2.9900	724,310.00	2,165,687.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	56,800.00	33,512.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	18.8700	2,040.00	38,495.00
Redondeo					0.00
7686 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 7.0 m Ø 2.0 m - Tizon		und			12,294,972.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	6,360.00	285,564.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	215.1700	6,237.00	1,342,015.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	7.8000	8,386.00	65,411.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	68.0000	31,059.00	2,112,012.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	54.9300	8,215.00	451,250.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	5,658.0000	657.00	3,717,306.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	68.0000	3,106.00	211,208.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2900	388,182.00	112,573.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.0800	482,793.00	1,004,209.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	4.0300	724,310.00	2,918,969.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	56,800.00	33,512.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	20.0700	2,040.00	40,943.00
Redondeo					0.00
7687 Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 7.0 - 8.0 m Ø 2.0 m - Tizon		und			13,176,813.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	44.9000	6,360.00	285,564.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	223.9000	6,237.00	1,396,464.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	8.0000	8,386.00	67,088.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	72.0000	31,059.00	2,236,248.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	63.0300	8,215.00	517,791.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	6,050.0000	657.00	3,974,850.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	72.0000	3,106.00	223,632.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.2900	388,182.00	112,573.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.0800	482,793.00	1,004,209.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	4.5300	724,310.00	3,281,124.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5900	56,800.00	33,512.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	21.4500	2,040.00	43,758.00
Redondeo					0.00
7688 Camara de caida de 6" para tubo de llegada de 12".		und			607,085.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1700	73,784.00	12,543.00
Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	130,600.00	130,600.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	22,016.00	55,040.00
Silla Tee PVC 12 x 6 (315 x 160 mm)	Ins	und	1.0000	204,994.00	204,994.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	3.0000	6,583.00	19,749.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	66,651.00	66,651.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	7,327.00	2,198.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	2,202.00	5,505.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m^3	0.2000	421,227.00	84,245.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m^2	0.4500	56,800.00	25,560.00
Redondeo					0.00
7689 Camara de caida de 6" para tubo de llegada de 10".		und			535,016.00
Adhesivo sellante PVC alcantarillado 310 ml	Ins	und	0.1700	73,784.00	12,543.00
Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm	Ins	und	1.0000	130,600.00	130,600.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	22,016.00	55,040.00
Silla Tee PVC 10 x 6 (250 x 160 mm)	Ins	und	1.0000	132,925.00	132,925.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	3.0000	6,583.00	19,749.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	66,651.00	66,651.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.3000	7,327.00	2,198.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	2,202.00	5,505.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m^3	0.2000	421,227.00	84,245.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4500	56,800.00	25,560.00
Redondeo					0.00
7717 Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)		und			2,726,428.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.3600	6,360.00	21,370.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	14.6600	6,237.00	91,434.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3600	8,386.00	3,019.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	20.0000	31,059.00	621,180.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,123.0000	657.00	737,811.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	20.0000	3,106.00	62,120.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.3300	421,227.00	560,232.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4600	56,800.00	26,128.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	4.5100	2,040.00	9,200.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.8200	724,310.00	593,934.00
Redondeo					0.00
219 CAJAS - TAPAS - REJILLAS					
133 Caja de inspeccion 40 x 40		und			212,457.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	6.7200	6,237.00	41,913.00
Agua para obra	Ins	l	22.1800	100.00	2,218.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0700	8,386.00	587.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0800	27,340.00	2,187.00
Cemento gris	Ins	kg	43.5200	540.00	23,501.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0200	28,560.00	571.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.2553	22,016.00	93,685.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	49.0000	657.00	32,193.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0700	59,302.00	4,151.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2553	2,202.00	9,370.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1000	9,288.00	929.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0700	9,288.00	650.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2460	2,040.00	502.00
Redondeo					0.00
135 Caja de inspeccion 60 x 60		und			318,269.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	10.5800	6,237.00	65,987.00
Agua para obra	Ins	l	41.7500	100.00	4,175.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1100	8,386.00	922.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1700	27,340.00	4,648.00
Cemento gris	Ins	kg	82.0300	540.00	44,296.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0400	28,560.00	1,142.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.9080	22,016.00	108,055.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	101.0000	657.00	66,357.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1300	59,302.00	7,709.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.9080	2,202.00	10,807.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2100	9,288.00	1,950.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4970	2,040.00	1,014.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1300	9,288.00	1,207.00
Redondeo					0.00
136 Caja de inspeccion 80 x 80		und			456,667.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	15.2900	6,237.00	95,364.00
Agua para obra	Ins	l	68.5200	100.00	6,852.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1500	8,386.00	1,258.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2800	27,340.00	7,655.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	134.7400	540.00	72,760.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.7929	22,016.00	127,536.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	173.0000	657.00	113,661.00
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	0.0600	27,053.00	1,623.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1900	59,302.00	11,267.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.7929	2,202.00	12,756.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3400	9,288.00	3,158.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4960	2,040.00	1,012.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1900	9,288.00	1,765.00
Redondeo					0.00
137 Caja de inspeccion 100 x 100		und			651,624.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	23.4400	6,237.00	146,195.00
Agua para obra	Ins	l	104.0000	100.00	10,400.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.2300	8,386.00	1,929.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.4100	27,340.00	11,209.00
Cemento gris	Ins	kg	204.0000	540.00	110,160.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0800	28,560.00	2,285.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.9869	22,016.00	153,824.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	264.0000	657.00	173,448.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2900	59,302.00	17,198.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.9869	2,202.00	15,385.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.4900	9,288.00	4,551.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.1500	2,040.00	2,346.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2900	9,288.00	2,694.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6051 Tapa basculante con llave de seguridad en 3 apoyos para pozo insp. en via (Inc. marco y tapa)		und			1,149,354.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1429	22,016.00	25,162.00
Tapa basculante c/llave seguridad 3 apoyos	Ins	und	1.0000	1,121,675.00	1,121,675.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1429	2,202.00	2,517.00
Redondeo					0.00
6057 Caja de inspeccion 50 x 50		und			253,578.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	7.7700	6,237.00	48,461.00
Agua para obra	Ins	l	29.8300	100.00	2,983.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0800	8,386.00	671.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1300	27,340.00	3,554.00
Cemento gris	Ins	kg	58.6200	540.00	31,655.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0300	28,560.00	857.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.5584	22,016.00	100,358.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	72.0000	657.00	47,304.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0800	59,302.00	4,744.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.5584	2,202.00	10,038.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1600	9,288.00	1,486.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3550	2,040.00	724.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0800	9,288.00	743.00
Redondeo					0.00
6212 Caja de inspeccion 70 x 70		und			390,598.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	13.8200	6,237.00	86,195.00
Agua para obra	Ins	l	54.7100	100.00	5,471.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1400	8,386.00	1,174.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2200	27,340.00	6,015.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	107.5100	540.00	58,055.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0500	28,560.00	1,428.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3156	22,016.00	117,028.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	135.0000	657.00	88,695.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1600	59,302.00	9,488.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3156	2,202.00	11,705.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2700	9,288.00	2,508.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6620	2,040.00	1,350.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1600	9,288.00	1,486.00
Redondeo					0.00
6442 Caja de inspeccion 80 x 160 x 100, con pañete y cañuela impermeabilizada		und			955,171.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	33.0000	6,237.00	205,821.00
Agua para obra	Ins	l	121.0000	100.00	12,100.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.3300	8,386.00	2,767.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.4900	27,340.00	13,397.00
Cemento gris	Ins	kg	239.0000	540.00	129,060.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.1000	28,560.00	2,856.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	311.0000	657.00	204,327.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	2.9000	21,604.00	62,652.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.3400	59,302.00	20,163.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.3400	9,288.00	3,158.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5900	9,288.00	5,480.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.3600	2,040.00	2,774.00
Redondeo					0.00
6748 Caja de inspeccion 120 x 120 x 120, con pañete y cañuela impermeabilizada		und			1,031,543.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	30.2400	6,237.00	188,607.00
Agua para obra	Ins	l	146.3000	100.00	14,630.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.6000	8,386.00	5,032.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.6000	27,340.00	16,404.00
Cemento gris	Ins	kg	287.7600	540.00	155,390.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.1500	28,560.00	4,284.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	373.0000	657.00	245,061.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	3.4500	21,604.00	74,534.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.4100	59,302.00	24,314.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7500	9,288.00	6,966.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.9300	2,040.00	1,897.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.4100	9,288.00	3,808.00
Redondeo					0.00
6849 Caja de inspeccion 80 x 80 con tapa valvula. Suministro e Instal.		und			672,726.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	15.2900	6,237.00	95,364.00
Agua para obra	Ins	l	68.5000	100.00	6,850.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1500	8,386.00	1,258.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.2800	27,340.00	7,655.00
Cemento gris	Ins	kg	134.7400	540.00	72,760.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0600	28,560.00	1,714.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.7929	22,016.00	127,536.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	173.0000	657.00	113,661.00
Tapa valvula tipo chorote - Traf. liviano	Ins	und	1.0000	215,295.00	215,295.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1900	59,302.00	11,267.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.7929	2,202.00	12,756.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3400	9,288.00	3,158.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.8270	2,040.00	1,687.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1900	9,288.00	1,765.00
Redondeo					0.00
7063 Caja de inspeccion 90 x 90		und			552,086.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	19.1500	6,237.00	119,439.00
Agua para obra	Ins	l	88.5800	100.00	8,858.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1900	8,386.00	1,593.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.3500	27,340.00	9,569.00
Cemento gris	Ins	kg	174.1300	540.00	94,030.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0700	28,560.00	1,999.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.2549	22,016.00	137,708.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	216.0000	657.00	141,912.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2500	59,302.00	14,826.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.2549	2,202.00	13,773.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.4200	9,288.00	3,901.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	1.0570	2,040.00	2,156.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2500	9,288.00	2,322.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7335 Tapa para sumideros o Pozos de Inspeccion en HF, incluye aro, contra aro y concreto.		und			317,594.00
Aro y Contra aro en HF para pozos de Insp.	Ins	und	1.0000	260,000.00	260,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	22,016.00	44,032.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	2,202.00	4,404.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0150	421,227.00	6,318.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.0500	56,800.00	2,840.00
Redondeo					0.00
221 RELLENOS					
3904 Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado		m³			26,551.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.5333	40,103.00	21,387.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.2994	10,105.00	3,025.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.5333	4,010.00	2,139.00
Redondeo					0.00
5135 Relleno en arena lavada apisonada para solado con transporte		m³			70,253.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.1000	27,340.00	30,074.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5714	49,147.00	28,083.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5714	4,915.00	2,808.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
5832 Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tuberia con transporte		m³			59,960.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.1000	27,340.00	30,074.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.3810	49,147.00	18,725.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.3810	4,915.00	1,873.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5889 Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño maximo 1 1/2")		m³			86,248.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.2000	41,511.00	49,813.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.6154	40,103.00	24,679.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.6154	4,010.00	2,468.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
5988 Relleno de excavacion (con material local)		m³			15,499.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6400	22,016.00	14,090.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6400	2,202.00	1,409.00
Redondeo					0.00
6637 Relleno zona de atraque de tuberia con sub - base granular clasificada con transporte		m³			39,633.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0400	9,044.00	362.00
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	1.0000	27,053.00	27,053.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0160	183,121.00	2,930.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
6882 Solado en base granular compactada para cimentacion de tuberia.		m³			78,953.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.3000	41,511.00	53,964.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.5556	10,105.00	5,614.00
Redondeo					0.00
7216 Relleno con material tipo arena de trituracion compactada, incluye transporte.		m³			90,553.00
Arena de trituracion (en planta)	Ins	m³	1.2500	51,686.00	64,608.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	22,016.00	11,741.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	2,202.00	1,174.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.2857	13,097.00	3,742.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
7466 Encamado tuberia con material base granular triturada (Tamaño maximo 1 1/2")		m³			76,081.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.2500	41,511.00	51,889.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6154	22,016.00	13,549.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6154	2,202.00	1,355.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
222 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA					
105 Limpieza, raspado y lavado mecanico de viga canal en concreto, ancho 0.20 - 1.0 m		M			11,267.00
Agua para obra	Ins	l	15.0000	100.00	1,500.00
Cuadrilla KK (Aseo)	Ins	h	0.4706	18,087.00	8,512.00
Hidrolavadora	Eqp	HR	0.0667	7,537.00	503.00
Herramienta menor 5% M.O. KK	Eqp	HR	0.4706	904.00	425.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	1.8800	174.00	327.00
Redondeo					0.00
3254 Lavado y desinfeccion de placa - muros para tanque elevado.		m²			5,605.00
Agua para obra	Ins	l	6.0000	100.00	600.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.5000	9,044.00	4,522.00
Hipoclorito de sodio	Ins	gal	0.0025	12,500.00	31.00
Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	0.5000	904.00	452.00
Redondeo					0.00
5266 Limpieza cajas de inspección		und			39,636.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4550	25,944.00	37,749.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	1.4550	1,297.00	1,887.00
Redondeo					0.00
223 TANQUES SEMI O ENTERRADOS					
337 Tanque subterraneo 2 x 3 x 2 (A x L x H)		und			3,276,045.00
Cemento gris	Ins	kg	88.0000	540.00	47,520.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	30.0000	22,016.00	660,480.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	1,187.0000	657.00	779,859.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	30.0000	2,202.00	66,060.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.4700	880,375.00	413,776.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.3000	724,310.00	217,293.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.3800	388,182.00	147,509.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	2.2400	421,227.00	943,548.00
Redondeo					0.00
4603 Dilatacion en Cinta PVC-015		m			71,014.00
Cinta sika PVC O-15	Ins	m	1.0300	62,213.00	64,079.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	22,016.00	6,605.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	1,101.00	330.00
Redondeo					0.00
5386 Dilatacion en Cinta PVC-022		m			78,943.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0100	8,386.00	84.00
Cinta sika PVC O-22	Ins	m	1.0300	69,829.00	71,924.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3000	22,016.00	6,605.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3000	1,101.00	330.00
Redondeo					0.00
6161 Respiradero tanque de almacenamiento tuberia H.G. 3" L=0.50 m		und			96,924.00
Codo H.G. 90° Ø 3"	Ins	und	1.0000	35,938.00	35,938.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	25,944.00	12,972.00
Tubo H.G para agua Ø=3"	Ins	m	0.5000	93,434.00	46,717.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,594.00	1,297.00
Redondeo					0.00
7963 Muro en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque semienterrado		m³			1,195,136.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	23.0000	22,016.00	506,368.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	1.1200	4,547.00	5,093.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	23.0000	2,202.00	50,646.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.4000	7,327.00	10,258.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.5400	56,800.00	87,472.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	535,299.00	535,299.00
Redondeo					0.00
226 RESIDUOS SOLIDOS					
6831 Sistema de evacuacion de gases tipo chimenea en tuberia PVC 4".		m			65,234.00
Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4"	Ins	und	0.5714	16,203.00	9,258.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	25,944.00	14,824.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0080	59,423.00	475.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0080	123,175.00	985.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0430	59,302.00	2,550.00
Tubo PVC sanitario de 4"	Ins	m	1.0200	31,721.00	32,355.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5714	2,594.00	1,482.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0430	9,288.00	399.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0069	421,227.00	2,906.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
227 TUBERIAS Y ACCESORIOS PF + UAD					
3698 Reparacion de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto		m			13,467.00
Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	Ins	und	0.5000	3,152.00	1,576.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	25,944.00	5,931.00
Tuberia PF+UAD 1/2"	Ins	m	1.0000	3,104.00	3,104.00
Union PF+UAD 1/2 "	Ins	und	0.5000	4,525.00	2,263.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	2,594.00	593.00
Redondeo					0.00
5385 Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=6m) Ø=1/2". Suministro e instal.		und			142,019.00
Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	Ins	und	2.0000	3,152.00	6,304.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	2,860.00	1,430.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	19,950.00	19,950.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Registro de Corte Antifraude 1/2" Inserto DZR Interior a PEALPE 16 mm	Ins	und	1.0000	23,800.00	23,800.00
Registro de Incorporación de 1/2" DRZ x PEALPE 16 mm	Ins	und	1.0000	26,537.00	26,537.00
Tuberia PF+UAD 1/2"	Ins	m	6.0000	3,104.00	18,624.00
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,377.00	4,377.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 1/2" roscada	Ins	und	1.0000	16,779.00	16,779.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Redondeo					0.00
6094 Tuberia PF+UAD 3/4". Suministro e instal.		m			7,314.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0430	25,944.00	1,116.00
Tuberia PF+UAD 3/4 "	Ins	m	1.0000	5,817.00	5,817.00
Union PF+UAD 3/4"	Ins	und	0.0111	29,247.00	325.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0430	1,297.00	56.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6095 Tuberia PF+UAD 1/2". Suministro e instal.		m			4,326.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0430	25,944.00	1,116.00
Tuberia PF+UAD 1/2"	Ins	m	1.0000	3,104.00	3,104.00
Union PF+UAD 1/2 "	Ins	und	0.0111	4,525.00	50.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0430	1,297.00	56.00
Redondeo					0.00
6822 Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=1 m) Ø=1/2". Suministro e Instal.		und			126,499.00
Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	Ins	und	2.0000	3,152.00	6,304.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.5000	2,860.00	1,430.00
Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	Ins	und	1.0000	19,950.00	19,950.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Registro de Corte Antifraude 1/2" Inserto DZR Interior a PEALPE 16 mm	Ins	und	1.0000	23,800.00	23,800.00
Registro de Incorporación de 1/2" DRZ x PEALPE 16 mm	Ins	und	1.0000	26,537.00	26,537.00
Tuberia PF+UAD 1/2"	Ins	m	1.0000	3,104.00	3,104.00
Universal presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	4,377.00	4,377.00
Valvula de bola PVC tipo pesada 1/2" roscada	Ins	und	1.0000	16,779.00	16,779.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Redondeo					0.00
6875 Reparacion de acometida PF+UAD de 3/4" para acueducto		m			39,977.00
Adaptador macho PF+UAD 3/4 "	Ins	und	0.5000	26,023.00	13,012.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2286	25,944.00	5,931.00
Tuberia PF+UAD 3/4 "	Ins	m	1.0000	5,817.00	5,817.00
Union PF+UAD 3/4"	Ins	und	0.5000	29,247.00	14,624.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2286	2,594.00	593.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
228 PINTURAS					
199 Pintura epoxica para tuberia Ø=4" .		m			9,615.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0677	22,016.00	1,490.00
Pintura esmalte epoxica - base solvente	Ins	gal	0.0444	179,633.00	7,976.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0677	2,202.00	149.00
Redondeo					0.00
2287 Alumol recubrimiento en aluminio para Tuberia		m²			16,994.00
Alumol, recubrimiento de aluminio	Ins	kg	0.2400	52,176.00	12,522.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1333	30,496.00	4,065.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1333	3,050.00	407.00
Redondeo					0.00
3330 Recubrimiento epoxico de alta resistencia quimica, sin solventes (2 Capas)		m²			161,717.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1667	30,496.00	5,084.00
Sikaguard-63 N Recubrimiento	Ins	kg	0.6300	247,818.00	156,125.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1667	3,050.00	508.00
Redondeo					0.00
7437 Pintura tuberia Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)		m			10,117.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0220	59,292.00	1,304.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1600	30,496.00	4,879.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0330	83,686.00	2,762.00
Thinner	Ins	gal	0.0068	48,130.00	327.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1600	3,050.00	488.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0622	5,742.00	357.00
Redondeo					0.00
7974 Pintura tuberia Ø=1" - 1 1/2", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)		m			6,347.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0110	59,292.00	652.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1143	30,496.00	3,486.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.0160	83,686.00	1,339.00
Thinner	Ins	gal	0.0034	48,130.00	164.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1143	3,050.00	349.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0622	5,742.00	357.00
Redondeo					0.00
230 TUBERIAS Y ACCESORIOS POLIETILENO PEAD ALCANTARILLADO					
7260 Tuberia 2200 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (87"). Suministro e instal.		m			6,868,728.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2000	25,944.00	83,021.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	28,143.00	1,745.00
Tuberia 2200 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (87")	Ins	m	1.0000	6,722,928.00	6,722,928.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	183,121.00	61,034.00
Redondeo					0.00
4573 Kit acometida domiciliaria alcantarillado tuberia corrugada PEAD 150 mm (Ø=6"). Suministro e instal.		und			131,720.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	25,944.00	29,651.00
Kit domiciliaria alcantarillado PEAD 200 x 150 mm	Ins	und	1.0000	99,104.00	99,104.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.1429	2,594.00	2,965.00
Redondeo					0.00
5285 Tuberia 1000 mm PEAD SN8 estructurada (40"). Suministro e Instal.		m			2,106,654.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.0000	25,944.00	25,944.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0525	28,143.00	1,478.00
Tuberia 1000 mm PEAD SN8 estructurada (40")	Ins	m	1.0000	2,018,198.00	2,018,198.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	183,121.00	61,034.00
Redondeo					0.00
5654 Tuberia 1400 mm PEAD SN8 estructurada (55"). Suministro e instal.		m			3,797,123.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	25,944.00	41,510.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	28,143.00	1,745.00
Tuberia 1400 mm PEAD SN8 estructurada (55")	Ins	m	1.0000	3,692,834.00	3,692,834.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	183,121.00	61,034.00
Redondeo					0.00
5664 Tuberia 1800 mm PEAD SN8 estructurada (71"). Suministro e instal.		m			6,078,957.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.6667	25,944.00	69,185.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	28,143.00	1,745.00
Tuberia 1800 mm PEAD SN8 estructurada (71")	Ins	m	1.0000	5,946,993.00	5,946,993.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	183,121.00	61,034.00
Redondeo					0.00
6062 Tuberia 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (6"). Suministro e instal.		m			44,324.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2222	25,944.00	5,765.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0070	28,143.00	197.00
Tuberia 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (6")	Ins	m	1.0000	38,362.00	38,362.00
Redondeo					0.00
6063 Tuberia 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.		m			62,039.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	25,944.00	6,919.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	28,143.00	281.00
Tuberia 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8")	Ins	m	1.0000	54,839.00	54,839.00
Redondeo					0.00
6064 Tuberia 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10"). Suministro e instal.		m			88,762.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3200	25,944.00	8,302.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0130	28,143.00	366.00
Tuberia 250 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (10")	Ins	m	1.0000	80,094.00	80,094.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6065 Tuberia 315 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e instal.		m			124,780.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	25,944.00	9,023.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0180	28,143.00	507.00
Tuberia 315 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (12")	Ins	m	1.0000	115,250.00	115,250.00
Redondeo					0.00
6067 Tuberia 450 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (18"). Suministro e instal.		m			285,096.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	25,944.00	11,530.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0260	28,143.00	732.00
Tuberia 450 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (18")	Ins	m	1.0000	272,834.00	272,834.00
Redondeo					0.00
6068 Tuberia 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.		m			507,590.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	25,944.00	14,824.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0300	28,143.00	844.00
Tuberia 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (24")	Ins	m	1.0000	491,922.00	491,922.00
Redondeo					0.00
6070 Tuberia 900 mm PEAD SN8 estructurada (36"). Suministro e instal.		m			1,674,373.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.8421	25,944.00	21,847.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0420	28,143.00	1,182.00
Tuberia 900 mm PEAD SN8 estructurada (36")	Ins	m	1.0000	1,590,310.00	1,590,310.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	183,121.00	61,034.00
Redondeo					0.00
6071 Tuberia 1100 mm PEAD SN8 estructurada (42"). Suministro e instal.		m			2,630,381.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	25,944.00	29,651.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0500	28,143.00	1,407.00
Tuberia 1100 mm PEAD SN8 estructurada (42")	Ins	m	1.0000	2,538,289.00	2,538,289.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	183,121.00	61,034.00
Redondeo					0.00
6072 Tuberia 1200 mm PEAD SN8 estructurada (48"). Suministro e instal.		m			2,983,953.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4545	25,944.00	37,736.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0550	28,143.00	1,548.00
Tuberia 1200 mm PEAD SN8 estructurada (48")	Ins	m	1.0000	2,883,635.00	2,883,635.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	183,121.00	61,034.00
Redondeo					0.00
6073 Tuberia 1500 mm PEAD SN8 estructurada (60"). Suministro e instal.		m			4,279,014.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.2857	25,944.00	59,300.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	28,143.00	1,745.00
Tuberia 1500 mm PEAD SN8 estructurada (60")	Ins	m	1.0000	4,156,935.00	4,156,935.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	183,121.00	61,034.00
Redondeo					0.00
6451 Tuberia 2000 mm PEAD SN8 estructurada (79"). Suministro e instal.		m			7,394,849.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.9630	25,944.00	76,872.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	28,143.00	1,745.00
Tuberia 2000 mm PEAD SN8 estructurada (79")	Ins	m	1.0000	7,255,198.00	7,255,198.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	183,121.00	61,034.00
Redondeo					0.00
6452 Tuberia 2200 mm PEAD SN8 estructurada (87"). Suministro e instal.		m			9,221,752.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.2000	25,944.00	83,021.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	28,143.00	1,745.00
Tuberia 2200 mm PEAD SN8 estructurada (87")	Ins	m	1.0000	9,075,952.00	9,075,952.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	183,121.00	61,034.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6453 Tuberia 2400 mm PEAD SN8 estructurada (94"). Suministro e instal.		m			12,078,118.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.4783	25,944.00	90,241.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	28,143.00	1,745.00
Tuberia 2400 mm PEAD SN8 estructurada (94")	Ins	m	1.0000	11,925,098.00	11,925,098.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	183,121.00	61,034.00
Redondeo					0.00
6455 Tuberia 800 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (32"). Suministro e instal.		m			990,776.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	25,944.00	18,869.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0420	28,143.00	1,182.00
Tuberia 800 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (32")	Ins	m	1.0000	909,691.00	909,691.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	183,121.00	61,034.00
Redondeo					0.00
6893 Lloradero en tuberia PVC RDE 41 de 3"		m			31,358.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	22,016.00	3,523.00
Tubo presion RDE 41 PVC 3 "	Ins	m	1.0000	27,835.00	27,835.00
Redondeo					0.00
7175 Tuberia 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (14"). Suministro e instal.		m			182,695.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3636	25,944.00	9,433.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0193	28,143.00	543.00
Tuberia 350 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (14")	Ins	m	1.0000	172,719.00	172,719.00
Redondeo					0.00
7176 Tuberia 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.		m			222,838.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	25,944.00	10,925.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0234	28,143.00	659.00
Tuberia 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (16")	Ins	m	1.0000	211,254.00	211,254.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7177 Tuberia 500 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (20"). Suministro e instal.		m			368,669.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4706	25,944.00	12,209.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0272	28,143.00	765.00
Tuberia 500 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (20")	Ins	m	1.0000	355,695.00	355,695.00
Redondeo					0.00
8090 Tuberia 200 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.		m			56,554.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2667	25,944.00	6,919.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0100	28,143.00	281.00
Tuberia 200 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (8")	Ins	m	1.0000	49,354.00	49,354.00
Redondeo					0.00
8091 Tuberia 315 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e Instal.		m			113,255.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.3478	25,944.00	9,023.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0180	28,143.00	507.00
Tuberia 315 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (12")	Ins	m	1.0000	103,725.00	103,725.00
Redondeo					0.00
8092 Tuberia 400 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.		m			201,713.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4211	25,944.00	10,925.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0234	28,143.00	659.00
Tuberia 400 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (16")	Ins	m	1.0000	190,129.00	190,129.00
Redondeo					0.00
8093 Tuberia 450 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (18"). Suministro e instal.		m			257,813.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.4444	25,944.00	11,530.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0260	28,143.00	732.00
Tuberia 450 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (18")	Ins	m	1.0000	245,551.00	245,551.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
8094 Tuberia 600 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.		m			458,398.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5714	25,944.00	14,824.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0300	28,143.00	844.00
Tuberia 600 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (24")	Ins	m	1.0000	442,730.00	442,730.00
Redondeo					0.00
8095 Tuberia 800 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (32"). Suministro e instal.		m			961,313.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.7273	25,944.00	18,869.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0420	28,143.00	1,182.00
Tuberia 800 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (32")	Ins	m	1.0000	880,228.00	880,228.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	183,121.00	61,034.00
Redondeo					0.00
8096 Tuberia 1100 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (42"). Suministro e instal.		m			1,972,306.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.1429	25,944.00	29,651.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0500	28,143.00	1,407.00
Tuberia 1100 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (42")	Ins	m	1.0000	1,880,214.00	1,880,214.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	183,121.00	61,034.00
Redondeo					0.00
8097 Tuberia 1200 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (48"). Suministro e instal.		m			2,236,345.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4545	25,944.00	37,736.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0550	28,143.00	1,548.00
Tuberia 1200 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (48")	Ins	m	1.0000	2,136,027.00	2,136,027.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	183,121.00	61,034.00
Redondeo					0.00
857 Tuberia 2400 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (94"). Suministro e instal.		m			9,042,376.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	3.4783	25,944.00	90,241.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0620	28,143.00	1,745.00
Tuberia 2400 mm PEAD SN4 alcantarillado estructurada (94")	Ins	m	1.0000	8,889,356.00	8,889,356.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.3333	183,121.00	61,034.00
Redondeo					0.00
878 Tuberia 110 mm PE 100 RDE 17 alcantarillado lisa (4"). Suministro e Instal.		m			50,120.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1818	25,944.00	4,717.00
Lubricante 500 gr	Ins	und	0.0050	28,143.00	141.00
Tuberia 110 mm PE 100 RDE 17 alcantarillado lisa (4")	Ins	m	1.0000	45,262.00	45,262.00
Redondeo					0.00
231 GEOMEMBRANAS					
4322 Geomembrana 40 mils, 1.00 mm HDPE		m²			31,595.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	25,944.00	4,325.00
Geomembrana 40 mil 1.00 mm HDPE	Ins	m²	1.0500	25,560.00	26,838.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	2,594.00	432.00
Redondeo					0.00
4644 Geomembrana de 30 mils, 0.75 mm HDPE		m²			24,640.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	25,944.00	4,325.00
Geomembrana 30 mil 0.75 mm HDPE	Ins	m²	1.0500	18,936.00	19,883.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	2,594.00	432.00
Redondeo					0.00
5022 Retiro manual de geomenbrana		m²			653.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0270	22,016.00	594.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0270	2,202.00	59.00
Redondeo					0.00
5756 Geomembrana de 20 mils, 0.50 mm HDPE		m²			18,497.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	25,944.00	4,325.00
Geomembrana 20 mil 0.5 mm HDPE	Ins	m²	1.0500	13,086.00	13,740.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	2,594.00	432.00
Redondeo					0.00
7438 Geomembrana 60 mils, 1.50 mm HDPE		m²			45,137.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	25,944.00	4,325.00
Geomembrana 60 mil 1.50 mm HDPE	Ins	m²	1.0500	38,457.00	40,380.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	2,594.00	432.00
Redondeo					0.00
300 VIAS					
301 PRELIMINARES					
258 Desmonte y limpieza en zona boscosa (por Ha)		ha			226,925.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	3.7500	40,103.00	150,386.00
Guadañadora	Eqp	HR	5.7500	6,817.00	39,198.00
Motosierra	Eqp	HR	2.7500	8,110.00	22,303.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	3.7500	4,010.00	15,038.00
Redondeo					0.00
4600 Limpieza de cunetas (retiro lateral)		m			1,211.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	22,016.00	1,101.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	2,202.00	110.00
Redondeo					0.00
4601 Limpieza cunetas (con retiro max. A 2 Km)		m			3,460.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0550	22,016.00	1,211.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0250	85,113.00	2,128.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0550	2,202.00	121.00
Redondeo					0.00
511 Roceria manual para caminos de Herradura		m²			372.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0222	9,044.00	201.00
Guadañadora	Eqp	HR	0.0222	6,817.00	151.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	0.0222	904.00	20.00
Redondeo					0.00
5129 Desmonte y limpieza manual zona boscosa		m²			848.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0350	22,016.00	771.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0350	2,202.00	77.00
Redondeo					0.00
5195 Limpieza alcantarillla tipo Ø= 36"		und			130,339.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	3.8150	31,059.00	118,490.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	3.8150	3,106.00	11,849.00
Redondeo					0.00
5322 Desmonte y limpieza mecanica Terreno Montañoso (acarreo max. 3 Km)		ha			422,782.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	4.0000	40,103.00	160,412.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	2.0000	85,113.00	170,226.00
Motosierra	Eqp	HR	3.5000	8,110.00	28,385.00
Guadañadora	Eqp	HR	7.0000	6,817.00	47,719.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	4.0000	4,010.00	16,040.00
Redondeo					0.00
5333 Roceria con retiro		ha			474,166.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	26.6667	9,044.00	241,174.00
Guadañadora	Eqp	HR	26.6667	6,817.00	181,787.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	26.6667	452.00	12,053.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.4600	85,113.00	39,152.00
Redondeo					0.00
5931 Desmonte y limpieza incluye descapote e=0.20 m		ha			491,645.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.5000	40,103.00	60,155.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.5000	4,010.00	6,015.00
Motosierra	Eqp	HR	0.8000	8,110.00	6,488.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Guadañadora	Eqp	HR	2.5000	6,817.00	17,043.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	1.5500	259,319.00	401,944.00
Redondeo					0.00
5996 Desmonte y limpieza en zonas no boscosas (Bulldozer)		ha			1,885,949.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	7.2727	259,319.00	1,885,949.00
Redondeo					0.00
6719 Alambre de puas cal. 14. de 1 hilo		m			1,470.00
Alambre de puas galvanizado Cal. 14	Ins	m	1.0000	664.00	664.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0333	22,016.00	733.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0333	2,202.00	73.00
Redondeo					0.00
6881 Desmonte y limpieza incluye retiro		m²			2,914.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0286	9,044.00	259.00
Guadañadora	Eqp	HR	0.0286	6,817.00	195.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0286	85,113.00	2,434.00
Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	0.0286	904.00	26.00
Redondeo					0.00
302 MOVIMIENTO DE TIERRAS O EXCAVACIONES					
200 Retiro de material (riego lateral)		m³			11,870.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	1.2500	9,044.00	11,305.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	1.2500	452.00	565.00
Redondeo					0.00
2917 Excavacion mecanica en material comun hasta 3 m (oruga)		m³			6,084.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	243,345.00	6,084.00
Redondeo					0.00
3 Descapote a maquina E = 0.20 m		m³			3,241.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0125	259,319.00	3,241.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3016 Excavacion mecanica en material comun hasta 4 m (oruga)		m³			6,960.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0286	243,345.00	6,960.00
Redondeo					0.00
4 Explanacion y extendida		m³			2,593.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0100	259,319.00	2,593.00
Redondeo					0.00
412 Descapote a maquina		m²			752.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0029	259,319.00	752.00
Redondeo					0.00
4583 Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms		m³			13,331.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0200	183,121.00	3,662.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Redondeo					0.00
4584 Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km		m³			24,573.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6154	22,016.00	13,549.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6154	2,202.00	1,355.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Redondeo					0.00
510 Banqueo Manual Caminos de herradura A=1.0 m		m			2,654.00
Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.0667	36,176.00	2,413.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.0667	3,618.00	241.00
Redondeo					0.00
5117 Remocion y cargue de derrumbes, incluye transporte y disposición final		m³			10,231.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0222	22,016.00	489.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0222	183,121.00	4,065.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	85,113.00	5,677.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5320 Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo 3 Kms)		m³			12,969.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0222	243,345.00	5,402.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0889	85,113.00	7,567.00
Redondeo					0.00
538 Excavacion de cortes, canales y prestamo en Rio (Incluye: Transporte acarreo max. 500 m)		m³			14,055.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0769	85,113.00	6,545.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0000	243,345.00	0.00
Retroexcavadora de orugas (en Rio)	Eqp	HR	0.0256	293,370.00	7,510.00
Redondeo					0.00
5510 Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo hasta 5 Kms)		m³			14,595.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	243,345.00	6,084.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	85,113.00	8,511.00
Redondeo					0.00
5577 Excavacion de cortes, canales y prestamo en Rio		m³			12,167.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	243,345.00	12,167.00
Redondeo					0.00
5579 Cargue de material (Incluye: explotacion)		m³			6,098.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0333	183,121.00	6,098.00
Redondeo					0.00
5787 Descapote a maquina, Incluye transporte y disposicion final		m³			14,906.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0286	183,121.00	5,237.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Redondeo					0.00
5910 Explanacion, extendida, conformación para la nivelacion de terreno		m³			10,231.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0200	259,319.00	5,186.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0200	252,270.00	5,045.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5932 Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo libre 100 m)		m³			6,354.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0109	243,345.00	2,652.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0435	85,113.00	3,702.00
Redondeo					0.00
6091 Excavacion mecanica para pavimento asfaltico existente, con retiro.		m³			31,881.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0833	243,345.00	20,271.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2500	9,288.00	11,610.00
Redondeo					0.00
6190 Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo 1 Kms)		m³			9,741.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	243,345.00	4,064.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	85,113.00	5,677.00
Redondeo					0.00
6198 Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (oruga)		m³			5,402.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0222	243,345.00	5,402.00
Redondeo					0.00
620 Conformacion de botaderos en ladera (ver especf.)		m³			7,674.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0025	22,016.00	55.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0200	259,319.00	5,186.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0100	243,345.00	2,433.00
Redondeo					0.00
6225 Descapote a maquina, (cargador) Incluye transporte y disposicion final		m³			13,083.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Cargador frontal sobre llantas	Eqp	HR	0.0167	204,448.00	3,414.00
Redondeo					0.00
6240 Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 2 m (oruga)		m³			6,084.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	243,345.00	6,084.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6241 Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 4 m (oruga)		m³			7,617.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0313	243,345.00	7,617.00
Redondeo					0.00
6242 Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 8 m (oruga)		m³			8,103.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	243,345.00	8,103.00
Redondeo					0.00
6243 Excavacion mecanica en conglomerado 0 - 2 m, incluye acarreo		m³			13,234.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0250	22,016.00	550.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0250	243,345.00	6,084.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0769	85,113.00	6,545.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0250	2,202.00	55.00
Redondeo					0.00
63 Excavacion mecanica en roca (con martillo neumatico) y con retiro		m³			122,605.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.5000	9,044.00	4,522.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.1111	80,323.00	89,247.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1481	85,113.00	12,605.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0667	243,345.00	16,231.00
Redondeo					0.00
6411 Excavacion mecanica en roca, sin retiro		m³			105,478.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0667	243,345.00	16,231.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.1111	80,323.00	89,247.00
Redondeo					0.00
6441 Relleno o aproches con material de prestamo localizado (sin acarreo)		m³			15,471.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0208	12,972.00	270.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0208	252,270.00	5,247.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0208	235,192.00	4,892.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0208	243,345.00	5,062.00
Redondeo					0.00
6502 Remocion de material producto de derrumbes (manual)		m³			48,524.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.1000	40,103.00	44,113.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.1000	4,010.00	4,411.00
Redondeo					0.00
6576 Descapote a mano, retiro lateral		m²			2,422.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	22,016.00	2,202.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	2,202.00	220.00
Redondeo					0.00
6602 Extendido manual de material granular o crudo de rio		m³			4,843.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	22,016.00	4,403.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	2,202.00	440.00
Redondeo					0.00
6883 Excavacion de cortes y prestamos (Acarreo 500 m)		m³			8,114.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0139	243,345.00	3,382.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0556	85,113.00	4,732.00
Redondeo					0.00
711 Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)		m³			7,617.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0313	243,345.00	7,617.00
Redondeo					0.00
7460 Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 6 m (oruga)		m³			7,860.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0323	243,345.00	7,860.00
Redondeo					0.00
84 Excavacion de cortes, canales y prestamo en Rio (Incluye: Transporte acarreo max. 200 m)		m³			13,139.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0400	243,345.00	9,734.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0400	85,113.00	3,405.00
Redondeo					0.00
303 CONFORMACION, MEJORAMIENTOS Y/O TERRAPLENES					
2291 Mejoramiento de la subrasante con material tipo piedra comun o bolo, incluye transp.		m³			51,503.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0200	9,044.00	181.00
Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.1000	29,988.00	32,987.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0200	252,270.00	5,045.00
Vibrocompactador 7 Tn	Eqp	HR	0.0200	200,115.00	4,002.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
3426 Conformacion de banca en sabana (Incluye: perfilar, conformar, cuneteo)		km			1,387,485.00
Motoniveladora	Eqp	HR	5.5000	252,270.00	1,387,485.00
Redondeo					0.00
3480 Terraplen con material crudo de rio Seleccionado (zaranda) T.max. 4"		m³			51,270.00
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	1.2500	28,560.00	35,700.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	252,270.00	6,307.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	235,192.00	5,880.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	135,319.00	3,383.00
Redondeo					0.00
4599 Conformacion via urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y cuneteada)		km			1,690,209.00
Motoniveladora	Eqp	HR	6.7000	252,270.00	1,690,209.00
Redondeo					0.00
4677 Conformacion de sub base existente para reparcheo (Incluye: colocacion manual y compactacion)		m²			2,411.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	22,016.00	1,101.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	2,202.00	110.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0070	135,319.00	947.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0250	10,105.00	253.00
Redondeo					0.00
4678 Conformacion subrasante mejorada (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)		km			4,448,462.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	7.1429	135,319.00	966,570.00
Motoniveladora	Eqp	HR	7.1429	252,270.00	1,801,939.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	7.1429	235,192.00	1,679,953.00
Redondeo					0.00
4687 Terraplen, construccion y conformacion de variante en acceso a rios (acarreo max. 1 Km)		m³			29,243.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0333	12,972.00	432.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0333	252,270.00	8,401.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0333	183,121.00	6,098.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	85,113.00	5,677.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0333	259,319.00	8,635.00
Redondeo					0.00
4688 Terraplen en material conglomerado Incluye:regalias, explotar,cargar, extender, riego, compactar		m³			16,245.00
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.2500	1,250.00	1,563.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0167	12,972.00	217.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	235,192.00	3,928.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	252,270.00	4,213.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	243,345.00	4,064.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0167	135,319.00	2,260.00
Redondeo					0.00
4808 Terraplen con material crudo de rio selecionado T. max. 3" (zaranda)		m³			55,193.00
Crudo de rio clasificado T.m. 3"	Ins	m³	1.2500	28,560.00	35,700.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0313	252,270.00	7,896.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0313	235,192.00	7,362.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0313	135,319.00	4,235.00
Redondeo					0.00
4905 Terraplen en material de rio Seleccionado (zaranda) T.max. 4", acarreo max. 2 Km		m³			56,925.00
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	1.1500	28,560.00	32,844.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	85,113.00	8,511.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	135,319.00	3,383.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	235,192.00	5,880.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	252,270.00	6,307.00
Redondeo					0.00
4934 Mejoramiento de la subrasante o afirmado (incluye: conformar, extender, riego y compactacion)		m³			15,570.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	135,319.00	3,383.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	235,192.00	5,880.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	252,270.00	6,307.00
Redondeo					0.00
4939 Conformacion de la banca y/o terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)		m²			1,059.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0017	235,192.00	400.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0017	252,270.00	429.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0017	135,319.00	230.00
Redondeo					0.00
5005 Conformacion de la banca existente (Incluye: Escarificar, perfilar, extender, cunetear, riego y compactacion)		km			5,199,526.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	1.0417	9,044.00	9,421.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	8.3330	235,192.00	1,959,855.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	8.3330	135,319.00	1,127,613.00
Motoniveladora	Eqp	HR	8.3330	252,270.00	2,102,166.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	1.0417	452.00	471.00
Redondeo					0.00
5115 Botaderos (conformacion, unicamente Bulldozer)		m³			4,331.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0167	259,319.00	4,331.00
Redondeo					0.00
5145 Mejoramiento de la subrasante involucrando el suelo existente. (INV. 230.1)		m³			15,796.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0250	9,044.00	226.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	135,319.00	3,383.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	252,270.00	6,307.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	235,192.00	5,880.00
Redondeo					0.00
5148 Terraplen con material de prestamo lateral (acarreo libre 100 m)		m³			17,322.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0200	235,192.00	4,704.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0200	243,345.00	4,867.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0200	252,270.00	5,045.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0200	135,319.00	2,706.00
Redondeo					0.00
5211 Terraplen o rellenos con material mezclado relacion 2:1, sub base granular y material prestamo (a. libre 2 Km)		m³			43,062.00
Con material local					
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	0.3400	1,250.00	425.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0152	12,972.00	197.00
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m³	0.6600	38,487.00	25,401.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0455	85,113.00	3,873.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0152	243,345.00	3,699.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0152	252,270.00	3,835.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0152	135,319.00	2,057.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0152	235,192.00	3,575.00
Redondeo					0.00
5217 Relleno con material crudo de rio sin seleccionar (conformacion, riego y compactacion) con transp.		m³			51,187.00
Crudo de rio sin clasificar	Ins	m³	1.2500	21,063.00	26,329.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	252,270.00	6,307.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	235,192.00	5,880.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	135,319.00	3,383.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
5316 Terraplen con material de prestamo localizado (a. libre 2 Km)		m³			20,501.00
son 3 volquetas					
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.2500	1,250.00	1,563.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0167	12,972.00	217.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	235,192.00	3,928.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	243,345.00	4,064.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	252,270.00	4,213.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0167	135,319.00	2,260.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0500	85,113.00	4,256.00
Redondeo					0.00
5400 Terraplen o rellenos con material de corte (a. libre 2 Km)		m³			15,768.00
son 3 volquetas					
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0139	12,972.00	180.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0139	235,192.00	3,269.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0139	243,345.00	3,382.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0139	252,270.00	3,507.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0139	135,319.00	1,881.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0417	85,113.00	3,549.00
Redondeo					0.00
5563 Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio clasificado Tmax. 3"		m³			51,496.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0250	9,044.00	226.00
Crudo de rio clasificado T.m. 3"	Ins	m³	1.2500	28,560.00	35,700.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	135,319.00	3,383.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	252,270.00	6,307.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	235,192.00	5,880.00
Redondeo					0.00
5593 Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax. 4"		m³			51,496.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0250	9,044.00	226.00
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	1.2500	28,560.00	35,700.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	135,319.00	3,383.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	252,270.00	6,307.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	235,192.00	5,880.00
Redondeo					0.00
5594 Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax. 6"		m³			51,496.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0250	9,044.00	226.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	1.2500	28,560.00	35,700.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	135,319.00	3,383.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	252,270.00	6,307.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	235,192.00	5,880.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5749 Terraplen o rellenos con material de corte (a. libre 1.5 Km); terreno Montañoso		m³			18,938.00
son 3 volquetas					
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0167	12,972.00	217.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	235,192.00	3,928.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	243,345.00	4,064.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	252,270.00	4,213.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0167	135,319.00	2,260.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0500	85,113.00	4,256.00
Redondeo					0.00
6174 Construcción y adecuación de variante en acceso a ríos (acarreo max. 1.5 Km), con adicion de material crudo de rio clasificado t.max. 6"		m³			51,407.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	1.0000	28,560.00	28,560.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0333	12,972.00	432.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	85,113.00	5,677.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0333	259,319.00	8,635.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	243,345.00	8,103.00
Redondeo					0.00
6266 Mejoramiento material existente con cemento al 3% en peso		m³			50,173.00
Agua para obra	Ins	l	26.0000	100.00	2,600.00
Cemento gris	Ins	kg	53.0000	540.00	28,620.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6700	22,016.00	14,751.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6700	2,202.00	1,475.00
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.2000	13,097.00	2,619.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0530	2,040.00	108.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6364 Terraplen o rellenos con material mezclado relacion 2:1, base granular y material prestamo (a. libre 2 Km)		m³			45,058.00
son 3 volquetas					
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.6600	41,511.00	27,397.00
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	0.3400	1,250.00	425.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0152	12,972.00	197.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0152	235,192.00	3,575.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0152	243,345.00	3,699.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0152	252,270.00	3,835.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0152	135,319.00	2,057.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0455	85,113.00	3,873.00
Redondeo					0.00
6439 Terraplen con material crudo de rio Seleccionado (zaranda) T.max. 6"		m³			51,270.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	1.2500	28,560.00	35,700.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	135,319.00	3,383.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	252,270.00	6,307.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	235,192.00	5,880.00
Redondeo					0.00
6501 Terraplen, construccion (Incluye: descapote, acarreo libre 100 m, conformar y compactar, unicamente Bulldozer)		m³			6,820.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0263	259,319.00	6,820.00
Redondeo					0.00
6522 Terraplen con material crudo de rio selecionado (Norma 220 INV-13)		m³			52,515.00
Crudo de rio clasificado T.m. 3",4",6"	Ins	m³	1.2500	28,560.00	35,700.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0270	235,192.00	6,350.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0270	252,270.00	6,811.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0270	135,319.00	3,654.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6957 Terraplen o mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio sin seleccionar		m³			41,899.00
Crudo de rio sin clasificar	Ins	m³	1.2500	21,063.00	26,329.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	252,270.00	6,307.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	235,192.00	5,880.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0250	135,319.00	3,383.00
Redondeo					0.00
304 AFIRMADOS - SUBBASES - BASES					
3294 Sub base granular clasificada mezclada en via con Base triturada en dosificacion de 70% Sub base - 30% Base triturada.		m³			82,346.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.3900	41,511.00	16,189.00
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	0.9100	27,053.00	24,618.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0667	135,319.00	9,026.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0667	235,192.00	15,687.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0667	252,270.00	16,826.00
Redondeo					0.00
4612 Sub base granular seleccionada o clasificada		m³			67,927.00
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	1.3000	27,053.00	35,169.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0526	252,270.00	13,269.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0526	135,319.00	7,118.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0526	235,192.00	12,371.00
Redondeo					0.00
4635 Sub base granular triturada		m³			80,867.00
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m³	1.2500	38,487.00	48,109.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0526	235,192.00	12,371.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0526	135,319.00	7,118.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0526	252,270.00	13,269.00
Redondeo					0.00
4638 Base granular para reparcheo e=0.15 m (colocacion manual)		m²			23,136.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.1650	41,511.00	6,849.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0820	49,147.00	4,030.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0750	10,105.00	758.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0820	135,319.00	11,096.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0820	4,915.00	403.00
Redondeo					0.00
5004 Material crudo de rio T.max 6"		m³			35,700.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	1.2500	28,560.00	35,700.00
Redondeo					0.00
5151 Base granular (INV. 330.1)		m³			92,888.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.3000	41,511.00	53,964.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0625	235,192.00	14,700.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0625	135,319.00	8,457.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0625	252,270.00	15,767.00
Redondeo					0.00
5517 Material crudo de rio T.max 4"		m³			35,700.00
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	1.2500	28,560.00	35,700.00
Redondeo					0.00
5548 Sub base granular con suelo cemento al 5%		m³			136,940.00
Cemento gris	Ins	kg	100.0000	540.00	54,000.00
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m³	1.2500	38,487.00	48,109.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0556	135,319.00	7,524.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0556	252,270.00	14,026.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0556	235,192.00	13,077.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	2,040.00	204.00
Redondeo					0.00
6857 Base granular para parcheo, estabilizada con cemento al 2%.		m³			129,284.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.3000	41,511.00	53,964.00
Cemento gris	Ins	kg	42.0000	540.00	22,680.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.5000	58,191.00	29,096.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0625	235,192.00	14,700.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.5000	11,868.00	5,934.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.5000	5,819.00	2,910.00
Redondeo					0.00
6954 Sub base granular para reparcheo e=0.15 m (colocacion manual)		m²			22,637.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0820	49,147.00	4,030.00
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m³	0.1650	38,487.00	6,350.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0750	10,105.00	758.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0820	135,319.00	11,096.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0820	4,915.00	403.00
Redondeo					0.00
7319 Base granular para reparcheo e=0.20 m (colocacion manual)		m²			25,419.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.2200	41,511.00	9,132.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0820	49,147.00	4,030.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.0750	10,105.00	758.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0820	135,319.00	11,096.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0820	4,915.00	403.00
Redondeo					0.00

305 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRAULICO

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2306 Corte en concreto		m			14,184.00
Agua para obra	Ins	l	40.0000	100.00	4,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0830	22,016.00	1,827.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0067	599,413.00	4,016.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.4000	10,853.00	4,341.00
Redondeo					0.00
310 Corte en Pavimento rigido 0 - 15 cm con retiro lateral		m²			37,688.00
Agua para obra	Ins	l	60.0000	100.00	6,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0133	599,413.00	7,972.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.4000	10,853.00	4,341.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Redondeo					0.00
3228 Junta de dilatacion 20 mm		m			78,631.00
Cordon de respaldo Sika road 22 mm	Ins	m	1.0000	6,212.00	6,212.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	22,016.00	2,752.00
Sikaflex Pro-3 Cartucho 600 ml	Ins	und	0.4000	170,741.00	68,296.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0200	54,812.00	1,096.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	2,202.00	275.00
Redondeo					0.00
43 Losa de pavimento en Concreto MR 36 kg/cm² e=0.21 m		m²			129,610.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	22,016.00	23,117.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0000	5,785.00	5,785.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	2,202.00	2,312.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2150	7,327.00	1,575.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto MR 36 kg/cm2 o 3.6 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2100	454,105.00	95,362.00
Redondeo					0.00
4617 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.12 m		m²			74,102.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6300	22,016.00	13,870.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6300	2,202.00	1,387.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1280	7,327.00	938.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	421,227.00	50,547.00
Redondeo					0.00
4651 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.10 m		m²			70,065.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5300	22,016.00	11,668.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.0200	6,583.00	6,715.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1060	7,327.00	777.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	2,202.00	1,167.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	482,793.00	48,279.00
Redondeo					0.00
4705 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.20 m		m²			125,069.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	22,016.00	23,117.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0000	5,785.00	5,785.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	2,202.00	2,312.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2150	7,327.00	1,575.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	454,105.00	90,821.00
Redondeo					0.00
4809 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.15 m		m²			96,023.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1600	7,327.00	1,172.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	454,105.00	68,116.00
Redondeo					0.00
4817 Junta de dilatacion 10 mm x 10 mm		m			25,001.00
Cordon de respaldo Sika road 16 mm	Ins	m	1.0000	3,296.00	3,296.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	22,016.00	2,752.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.3226	52,919.00	17,072.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	2,202.00	275.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.0200	80,323.00	1,606.00
Redondeo					0.00
4818 Junta de dilatacion 6 mm x 6 mm		m			12,291.00
Cordon de respaldo Sika road 10 mm	Ins	m	1.0000	1,648.00	1,648.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	22,016.00	2,202.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.1250	52,919.00	6,615.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	2,202.00	220.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.0200	80,323.00	1,606.00
Redondeo					0.00
4942 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.17 m		m²			107,673.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	22,016.00	19,814.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	2,202.00	1,982.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	7,327.00	1,319.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	454,105.00	77,198.00
Redondeo					0.00
4943 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.12 m		m²			78,048.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6300	22,016.00	13,870.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1280	7,327.00	938.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6300	2,202.00	1,387.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	454,105.00	54,493.00
Redondeo					0.00
4944 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.10 m		m²			67,197.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5300	22,016.00	11,668.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.0200	6,583.00	6,715.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	2,202.00	1,167.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1060	7,327.00	777.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	454,105.00	45,411.00
Redondeo					0.00
4945 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.20 m		m²			130,923.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	22,016.00	23,117.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2150	7,327.00	1,575.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	2,202.00	2,312.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	482,793.00	96,559.00
Redondeo					0.00
4946 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.17 m		m²			112,550.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	22,016.00	19,814.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	7,327.00	1,319.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	2,202.00	1,982.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	482,793.00	82,075.00
Redondeo					0.00
4947 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.15 m		m²			100,326.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1600	7,327.00	1,172.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	482,793.00	72,419.00
Redondeo					0.00
4948 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.12 m		m²			81,490.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6300	22,016.00	13,870.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1280	7,327.00	938.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6300	2,202.00	1,387.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	482,793.00	57,935.00
Redondeo					0.00
5341 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.15 m		m²			91,091.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1600	7,327.00	1,172.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	421,227.00	63,184.00
Redondeo					0.00
5430 Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)		m			34,320.00
Agua para obra	Ins	l	30.0000	100.00	3,000.00
Cordon de respaldo Sika road 16 mm	Ins	m	1.0000	3,296.00	3,296.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	22,016.00	2,752.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0033	599,413.00	1,978.00
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	Ins	und	0.3226	52,919.00	17,072.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.4000	10,853.00	4,341.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.0200	80,323.00	1,606.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	2,202.00	275.00
Redondeo					0.00
5522 Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm²-3500 psi e=0.18 m		m²			113,513.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	22,016.00	20,915.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1920	7,327.00	1,407.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	2,202.00	2,092.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1800	454,105.00	81,739.00
Redondeo					0.00
5810 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.10 m		m²			63,909.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5300	22,016.00	11,668.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.0200	6,583.00	6,715.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	2,202.00	1,167.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1060	7,327.00	777.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	421,227.00	42,123.00
Redondeo					0.00
5831 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.17 m		m²			102,084.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	22,016.00	19,814.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	7,327.00	1,319.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	2,202.00	1,982.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	421,227.00	71,609.00
Redondeo					0.00
5895 Reparacion de pavimento en concreto rigido (3500 psi) e=0.17 m		m²			98,762.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7273	22,016.00	16,012.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.6000	6,583.00	3,950.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7273	2,202.00	1,602.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	454,105.00	77,198.00
Redondeo					0.00
5927 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.16 m		m²			106,439.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	22,016.00	18,714.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	2,202.00	1,872.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1700	7,327.00	1,246.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1600	482,793.00	77,247.00
Redondeo					0.00
5975 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.18 m		m²			107,595.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	22,016.00	20,915.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1920	7,327.00	1,407.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	2,202.00	2,092.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1800	421,227.00	75,821.00
Redondeo					0.00
5976 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.20 m		m²			118,609.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	22,016.00	23,117.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2150	7,327.00	1,575.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	2,202.00	2,312.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	421,227.00	84,245.00
Redondeo					0.00
5977 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.22 m		m²			129,602.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1500	22,016.00	25,318.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2350	7,327.00	1,722.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1500	2,202.00	2,532.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2200	421,227.00	92,670.00
Redondeo					0.00
5978 Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm²-3000 psi e=0.24 m		m²			140,595.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2500	22,016.00	27,520.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2500	2,202.00	2,753.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2550	7,327.00	1,868.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2400	421,227.00	101,094.00
Redondeo					0.00
6084 Concreto de 3000 psi para reparación de pavimento y andén		m³			465,877.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	22,016.00	35,226.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	2,202.00	3,523.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
7062 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.22 m		m²			143,146.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1500	22,016.00	25,318.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2350	7,327.00	1,722.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1500	2,202.00	2,532.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2200	482,793.00	106,214.00
Redondeo					0.00
7386 Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.18 m		m²			118,677.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	22,016.00	20,915.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1920	7,327.00	1,407.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	2,202.00	2,092.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1800	482,793.00	86,903.00
Redondeo					0.00
7462 Losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² e=0.17 m		m²			107,766.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	22,016.00	19,814.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	2,202.00	1,982.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	7,327.00	1,319.00
Concreto MR 41 kg/cm2 o 4.0 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	454,651.00	77,291.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7463 Losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² e=0.18 m		m²			113,611.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9500	22,016.00	20,915.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1920	7,327.00	1,407.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9500	2,202.00	2,092.00
Concreto MR 41 kg/cm2 o 4.0 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1800	454,651.00	81,837.00
Redondeo					0.00
7464 Losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² e=0.20 m		m²			125,294.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	22,016.00	23,117.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	2,202.00	2,312.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2150	7,327.00	1,575.00
Concreto MR 41 kg/cm2 o 4.0 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2000	454,651.00	90,930.00
Redondeo					0.00
772 Losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² e=0.19 m		m²			119,453.00
Antisol blanco	Ins	kg	0.2000	7,297.00	1,459.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	1.0200	5,785.00	5,901.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.2035	7,327.00	1,491.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Concreto MR 41 kg/cm2 o 4.0 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1900	454,651.00	86,384.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
306 PAVIMENTOS ASFALTICOS					
5658 Fresado de pavimento asfaltico e= 7 cm		m²			3,461.00
Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.0042	36,176.00	152.00
Cargador frontal sobre llantas	Eqp	HR	0.0042	204,448.00	859.00
Barredora mecanica de cepillo 3658 mm	Eqp	HR	0.0042	72,027.00	303.00
Fresadora pav. 255 HP, prof. 305 mm	Eqp	HR	0.0042	507,672.00	2,132.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.0042	3,618.00	15.00
Redondeo					0.00
128 Carpeta Asfaltica en MDC-2 e = 0.10 m		m²			65,735.00
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0045	94,365.00	425.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.1000	617,741.00	61,774.00
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0045	313,652.00	1,411.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0045	9,437.00	42.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0045	227,769.00	1,025.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0045	235,192.00	1,058.00
Redondeo					0.00
129 Carpeta Asfaltica en MDC-2 e = 0.07 m		m²			45,971.00
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0031	94,365.00	293.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.0700	617,741.00	43,242.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0031	227,769.00	706.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0031	235,192.00	729.00
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0031	313,652.00	972.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0031	9,437.00	29.00
Redondeo					0.00
130 Carpeta Asfaltica en MDC-2 e = 0.05 m		m²			39,001.00
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0022	94,365.00	208.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.0600	617,741.00	37,064.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0022	9,437.00	21.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0022	227,769.00	501.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0022	235,192.00	517.00
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0022	313,652.00	690.00
Redondeo					0.00
2703 Reparcheo con Mezcla densa en caliente MDC-2. art. 400 inv		m³			901,785.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	1.5385	49,147.00	75,613.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	1.3000	617,741.00	803,063.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	1.5385	4,915.00	7,562.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	1.5385	10,105.00	15,547.00
Redondeo					0.00
2705 Reparcheo (Incluye: Sub base e = 0.20 m, base e = 0.15 m, y mezcla asfaltica e = 0.08 m)		m²			94,242.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.1800	41,511.00	7,472.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2841	49,147.00	13,963.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.0960	617,741.00	59,303.00
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m³	0.2400	38,487.00	9,237.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2841	4,915.00	1,396.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.2841	10,105.00	2,871.00
Redondeo					0.00
4293 Fresado de pavimento asfaltico e= 5 cm		m²			2,719.00
Cuadrilla Ac1-4	Ins	h	0.0033	36,176.00	119.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac1-4	Eqp	HR	0.0033	3,618.00	12.00
Fresadora pav. 255 HP, prof. 305 mm	Eqp	HR	0.0033	507,672.00	1,675.00
Barredora mecanica de cepillo 3658 mm	Eqp	HR	0.0033	72,027.00	238.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cargador frontal sobre llantas	Eqp	HR	0.0033	204,448.00	675.00
Redondeo					0.00
4627 Mezcla Asfaltica MDC-2 o 19		m³			816,197.00
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0500	94,365.00	4,718.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	1.2500	617,741.00	772,176.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0500	227,769.00	11,388.00
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0500	313,652.00	15,683.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0500	235,192.00	11,760.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0500	9,437.00	472.00
Redondeo					0.00
4937 Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcheo e=0.05 m (colocacion manual)		m²			49,180.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0500	49,147.00	2,457.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.0580	617,741.00	35,829.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0230	235,192.00	5,409.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0230	227,769.00	5,239.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0500	4,915.00	246.00
Redondeo					0.00
5462 Mezcla Asfaltica MDC-2, incluye imprimacion y transporte		m³			864,079.00
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0455	94,365.00	4,294.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	1.2500	617,741.00	772,176.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0455	9,437.00	429.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0455	227,769.00	10,363.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0455	235,192.00	10,701.00
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0455	313,652.00	14,271.00
Imprimacion con emulsion asfaltica	Ana	m²	10.5000	4,053.00	42,557.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
5562 Corte en Carpeta Asfaltica		m			8,805.00
Agua para obra	Ins	l	30.0000	100.00	3,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	22,016.00	2,202.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0042	599,413.00	2,518.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.1000	10,853.00	1,085.00
Redondeo					0.00
58 Excavacion para reparacion de pavimento asfaltico existente manual con retiro		m³			72,165.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5806	22,016.00	56,814.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5806	2,202.00	5,682.00
Redondeo					0.00
5901 Carpeta asfaltica en MDC-2 e = 0.08 m		m²			52,589.00
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0036	94,365.00	340.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.0800	617,741.00	49,419.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0036	227,769.00	820.00
Terminadora de Asfalto o Finisher	Eqp	HR	0.0036	313,652.00	1,129.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0036	235,192.00	847.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0036	9,437.00	34.00
Redondeo					0.00
5957 Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcheo e=0.10 m (colocacion manual)		m²			102,437.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.0667	49,147.00	3,278.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.1100	617,741.00	67,952.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.0667	4,915.00	328.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0667	227,769.00	15,192.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0667	235,192.00	15,687.00
Redondeo					0.00
6435 Base granular para bacheo (art. 330.2 Invias)		m³			90,478.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	1.3000	41,511.00	53,964.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5556	49,147.00	27,306.00
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.1000	64,768.00	6,477.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5556	4,915.00	2,731.00
Redondeo					0.00
6436 Sub base granular para bacheo (art. 320.2 Invias)		m³			86,547.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5556	49,147.00	27,306.00
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m³	1.3000	38,487.00	50,033.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5556	4,915.00	2,731.00
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.1000	64,768.00	6,477.00
Redondeo					0.00
6437 Mezcla densa en caliente para bacheo (art. 450.9 Invias)		m³			861,515.00
Ayudantes Ac2-2	Ins	h	0.5000	21,230.00	10,615.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.5000	49,147.00	24,574.00
Emulsion asfaltica CRL-1 o CRR-1	Ins	gal	3.8300	9,269.00	35,500.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	1.2500	617,741.00	772,176.00
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.2500	64,768.00	16,192.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.5000	4,915.00	2,458.00
Redondeo					0.00
6438 Excavacion para reparacion de pavimento asfaltico existente mecanico - corte y retiro (art. 465.1 Invias)		m³			118,800.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0357	599,413.00	21,399.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,202.00	881.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.4000	64,768.00	25,907.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.4000	80,323.00	32,129.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	1.0000	10,853.00	10,853.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0500	183,121.00	9,156.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Redondeo					0.00
7261 Lechada asfaltica con emulsion CRL-1hm, tipo LA-5 (INV-433.7) e= 8.0 mm		m²			8,392.00
Agua para obra	Ins	l	1.4942	100.00	149.00
Arena de trituracion (en planta)	Ins	m³	0.0097	51,686.00	501.00
Cemento gris	Ins	kg	0.2040	540.00	110.00
Cuadrilla AA-9 (Asfalto)	Ins	h	0.0029	94,365.00	274.00
Emulsion asfaltica CRL-1hm	Ins	l	1.8128	2,677.00	4,853.00
Sulfato de aluminio tipo A	Ins	kg	0.0510	2,207.00	113.00
Tecnico 1 - (2)	Ins	h	0.0029	17,424.00	51.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0029	135,319.00	392.00
Camion de Slury	Eqp	HR	0.0029	165,508.00	480.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0029	183,121.00	531.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0029	54,812.00	159.00
Compactador Neumatico o Llanta	Eqp	HR	0.0029	227,769.00	661.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-9	Eqp	HR	0.0029	9,437.00	27.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0097	9,288.00	90.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0003	2,040.00	1.00
Redondeo					0.00
7511 Bacheo (Incluye: base e = 0.35 m, mezcla asfaltica e = 0.10 m)		m²			109,794.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.4200	41,511.00	17,435.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2841	49,147.00	13,963.00
Mezcla asfaltica MDC-2 o 19	Ins	m³	0.1200	617,741.00	74,129.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2841	4,915.00	1,396.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.2841	10,105.00	2,871.00
Redondeo					0.00
307 EMPEDRADOS					
193 Empedrado, para camino de herradura. A= 1.00 m, E= 0.20 m.		m³			79,318.00
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Ana	m³	0.0500	452,910.00	22,646.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0500	315,928.00	15,796.00
Retiro de material (riego lateral)	Ana	m³	0.2000	11,870.00	2,374.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.1200	71,761.00	8,611.00
Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.15 m.	Ana	m²	0.2400	111,629.00	26,791.00
Relleno de excavacion (con material local)	Ana	m³	0.2000	15,499.00	3,100.00
Redondeo					0.00
2700 Empedrado para caminos de herradura (piedra rajon colocada) e = 0.15 m		m²			33,087.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2900	22,016.00	6,385.00
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	0.0150	1,250.00	19.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	2.0000	8,178.00	16,356.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2900	2,202.00	639.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.1350	71,761.00	9,688.00
Redondeo					0.00
3549 Piso o placa en Piedra Pegada e = 0.25 m		m²			71,813.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6500	22,016.00	14,310.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6500	2,202.00	1,431.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.1400	71,761.00	10,047.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0740	315,928.00	23,379.00
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Ana	m³	0.0500	452,910.00	22,646.00
Redondeo					0.00
5112 Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.10 m		m²			60,387.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	2.0000	8,178.00	16,356.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0680	71,761.00	4,880.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	395,516.00	19,776.00
Redondeo					0.00
5245 Empedrado, o piso para camino de herradura. E= 0.20 m, solado E=0.05 m, Piedra E = 0.15 m		m²			55,530.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3500	22,016.00	7,706.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3500	2,202.00	771.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.1200	71,761.00	8,611.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0500	315,928.00	15,796.00
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	Ana	m³	0.0500	452,910.00	22,646.00
Redondeo					0.00
5752 Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.15 m		m²			65,760.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	1.0000	6,483.00	6,483.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0600	71,761.00	4,306.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	395,516.00	35,596.00
Redondeo					0.00
6083 Restauracion pavimento en concreto de 3000 psi y piedra pegada		m²			91,255.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	22,016.00	19,814.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	1.4300	6,483.00	9,271.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	2,202.00	1,982.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.1050	71,761.00	7,535.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1250	421,227.00	52,653.00
Redondeo					0.00
6792 Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.12 m		m²			55,457.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	22,016.00	15,411.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.0000	6,583.00	6,583.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	2,202.00	1,541.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0480	71,761.00	3,445.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0720	395,516.00	28,477.00
Redondeo					0.00
7399 Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.20 m		m²			80,272.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	22,016.00	18,714.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	1.0000	6,483.00	6,483.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	2,202.00	1,872.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0800	71,761.00	5,741.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	395,516.00	47,462.00
Redondeo					0.00
308 TRANSPORTES					
5296 Transporte de material Petreo (via destapada en Montaña)		m³-km			2,431.00
Volqueta	Ins	m³-km	1.2500	1,945.00	2,431.00
Redondeo					0.00
5559 Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado		km			32,239.00
Camabaja	Eqp	HR	0.1153	279,608.00	32,239.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5789 Transporte de material Petreo distancia <= 6 Km		m³			9,669.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Redondeo					0.00
6316 Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)		vj			2,799,078.00
Transporte Postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	Ins	km	354.0000	7,907.00	2,799,078.00
Redondeo					0.00
6483 Transporte de material Petreo (via destapada)		m³-km			1,636.00
Volqueta	Ins	m³-km	1.2500	1,309.00	1,636.00
Redondeo					0.00
6604 Transporte de material Petreo (via pavimentada)		m³-km			1,548.00
Volqueta	Ins	m³-km	1.2500	1,238.00	1,548.00
Redondeo					0.00
7112 Transporte de material Rocoso (via pavimentada y/o destapada) en camabaja		m³-km			9,311.00
Camabaja	Eqp	HR	0.0333	279,608.00	9,311.00
Redondeo					0.00
309 OBRAS DE ARTE O DRENAJE					
5760 Geodren vial con tuberia de drenaje Ø 100 mm, H=1.00 m		m			66,883.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0667	22,016.00	1,468.00
Geodren vial Ø 100 mm h=1.00 m	Ins	m	1.0000	65,336.00	65,336.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0667	1,101.00	73.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0030	2,040.00	6.00
Redondeo					0.00
104 Retiro y traslado de Tuberia de alcantarilla de 36" , < a 1 Km		und			34,794.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2500	49,147.00	12,287.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.2500	85,113.00	21,278.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2500	4,915.00	1,229.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
2350 Geodren vial con tuberia de drenaje Ø 65 mm, H=1.00 m		m			50,903.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0667	22,016.00	1,468.00
Geodren vial Ø 65 mm h=1.00 m	Ins	m	1.0000	49,356.00	49,356.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0667	1,101.00	73.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0027	2,040.00	6.00
Redondeo					0.00
2358 Geodren planar. Suministro e Instal.		m²			46,102.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0500	25,944.00	1,297.00
Geodren Planar	Ins	m²	1.0200	43,799.00	44,675.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0500	2,594.00	130.00
Redondeo					0.00
2983 Disipador de energia en concreto 3000 Psi; con muros laterales (h=1,00 m)		m³			837,352.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.4286	22,016.00	251,612.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.4286	2,202.00	25,166.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.4533	56,800.00	139,347.00
Redondeo					0.00
3209 Lloradero en tuberia PVC RDE 41 de 2"		m			17,089.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	22,016.00	3,523.00
Tubo presion RDE 41 PVC 2 "	Ins	m	1.0000	13,566.00	13,566.00
Redondeo					0.00
328 Cuneta tipo C-1 en Piedra Pegada (a=1.20 m)		m			41,927.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5300	22,016.00	11,668.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.2000	6,583.00	7,900.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5300	2,202.00	1,167.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0360	421,227.00	15,164.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0840	71,761.00	6,028.00
Redondeo					0.00
4586 Canal en piedra pegada (0.50 x 0.50) Trapezoidal, concreto 2500 Psi		m			82,640.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8500	22,016.00	18,714.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8500	2,202.00	1,872.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3330	56,800.00	18,914.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	395,516.00	39,552.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0500	71,761.00	3,588.00
Redondeo					0.00
4607 Geodren vial con tuberia de drenaje Ø 100 mm, H=0.50 m		m			45,918.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0588	22,016.00	1,295.00
Geodren vial Ø 100 mm h=0.5 m	Ins	m	1.0000	44,555.00	44,555.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0588	1,101.00	65.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0015	2,040.00	3.00
Redondeo					0.00
4726 Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=1.20 m)		m			64,994.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	22,016.00	5,504.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.2000	6,583.00	7,900.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	7,327.00	492.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,202.00	551.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	421,227.00	50,547.00
Redondeo					0.00
4727 Cuneta tipo C-2 concreto 3000 Psi (a = 1.70 m)		m			89,347.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	22,016.00	5,504.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.7000	6,583.00	11,191.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	7,327.00	492.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,202.00	551.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	421,227.00	71,609.00
Redondeo					0.00
4728 Cuneta tipo C-3 concreto 3000 Psi. (a = 1.60 m)		m			84,476.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	22,016.00	5,504.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.6000	6,583.00	10,533.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	7,327.00	492.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,202.00	551.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1600	421,227.00	67,396.00
Redondeo					0.00
4729 Cuneta tipo C-4 concreto de 3000 psi (a = 0.90 m)		m			50,423.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	22,016.00	5,504.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.9000	6,583.00	5,925.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	7,327.00	492.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,202.00	551.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	421,227.00	37,910.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	2,040.00	41.00
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			77,596.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	22,016.00	13,210.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	2,202.00	1,321.00
Saco (0.7 x 1.0) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso	Ana	und	7.3000	8,639.00	63,065.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5052 Tuberia concreto reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)		m			270,052.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	22,016.00	44,032.00
Tubo en Concreto Reforzado 36"·	Ins	m	1.0000	220,000.00	220,000.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	2,202.00	4,404.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.7920	2,040.00	1,616.00
Redondeo					0.00
5063 Piedra rajon o media zonga - con transporte		m³			71,761.00
Ayudantes Ac2-2	Ins	h	1.0700	21,230.00	22,716.00
Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.2500	29,988.00	37,485.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	Eqp	HR	1.0700	2,123.00	2,272.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
512 Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi e=0.10 m		m³			551,705.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	22,016.00	55,040.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	10.0000	6,583.00	65,830.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.5600	7,327.00	4,103.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	2,202.00	5,505.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
5155 Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.5 x 0.5) m		m			70,194.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3077	31,059.00	9,557.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	2.4000	5,626.00	13,502.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2500	59,302.00	14,826.00
Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,031.00	29,031.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3077	3,106.00	956.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2500	9,288.00	2,322.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5196 Canal en Piedra pegada (0.60 x 0.90) trapezoidal, Concreto 2500 Psi		m			115,414.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.2000	22,016.00	26,419.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.2000	2,202.00	2,642.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0600	71,761.00	4,306.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	395,516.00	59,327.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4000	56,800.00	22,720.00
Redondeo					0.00
5229 Placa prefabricada para tapa canal abierto 3000 Psi e=0.10 m		m²			74,149.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9600	22,016.00	21,135.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.3333	6,583.00	8,777.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9600	2,202.00	2,114.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	421,227.00	42,123.00
Redondeo					0.00
5334 Cuneta tipo C-1concreto 2500 Psi e=0.10 m		m³			525,994.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.5000	22,016.00	55,040.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	10.0000	6,583.00	65,830.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.5600	7,327.00	4,103.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.5000	2,202.00	5,505.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	395,516.00	395,516.00
Redondeo					0.00
5373 Filtro en material triturado (1" a 1 1/2"), con transporte		m³			121,911.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6500	22,016.00	14,310.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	4.0000	8,215.00	32,860.00
Triturado de 1" - 1 1/2"	Ins	m³	1.2000	53,352.00	64,022.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6500	2,202.00	1,431.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
5406 Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.5 x 1.0) m		m			105,531.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.4000	49,147.00	19,659.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	3.4000	5,626.00	19,128.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.5000	59,302.00	29,651.00
Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0500	29,031.00	30,483.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.4000	4,915.00	1,966.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.5000	9,288.00	4,644.00
Redondeo					0.00
5409 Cuneta tipo C-2 concreto 2500 Psi (a = 1.70 m)		m			85,702.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2800	22,016.00	6,164.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.7000	6,583.00	11,191.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	7,327.00	492.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2800	2,202.00	617.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1700	395,516.00	67,238.00
Redondeo					0.00
5560 Filtro en piedra rajon (0.5 x 1.0)		m			68,237.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3077	31,059.00	9,557.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	3.5000	5,626.00	19,691.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3077	3,106.00	956.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.5300	71,761.00	38,033.00
Redondeo					0.00
5596 Lloradero en tuberia PVC RDE 26 de 4"		m			67,541.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	22,016.00	3,523.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo presion RDE 26 PVC 4 "	Ins	m	1.0000	64,018.00	64,018.00
Redondeo					0.00
5758 Tuberia de drenaje PVC 100 mm 4" con filtro		m			30,889.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	22,016.00	1,761.00
Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,031.00	29,031.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0800	1,101.00	88.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	2,040.00	9.00
Redondeo					0.00
5761 Geodren vial con tuberia de drenaje Ø 100 mm, H=2.00 m		m			111,356.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1250	22,016.00	2,752.00
Geodren vial Ø 100 mm h=2.00 m	Ins	m	1.0000	108,454.00	108,454.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	1,101.00	138.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	2,040.00	12.00
Redondeo					0.00
5792 Piedra pegada en Mortero 1:4, e=0.15 m		m²			53,845.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	22,016.00	11,008.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	1.1000	8,178.00	8,996.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,202.00	1,101.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0600	71,761.00	4,306.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0900	315,928.00	28,434.00
Redondeo					0.00
5992 Tuberia de drenaje PVC 160 mm 6" con filtro		m			69,081.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1067	22,016.00	2,349.00
Tuberia de drenaje PVC 160 mm 6" con filtro	Ins	m	1.0000	66,488.00	66,488.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1067	2,202.00	235.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	2,040.00	9.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6029 Lloradero en tuberia drenaje con filtro pvc 65 mm o 2 1/2"		m			20,222.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	22,016.00	3,523.00
Tuberia de drenaje PVC 65 mm o 2 1/2" con filtro	Ins	m	1.0000	16,699.00	16,699.00
Redondeo					0.00
6081 Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.4 x 0.6) m		m			69,507.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3077	31,059.00	9,557.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	2.4000	5,626.00	13,502.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.2400	59,302.00	14,232.00
Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,031.00	29,031.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3077	3,106.00	956.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.2400	9,288.00	2,229.00
Redondeo					0.00
6195 Canal en Piedra pegada en Mortero 1:3, e=0.20 m		m²			71,992.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5700	22,016.00	12,549.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	1.1000	8,178.00	8,996.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5700	2,202.00	1,255.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0800	71,761.00	5,741.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1200	362,095.00	43,451.00
Redondeo					0.00
6204 Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi		m²			22,643.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1399	22,016.00	3,080.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1399	1,101.00	154.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.0500	388,182.00	19,409.00
Redondeo					0.00
6258 Lloradero en tuberia PVC RDE 21 de 1 1/2"		m			17,314.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	22,016.00	3,523.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	Ins	m	1.0000	13,791.00	13,791.00
Redondeo					0.00
6265 Filtro en piedra comun o bolo (0.5 x 1.0)		m			51,021.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.3077	31,059.00	9,557.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	3.5000	5,626.00	19,691.00
Piedra comun o bolo	Ins	m³	0.5300	29,988.00	15,894.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.3077	3,106.00	956.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5300	9,288.00	4,923.00
Redondeo					0.00
6303 Disipador de energia en concreto 3000 Psi; con muros laterales (h=0.50 m)		m³			694,850.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.0150	22,016.00	132,426.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.0150	2,202.00	13,245.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0000	56,800.00	113,600.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.2000	71,761.00	14,352.00
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, a= 1.0 m		m			107,642.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	22,016.00	11,008.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,202.00	1,101.00
Saco (0.6 x 0.8) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso	Ana	und	12.0000	6,908.00	82,896.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0400	315,928.00	12,637.00
Redondeo					0.00
6388 Cuneta plana e=0.05 m concreto de 3000 psi (0.50 x 1)		m			22,296.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3500	22,016.00	7,706.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5000	6,583.00	3,292.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	2,202.00	275.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	7,327.00	492.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0250	421,227.00	10,531.00
Redondeo					0.00
6389 Cuneta plana e=0.10 m concreto de 3000 psi (0.50 x 1)		m			32,826.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3500	22,016.00	7,706.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5000	6,583.00	3,292.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	7,327.00	492.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1250	2,202.00	275.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	421,227.00	21,061.00
Redondeo					0.00
6475 Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi		m²			23,010.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1399	22,016.00	3,080.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1399	1,101.00	154.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	395,516.00	19,776.00
Redondeo					0.00
6785 Placa lateral de canal Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m³			814,062.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.3000	22,016.00	182,733.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	2,202.00	11,671.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.3000	56,800.00	187,440.00
Redondeo					0.00
6790 Placa lateral para canal en Piedra pegada e= 0.15 m, en Concreto 2500 Psi		m²			85,286.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	22,016.00	24,218.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	2,202.00	2,422.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0600	71,761.00	4,306.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	395,516.00	35,596.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3300	56,800.00	18,744.00
Redondeo					0.00
6791 Piedra pegada en Mortero 1:4, e=0.10 m		m²			41,962.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	22,016.00	10,127.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	1.1000	8,178.00	8,996.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	2,202.00	1,013.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0400	71,761.00	2,870.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0600	315,928.00	18,956.00
Redondeo					0.00
6793 Placa lateral para canal en Piedra pegada e= 0.12 m, en Concreto 2500 Psi		m²			72,462.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	22,016.00	19,814.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	2,202.00	1,982.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.0480	71,761.00	3,445.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0720	395,516.00	28,477.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3300	56,800.00	18,744.00
Redondeo					0.00
7066 Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=0.45 m)		m			40,732.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	22,016.00	5,504.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	1.2000	6,583.00	7,900.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0672	7,327.00	492.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,202.00	551.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0624	421,227.00	26,285.00
Redondeo					0.00
7097 Filtro o dren frances 1.50 x 0.80 m sin tuberia		m			166,768.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	22,016.00	44,032.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	5.0000	5,626.00	28,130.00
Triturado de 1" - 1 1/2"	Ins	m³	1.4400	53,352.00	76,827.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	2,202.00	4,404.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.4400	9,288.00	13,375.00
Redondeo					0.00
7148 Filtro o dren Frances PVC 160 mm (0.6 x 0.8) m		m			136,936.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.5714	31,059.00	17,747.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	3.2000	5,626.00	18,003.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.4800	59,302.00	28,465.00
Tuberia de drenaje PVC 160 mm 6" con filtro	Ins	m	1.0000	66,488.00	66,488.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.5714	3,106.00	1,775.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.4800	9,288.00	4,458.00
Redondeo					0.00
7333 Filtro en tuberia sanitaria 6" perforada, con piedra rajon y geotextil (0.6 x 1.2) m		m			157,751.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.4444	31,059.00	13,803.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	3.8000	5,626.00	21,379.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0000	66,651.00	66,651.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.4444	3,106.00	1,380.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.7600	71,761.00	54,538.00
Redondeo					0.00
7411 Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.4 x 0.4) m		m			58,617.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.2286	31,059.00	7,100.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	1.9200	5,626.00	10,802.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1600	59,302.00	9,488.00
Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,031.00	29,031.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.2286	3,106.00	710.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1600	9,288.00	1,486.00
Redondeo					0.00
7436 Filtro o dren Frances PVC 100 mm (0.6 x 0.8) m		m			99,479.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.5714	31,059.00	17,747.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	3.2000	5,626.00	18,003.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.4800	59,302.00	28,465.00
Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" con filtro	Ins	m	1.0000	29,031.00	29,031.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.5714	3,106.00	1,775.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.4800	9,288.00	4,458.00
Redondeo					0.00
7509 Geodren vial con tuberia de drenaje Ø 200 mm, H=1.00 m		m			124,517.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	22,016.00	2,202.00
Geodren vial Ø 200 mm h=1.00 m	Ins	m	1.0000	122,181.00	122,181.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	1,101.00	110.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0120	2,040.00	24.00
Redondeo					0.00
8013 Tuberia de drenaje PVC 200 mm 8" con filtro		m			93,240.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1270	22,016.00	2,796.00
Tuberia de drenaje PVC 200 mm 8" con filtro	Ins	m	1.0000	90,288.00	90,288.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.1270	1,101.00	140.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0076	2,040.00	16.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
310 RELLENOS					
4611 Relleno con material crudo de rio sin clasificar, compactado y transportado		m³			51,516.00
Crudo de rio sin clasificar	Ins	m³	1.1000	21,063.00	23,169.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	22,016.00	11,741.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6080	10,105.00	6,144.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	2,202.00	1,174.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
5130 Relleno con material crudo de rio T.m 6", compactado y Transportado		m³			64,527.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	1.1000	28,560.00	31,416.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7300	22,016.00	16,072.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6080	10,105.00	6,144.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7300	2,202.00	1,607.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
5131 Relleno para estructuras en material seleccionado de la excavación compactado		m³			27,859.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	22,016.00	19,814.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6000	10,105.00	6,063.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	2,202.00	1,982.00
Redondeo					0.00
5748 Relleno general (material granular y/comun - a. libre 1.5 Km)		m³			20,995.00
son 3 volquetas					
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0185	12,972.00	240.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0185	235,192.00	4,351.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0185	243,345.00	4,502.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0185	252,270.00	4,667.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0185	135,319.00	2,503.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0556	85,113.00	4,732.00
Redondeo					0.00
5890 Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada		m³			67,601.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5333	22,016.00	11,741.00
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m³	1.1000	38,487.00	42,336.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.3030	10,105.00	3,062.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5333	2,202.00	1,174.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
6236 Relleno con material crudo de rio T.m 3", compactado y transportado		m³			64,527.00
Crudo de rio clasificado T.m. 3"	Ins	m³	1.1000	28,560.00	31,416.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7300	22,016.00	16,072.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7300	2,202.00	1,607.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6080	10,105.00	6,144.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
6280 Relleno de prestamo lateral, compactado, mat. comun, manual (excavacion, cargue manual y acarreo max. 2 Km)		m³			44,376.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.8000	31,059.00	24,847.00
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.0000	1,250.00	1,250.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6061	10,105.00	6,125.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.8000	3,106.00	2,485.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6281 Relleno de prestamo lateral, compactado, mat. comun, manual (con excavacion y cargue mecanico, acarreo max. 2 Km)		m³			36,805.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.4444	31,059.00	13,803.00
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.0000	1,250.00	1,250.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6061	10,105.00	6,125.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0250	183,121.00	4,578.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.4444	3,106.00	1,380.00
Redondeo					0.00
6363 Relleno de prestamo lateral, compactado, mat. comun (excav. comform. compact, cargue y acarreo max. 2 Km), mecanico		m³			27,684.00
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.0000	1,250.00	1,250.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0250	183,121.00	4,578.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0250	235,192.00	5,880.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0250	252,270.00	6,307.00
Redondeo					0.00
6378 Relleno con material triturado 1/2" - 3/4" e=0.15 m		m²			12,441.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0889	22,016.00	1,957.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1500	59,302.00	8,895.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0889	2,202.00	196.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1500	9,288.00	1,393.00
Redondeo					0.00
7156 Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada		m³			58,275.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	22,016.00	11,008.00
Sub-base granular seleccionada o clasificada	Ins	m³	1.2500	27,053.00	33,816.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.3030	10,105.00	3,062.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,202.00	1,101.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
932 Relleno con material crudo de rio T.m 4", compactado y Transportado		m³			64,527.00
Crudo de rio clasificado T.m. 4"	Ins	m³	1.1000	28,560.00	31,416.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7300	22,016.00	16,072.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7300	2,202.00	1,607.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.6080	10,105.00	6,144.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
311 OBRAS DE PROTECCION					
5791 Saco (0.6 x 0.80) suelo arcilloso - cemento (7:1) cemento al 12% en peso		und			9,076.00
Cemento gris	Ins	kg	9.0000	540.00	4,860.00
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,050.00	1,050.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	22,016.00	2,862.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	2,202.00	286.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0090	2,040.00	18.00
Redondeo					0.00
127 Jarillon, con material granular de rio con acarreo max. 100 m		m³			19,642.00
E=2; desp=10%					
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0741	85,113.00	6,307.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0370	243,345.00	9,004.00
Bulldozer Cat D6D o D6H	Eqp	HR	0.0167	259,319.00	4,331.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1409 Dique, construccion con material de sitio, seleccionado		m³			33,847.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0278	12,972.00	361.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0667	85,113.00	5,677.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0278	235,192.00	6,538.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	243,345.00	8,103.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0278	252,270.00	7,013.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0278	135,319.00	3,762.00
Zaranda en Varilla de 1" seleccion de material	Ana	und	0.0008	2,991,277.00	2,393.00
Redondeo					0.00
357 Talud en piedra pegada, Concreto 2500 Psi		m³			418,359.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.7000	22,016.00	147,507.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	6.0000	5,785.00	34,710.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.7000	2,202.00	14,753.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.6600	71,761.00	47,362.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.4400	395,516.00	174,027.00
Redondeo					0.00
360 Zarpa para muro de contencion concreto 3000 Psi H=0,5 - 0.80 m		m³			785,314.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1000	56,800.00	62,480.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
3630 Muro en tierra armada con geotextil		m³			99,969.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Geotextil Tejido 2100	Ins	m²	8.1500	8,530.00	69,520.00
Material de préstamo (Conglomerado)	Ins	m³	1.0000	4,000.00	4,000.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.7000	10,105.00	7,074.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Redondeo					0.00
3945 Muro de gravedad en concreto ciclopeo de 3000 Psi		m³			505,811.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.8000	22,016.00	171,725.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.8000	2,202.00	17,176.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6300	421,227.00	265,373.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3767	56,800.00	21,397.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4200	71,761.00	30,140.00
Redondeo					0.00
4686 Hexapodo en Concreto 3000 Psi (Vol = 1.71 m³)		und			1,535,468.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	4.0000	31,059.00	124,236.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	4.0000	3,106.00	12,424.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	243,345.00	60,836.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.5700	7,327.00	18,830.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	21.2700	7,798.00	165,863.00
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	36.3300	7,701.00	279,777.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.5500	56,800.00	144,840.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	4.1000	2,040.00	8,364.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.7100	421,227.00	720,298.00
Redondeo					0.00
4736 Dique, construccion con material de sitio, sin seleccionar (en rio)		m³			22,021.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0238	22,016.00	524.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0238	243,345.00	5,792.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0476	85,113.00	4,051.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0238	2,202.00	52.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0238	235,192.00	5,598.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0238	252,270.00	6,004.00
Redondeo					0.00
4739 Bolsacreto con cemento - arena de 1.20 x 2.0 Relacion 1:8		und			178,347.00
Arena de rio (sucia)	Ins	m³	1.0000	13,670.00	13,670.00
Bolsacreto 1101 de 1.20 x 2.00 (1 m3)	Ins	und	1.0000	21,783.00	21,783.00
Cemento gris	Ins	kg	175.0000	540.00	94,500.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	22,016.00	35,226.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	2,202.00	3,523.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1750	2,040.00	357.00
Redondeo					0.00
4744 Hexapodo en Concreto 3000 Psi.		m³			887,800.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	2.3500	31,059.00	72,989.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1500	243,345.00	36,502.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	2.3500	3,106.00	7,299.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	21.2500	7,798.00	165,708.00
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	10.8500	7,701.00	83,556.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.4900	56,800.00	84,632.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	2.4000	2,040.00	4,896.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
4835 Muro de contencion de suelo reforzado con geosinteticos (se utiliza material de prestamo o de la excavacion del sitio)		m³			107,538.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.1481	58,191.00	8,618.00
Geodren vial Ø 100 mm h=0.5 m	Ins	m	0.1800	44,555.00	8,020.00
Geodren vial Ø 100 mm h=1.00 m	Ins	m	0.1000	65,336.00	6,534.00
Geomalla uniaxial tejida 51a 69 kN/m	Ins	m²	0.7300	11,182.00	8,163.00
Geomalla uniaxial tejida 86 a 108 kN/m	Ins	m²	1.3300	15,731.00	20,922.00
Geotextil No Tejido 2500	Ins	m²	0.3400	8,732.00	2,969.00
Manto permanente TRM 500 o 15	Ins	m²	0.2900	20,129.00	5,837.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.1000	59,302.00	5,930.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.1481	5,819.00	862.00
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.1481	13,097.00	1,940.00
Compactador vibratorio o Benitin	Eqp	HR	0.1481	64,768.00	9,592.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.1481	183,121.00	27,120.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0500	2,040.00	102.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.1000	9,288.00	929.00
Redondeo					0.00
4906 Saco (0.7 x 1.0) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso		und			8,639.00
Cemento gris	Ins	kg	7.0000	540.00	3,780.00
Costal en fibra (0.70 x 1.00)	Ins	und	1.0000	1,697.00	1,697.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	22,016.00	2,862.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	2,202.00	286.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	2,040.00	14.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4936 Muro de contencion (elevacion) Concreto 3000 Psi. e =0,30 - 0 60		m³			893,184.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	22,016.00	330,240.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	2,202.00	33,030.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.7200	56,800.00	97,696.00
Redondeo					0.00
5461 Dique, construccion con material de sitio, sin seleccionar (area libres)		m³			15,444.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0167	22,016.00	368.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0167	2,202.00	37.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0167	252,270.00	4,213.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0167	235,192.00	3,928.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0333	85,113.00	2,834.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0167	243,345.00	4,064.00
Redondeo					0.00
5796 Trincho tipo 4: Hu= 1.8 m estacon de (0.15 x 2.60) cada 1.50 m		m			118,000.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.7500	9,148.00	6,861.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	22,016.00	19,814.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	1.0000	773.00	773.00
Estacon de Madera Ø=10 cm o Vara rolliza	Ins	m	2.6000	18,525.00	48,165.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.3000	4,546.00	1,364.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	6.0000	6,483.00	38,898.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	2,202.00	1,982.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0700	2,040.00	143.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5849 Trincho tipo 2: Hu= 1.20 m estacon de (0.15 x 2.0) cada 2.0 m		m			77,163.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.5600	9,148.00	5,123.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	0.6700	773.00	518.00
Estacon de Madera Ø=10 cm o Vara rolliza	Ins	m	1.3500	18,525.00	25,009.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.2500	4,546.00	1,137.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	4.0000	6,483.00	25,932.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0340	2,040.00	69.00
Redondeo					0.00
6192 Dique en piedra pegada, Mortero 1:3		m³			342,833.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.0000	22,016.00	88,064.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.0000	2,202.00	8,808.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	71,761.00	28,704.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.6000	362,095.00	217,257.00
Redondeo					0.00
6307 Saco (0.6 x 0.8) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso		und			6,908.00
Cemento gris	Ins	kg	5.0000	540.00	2,700.00
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,050.00	1,050.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	22,016.00	2,862.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	2,202.00	286.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	2,040.00	10.00
Redondeo					0.00
6324 Hexapodo en Concreto 3000 Psi (Vol = 1.48 m³)		und			1,282,046.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	3.4600	31,059.00	107,464.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	3.4600	3,106.00	10,747.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	243,345.00	60,836.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.5700	7,327.00	18,830.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	17.1000	7,798.00	133,346.00
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	25.2000	7,701.00	194,065.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.2200	56,800.00	126,096.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	3.5520	2,040.00	7,246.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.4800	421,227.00	623,416.00
Redondeo					0.00
6380 Tolva de llenado por gravedad, incluye zaranda, escalera, pasarela, soportes y anclajes. No de usos minimo 3000		und			5,303,361.00
Acetileno	Ins	kg	0.5000	72,120.00	36,060.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 1/8"	Ins	m	4.0000	5,484.00	21,936.00
Angulo o perfil 1" x 1" x 3/16"	Ins	m	8.7000	7,798.00	67,843.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	1.5000	59,292.00	88,938.00
Cuadrilla HH-2 (Metalicas)	Ins	h	30.0000	50,941.00	1,528,230.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	2.0000	9,944.00	19,888.00
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	Ins	und	0.2000	13,990.00	2,798.00
Lamina HR 1/4"	Ins	m²	7.0000	239,685.00	1,677,795.00
Malla zaranda arena 4 x 4 de 0.90 ancho	Ins	m²	1.5600	7,404.00	11,550.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	2.0000	15,163.00	30,326.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	5.0000	16,937.00	84,685.00
Thinner	Ins	gal	0.2000	48,130.00	9,626.00
Tubo estructural rectangular 76*38*2.0 mm	Ins	m	10.8000	19,939.00	215,341.00
Tubo estructural redondo Ø=3" e= 2.0 mm	Ins	m	8.8000	29,979.00	263,815.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 3.0 mm	Ins	m	16.4000	56,718.00	930,175.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	5.0000	4,827.00	24,135.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	12.0000	6,024.00	72,288.00
Tronzadora para disco 14"	Eqp	HR	2.0000	3,828.00	7,656.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	120.0000	174.00	20,880.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	1.5000	14,814.00	22,221.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	2.5000	5,742.00	14,355.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-2	Eqp	HR	30.0000	5,094.00	152,820.00
Redondeo					0.00
6394 Hexapodo en Concreto 3500 Psi. (Vol = 1.71 m³)		und			1,583,326.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	4.0000	31,059.00	124,236.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	4.0000	3,106.00	12,424.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2500	243,345.00	60,836.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	2.5700	7,327.00	18,830.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	21.2700	7,798.00	165,863.00
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	36.3300	7,701.00	279,777.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.5500	56,800.00	144,840.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0000	2,040.00	0.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.7100	454,105.00	776,520.00
Redondeo					0.00
6623 Manto antisocavacion Le=6.90 m		m²			48,718.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.3500	6,237.00	2,183.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	22,016.00	4,403.00
Manto Antisocavacion Le=6.90 m	Ins	m²	1.0000	41,683.00	41,683.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	2,202.00	440.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	2,040.00	9.00
Redondeo					0.00
7331 Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80		und			8,628.00
Base Triturada T.max 1 1/2"	Ins	m³	0.1015	41,511.00	4,213.00
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,050.00	1,050.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	22,016.00	2,202.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	2,202.00	220.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1015	9,288.00	943.00
Redondeo					0.00
7424 Zarpa para muro de contencion concreto 4000 Psi H=0,5 - 0.80 m		m³			846,880.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1000	56,800.00	62,480.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
7425 Pedraplen o enrocado con transporte en camabaja. Suministro e Instal		m³			219,575.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	0.2000	49,147.00	9,829.00
Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.1000	29,988.00	32,987.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.2000	243,345.00	48,669.00
Campero 1300 cc-1999 cc	Eqp	HR	0.4000	31,418.00	12,567.00
Retroexcavadora de orugas (en Rio)	Eqp	HR	0.2000	293,370.00	58,674.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	0.2000	4,915.00	983.00
Transporte de material Rocoso (via pavimentada y/o destapada) en camabaja	Ana	m³-km	6.0000	9,311.00	55,866.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
82 Trincho tipo 1: Hu= 0.80 m estacon de (0.15 x 1.60) cada 1.50 m		m			70,671.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.5000	9,148.00	4,574.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	22,016.00	15,411.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	1.0500	773.00	812.00
Estacon de Madera Ø=10 cm o Vara rolliza	Ins	m	1.5000	18,525.00	27,788.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.2200	4,546.00	1,000.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	3.0000	6,483.00	19,449.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	2,202.00	1,541.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0470	2,040.00	96.00
Redondeo					0.00
312 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
5233 Canal perimetral rectangular para aguas lluvias en concreto reforzado 3000 Psi ancho util 0.40 m, H util 0.20 m, e=0.10 m		m			96,137.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	5.6000	6,360.00	35,616.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	22,016.00	14,678.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	4.0000	563.00	2,252.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	2,202.00	1,468.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	421,227.00	42,123.00
Redondeo					0.00
6328 Caracterizacion vial		km			841,156.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	5.4600	9,044.00	49,380.00
Profesional 1	Ins	h	5.4600	28,750.00	156,975.00
Profesional 5	Ins	h	5.4600	13,090.00	71,471.00
Equipo de Topografia alta precision	Eqp	HR	5.4600	68,750.00	375,375.00
Campero 3000 cc en adelante	Eqp	HR	5.4600	34,424.00	187,955.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6972 Anclaje epoxico con varilla de acero G-60 Ø 1" sobre roca L=1.50 m		und			101,065.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	5.9600	6,237.00	37,173.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Sikadur Anchorfix 4*600 ml	Ins	und	0.2467	130,561.00	32,209.00
Taladro Rotomartillo (mediano)	Eqp	HR	0.5000	4,644.00	2,322.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.5000	10,285.00	5,143.00
Redondeo					0.00
313 SEÑALIZACION VIAL					
140 Pintura imprimante base para líneas de trafico ancho 12 cms.		m			2,036.00
Cadenero	Ins	h	0.0063	12,972.00	82.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0031	30,496.00	95.00
Disolvente xilol	Ins	gal	0.0013	48,863.00	64.00
Pintura imprimante para trafico acrilico negro	Ins	gal	0.0100	109,900.00	1,099.00
Topografo	Ins	h	0.0031	39,523.00	123.00
Vehiculo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0031	182,053.00	564.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0031	3,050.00	9.00
Redondeo					0.00
2183 Limpieza de señales verticales		und			28,411.00
Agua para obra	Ins	l	50.0000	100.00	5,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2500	22,016.00	5,504.00
Detergente en polvo	Ins	kg	0.0350	7,500.00	263.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2500	2,202.00	551.00
Camion 350	Eqp	HR	0.2500	68,370.00	17,093.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3175 Limpieza de franja de trabajo		m²			4,184.00
Agua para obra	Ins	l	2.2700	100.00	227.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0833	22,016.00	1,834.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0833	2,202.00	183.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0263	54,812.00	1,442.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0263	10,285.00	270.00
Hidrolavadora	Eqp	HR	0.0303	7,537.00	228.00
Redondeo					0.00
3430 Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm		und			375,307.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Señal SP, SR, SI. 60 x 60 cm (alta intensidad)	Ins	und	1.0000	336,958.00	336,958.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	395,516.00	12,657.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	34,213.00	1,437.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0180	2,040.00	37.00
Redondeo					0.00
3431 Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 75 X 75 cm		und			466,042.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Señal SP, SR, SI. 75 x 75 cm (alta intensidad)	Ins	und	1.0000	427,689.00	427,689.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	2,040.00	41.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	395,516.00	12,657.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	34,213.00	1,437.00
Redondeo					0.00
3432 Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 90 X 90 cm		und			580,631.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Señal SP, SR, SI. 90 x 90 cm (alta intensidad)	Ins	und	1.0000	542,258.00	542,258.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	395,516.00	12,657.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	2,040.00	61.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	34,213.00	1,437.00
Redondeo					0.00
4585 Resalto u Ondulacion (Reductor de velocidad) Concreto 4000 Psi, 280 Kg/cm²		m			441,457.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.7000	22,016.00	59,443.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.7000	6,583.00	4,608.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.7000	2,202.00	5,945.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.7140	482,793.00	344,714.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.4300	7,798.00	26,747.00
Redondeo					0.00
4630 Marcas viales con pintura acrilica para demarcacion (simbolos y letreros)		m²			29,077.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2222	30,496.00	6,776.00
Disolvente xilol	Ins	gal	0.0132	48,863.00	645.00
Microesferas de vidrio para pintura trafico pesado	Ins	kg	0.6600	8,979.00	5,926.00
Pintura tráfico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.1055	113,860.00	12,012.00
Vehiculo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0167	182,053.00	3,040.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2222	3,050.00	678.00
Redondeo					0.00
4637 Poste de Kilometraje		und			159,471.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.7500	22,016.00	82,560.00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	Ins	gal	0.1000	83,686.00	8,369.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pintura tráfico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.0500	113,860.00	5,693.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	3.7500	2,202.00	8,258.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.1500	7,798.00	24,564.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0520	395,516.00	20,567.00
Formaleta para Poste de referencia	Ana	und	0.2000	39,432.00	7,886.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0460	34,213.00	1,574.00
Redondeo					0.00
4949 Tacha reflectiva		und			10,631.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0357	25,944.00	926.00
Pegante epoxico dos componentes	Ins	kg	0.0455	44,266.00	2,014.00
Tachas reflectivas	Ins	und	1.0000	7,254.00	7,254.00
Campero 3000 cc en adelante	Eqp	HR	0.0100	34,424.00	344.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0357	2,594.00	93.00
Redondeo					0.00
5826 Estoperol metalico 14 x 4 cm		und			21,625.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.1667	25,944.00	4,325.00
Estoperol metalico reductor de velocidad 14 x 4 cm	Ins	und	1.0000	13,031.00	13,031.00
Pegante epoxico dos componentes	Ins	kg	0.0790	44,266.00	3,497.00
Puntilla de acero lisa 2 1/2"	Ins	und	4.0000	85.00	340.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.1667	2,594.00	432.00
Redondeo					0.00
6605 Lineas de demarcacion de ancho 12 cm con pintura acrílica, incluye micro esferas (INV. 700.1)		m			3,387.00
Cadenero	Ins	h	0.0082	12,972.00	106.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0041	30,496.00	125.00
Disolvente xilol	Ins	gal	0.0016	48,863.00	78.00
Microesferas de vidrio para pintura trafico pesado	Ins	kg	0.0792	8,979.00	711.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Pintura tráfico acrílica de demarcación	Ins	gal	0.0127	113,860.00	1,446.00
Topografo	Ins	h	0.0041	39,523.00	162.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0041	3,050.00	13.00
Vehiculo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0041	182,053.00	746.00
Redondeo					0.00
7403 Señales dobles, preventivas (SP) y reglamentarias (SR) 75 X 75 cm		und			530,053.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Poste para señal de 75 cm	Ins	und	1.0000	201,900.00	201,900.00
Tablero para señal de 75 cm, alta intensidad	Ins	und	2.0000	144,900.00	289,800.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	2,040.00	41.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0320	395,516.00	12,657.00
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0420	34,213.00	1,437.00
Redondeo					0.00
7439 Limpieza de franja de trabajo a=0.40 m		m			1,383.00
Agua para obra	Ins	l	0.9091	100.00	91.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0263	22,016.00	579.00
Hidrolavadora	Eqp	HR	0.0100	7,537.00	75.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0263	2,202.00	58.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0089	10,285.00	92.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0089	54,812.00	488.00
Redondeo					0.00
7446 Pintura imprimante base para marcas viales, demarcacion (simbolos y letreros)		m²			16,914.00
Cadenero	Ins	h	0.0515	12,972.00	668.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0258	30,496.00	787.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Disolvente xilol	Ins	gal	0.0104	48,863.00	508.00
Pintura imprimante para trafico acrilico negro	Ins	gal	0.0833	109,900.00	9,155.00
Topografo	Ins	h	0.0258	39,523.00	1,020.00
Vehiculo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0258	182,053.00	4,697.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0258	3,050.00	79.00
Redondeo					0.00
7451 Pintura imprimante base para líneas de trafico ancho 15 cms.		m			2,707.00
Cadenero	Ins	h	0.0063	12,972.00	82.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0031	30,496.00	95.00
Disolvente xilol	Ins	gal	0.0020	48,863.00	98.00
Pintura imprimante para trafico acrilico negro	Ins	gal	0.0158	109,900.00	1,736.00
Topografo	Ins	h	0.0031	39,523.00	123.00
Vehiculo Delineador de Pintura	Eqp	HR	0.0031	182,053.00	564.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0031	3,050.00	9.00
Redondeo					0.00
315 GEOTEXTILES - GEOMALLAS					
2013 Geotextil No Tejido 3000		m²			12,742.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	25,944.00	1,596.00
Geotextil No Tejido 3000	Ins	m²	1.0500	10,538.00	11,065.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,297.00	80.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0003	2,040.00	1.00
Redondeo					0.00
2318 Geocelda 30/150 mm. Suministro e Instal.		m²			72,048.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	0.5000	6,237.00	3,119.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	0.0320	58,191.00	1,862.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Geocelda Tipo 30-150 mm	Ins	m²	1.0500	63,022.00	66,173.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.0320	10,285.00	329.00
Clavadora neumatica - 20 m	Eqp	HR	0.0320	1,428.00	46.00
Compresor pintura 1 a 2 HP 100 lb	Eqp	HR	0.0320	9,922.00	318.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	0.0320	5,819.00	186.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0072	2,040.00	15.00
Redondeo					0.00
375 Geotextil Tejido 1700		m²			8,668.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	25,944.00	1,596.00
Geotextil Tejido 1700	Ins	m²	1.0500	6,659.00	6,992.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,297.00	80.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0001	2,040.00	0.00
Redondeo					0.00
4632 Geotextil No Tejido 2000		m²			10,302.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	25,944.00	1,596.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	1.0500	8,215.00	8,626.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,297.00	80.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	2,040.00	0.00
Redondeo					0.00
4734 Geotextil No Tejido 1600		m²			7,583.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	25,944.00	1,596.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	1.0500	5,626.00	5,907.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,297.00	80.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	2,040.00	0.00
Redondeo					0.00
4741 Geotextil No Tejido 4000		m²			16,533.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	25,944.00	1,596.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Geotextil No Tejido 4000	Ins	m²	1.0500	14,149.00	14,856.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,297.00	80.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0004	2,040.00	1.00
Redondeo					0.00
4921 Geotextil No Tejido 2500		m²			10,845.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	25,944.00	1,596.00
Geotextil No Tejido 2500	Ins	m²	1.0500	8,732.00	9,169.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,297.00	80.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	2,040.00	0.00
Redondeo					0.00
5214 Geotextil Tejido 3000		m²			16,120.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	25,944.00	1,596.00
Geotextil Tejido 3000	Ins	m²	1.0500	13,756.00	14,444.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,297.00	80.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	2,040.00	0.00
Redondeo					0.00
5253 Geotextil No Tejido 7000		m²			27,641.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	25,944.00	1,596.00
Geotextil No Tejido 7000	Ins	m²	1.0500	24,728.00	25,964.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,297.00	80.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0004	2,040.00	1.00
Redondeo					0.00
6052 Geotextil Tejido 2400		m²			11,783.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	25,944.00	1,596.00
Geotextil Tejido 2400	Ins	m²	1.0500	9,626.00	10,107.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,297.00	80.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	2,040.00	0.00
Redondeo					0.00
6079 Geotextil Tejido 2100		m²			10,633.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	25,944.00	1,596.00
Geotextil Tejido 2100	Ins	m²	1.0500	8,530.00	8,957.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,297.00	80.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	2,040.00	0.00
Redondeo					0.00
6149 Geomalla biaxial para refuerzo capas granulares 50 kn/m. Suministro e instal.		m²			16,945.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0400	25,944.00	1,038.00
Geomalla biaxial coextruida 3030 PP	Ins	m²	1.0200	15,542.00	15,853.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0400	1,297.00	52.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	2,040.00	2.00
Redondeo					0.00
6221 Geotextil Tejido TR 4000		m²			18,923.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0615	25,944.00	1,596.00
Geotextil Tejido TR 4000	Ins	m²	1.0500	16,425.00	17,246.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0615	1,297.00	80.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0005	2,040.00	1.00
Redondeo					0.00
8123 Geomalla triaxial para refuerzo TX-5. Suministro e instal.		m²			14,681.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0333	25,944.00	864.00
Geomalla triaxial TX-5	Ins	m²	1.0000	13,774.00	13,774.00
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	0.0333	1,297.00	43.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0002	2,040.00	0.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
316 DEMOLICION					
4643 Demolicion manual de concreto ciclopeo (Incluye: retiro maximo a 6 Km)		m³			183,911.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	5.1000	31,059.00	158,401.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	5.1000	3,106.00	15,841.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Redondeo					0.00
4745 Demolicion de estructuras en concreto ciclopeo (aletas y/o estribos H >= 3.0 m), sin retiro		m³			172,777.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	1.5000	31,059.00	46,589.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.5000	80,323.00	120,485.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	1.5000	3,106.00	4,659.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	6.0000	174.00	1,044.00
Redondeo					0.00
4908 Demolicion mecanica de pavimento en concreto asfaltico (inc. retiro)		m²			11,169.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0042	22,016.00	92.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0125	599,413.00	7,493.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0042	2,202.00	9.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.1000	10,853.00	1,085.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0114	85,113.00	970.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0083	183,121.00	1,520.00
Redondeo					0.00
5113 Demolicion de alcantarilla Tipo Ø= 36"		und			409,368.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.5000	22,016.00	77,056.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	1.0000	243,345.00	243,345.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	1.0000	85,113.00	85,113.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	3.5000	1,101.00	3,854.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5540 Demolicion aletas en concreto ciclopeo con acarreo		m³			116,008.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.6000	22,016.00	101,274.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	4.6000	1,101.00	5,065.00
Redondeo					0.00
5883 Demolicion de estructuras en concreto reforzado (estribos H >= 3.0 m), con retiro a 1 km		m³			261,573.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	2.4000	49,147.00	117,953.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	2.4000	4,915.00	11,796.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	1.5000	80,323.00	120,485.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	9.6000	174.00	1,670.00
Redondeo					0.00
5894 Demolicion de pavimento en concreto rigido (inc. retiro) e.p=0.15 m		m²			39,135.00
Agua para obra	Ins	l	60.0000	100.00	6,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0133	599,413.00	7,972.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.4000	10,853.00	4,341.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0170	85,113.00	1,447.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	2,202.00	1,762.00
Redondeo					0.00
5973 Demolicion de alcantarilla, con retiro		m³			83,737.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.3030	1,101.00	334.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.3030	243,345.00	73,734.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6061 Demolicion pavimento en concreto y piedra pegada con retiro espesor de 0.15 -0.25 m		m²			39,677.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	22,016.00	11,008.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	0.3125	80,323.00	25,101.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3333	2,202.00	734.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0333	85,113.00	2,834.00
Redondeo					0.00
6202 Demolicion de pavimento en concreto asfaltico (inc. retiro) e. prom 0.10 m		m²			22,970.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0133	599,413.00	7,972.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.4000	10,853.00	4,341.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0114	85,113.00	970.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,202.00	881.00
Redondeo					0.00
6226 Demolicion de cunetas (Incl. Retiro)		m³			60,527.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.1000	22,016.00	46,234.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.1000	2,202.00	4,624.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1136	85,113.00	9,669.00
Redondeo					0.00
7303 Demolicion de alcantarilla Ø= 36", con retiro		m			68,238.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5833	22,016.00	12,842.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.1667	243,345.00	40,566.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1667	85,113.00	14,188.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.5833	1,101.00	642.00
Redondeo					0.00
7381 Demolicion mecanica de pavimento en piedra pegada (inc. retiro) e.p. 0.25 m		m²			5,426.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0125	22,016.00	275.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0125	2,202.00	28.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0333	85,113.00	2,834.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0125	183,121.00	2,289.00
Redondeo					0.00
318 CONCRETOS OBRAS DE ARTE O DRENAJE					
4127 Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 2500 Psi. o 175 Kg/cm2		m³			505,887.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2500	22,016.00	159,616.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2500	2,202.00	15,965.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1319	56,800.00	64,292.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	71,761.00	28,704.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	395,516.00	237,310.00
Redondeo					0.00
5060 Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi		m³			452,910.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	22,016.00	61,645.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	1,101.00	3,083.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	1.0000	388,182.00	388,182.00
Redondeo					0.00
5062 Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi		m³			564,554.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.2000	22,016.00	92,467.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2000	2,202.00	9,248.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.7326	56,800.00	41,612.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
5064 Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²		m³			521,313.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2500	22,016.00	159,616.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2500	2,202.00	15,965.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	421,227.00	252,736.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	71,761.00	28,704.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1319	56,800.00	64,292.00
Redondeo					0.00
5065 Concreto resistencia 3000 Psi o 210 kg/cm2, para box culvert. (INV.630.4)		m³			921,686.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	22,016.00	295,014.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	2,202.00	29,507.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	56,800.00	164,947.00
Redondeo					0.00
5431 Concreto resistencia 3500 Psi o 245 kg/cm2, para box culvert, (INV.630.4)		m³			954,564.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	22,016.00	295,014.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	2,202.00	29,507.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	56,800.00	164,947.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Redondeo					0.00
5953 Concreto resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi (atraque, placa, soleras y guardarueda) para alcantarilla		m³			538,843.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.2000	22,016.00	92,467.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2000	2,202.00	9,248.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	395,516.00	395,516.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.7326	56,800.00	41,612.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6188 Concreto para recubrimiento de Gaviones resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi		m³			531,474.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	3.0000	22,016.00	66,048.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	3.0000	1,101.00	3,303.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.7200	56,800.00	40,896.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
6189 Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi		m³			460,244.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	22,016.00	61,645.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	1,101.00	3,083.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	395,516.00	395,516.00
Redondeo					0.00
6503 Concreto para solado resistencia 105 kg/cm2 - 1500 psi		m³			411,816.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	22,016.00	61,645.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	1,101.00	3,083.00
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	347,088.00	347,088.00
Redondeo					0.00
6603 Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 2000 Psi		m³			501,486.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2500	22,016.00	159,616.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2500	2,202.00	15,965.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	71,761.00	28,704.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.1319	56,800.00	64,292.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	0.6000	388,182.00	232,909.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7307 Concreto para solado impermeabilizado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi		m³			495,248.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	22,016.00	61,645.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	1,101.00	3,083.00
Concreto impermeabilizado 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	430,520.00	430,520.00
Redondeo					0.00
7324 Concreto resistencia 4000 Psi o 280 kg/cm2, para box culvert, (INV.630.4)		m³			983,252.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.4000	22,016.00	295,014.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.4000	2,202.00	29,507.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9040	56,800.00	164,947.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
7678 Concreto para alcantarilla, resistencia 280 kg/cm2 - 4000 psi		m³			626,120.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.2000	22,016.00	92,467.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.2000	2,202.00	9,248.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.7326	56,800.00	41,612.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
400 PUENTES					
402 MOVIMIENTO DE TIERRAS O EXCAVACIONES PUENTES					
276 Excavacion manual en conglomerado para Caisson en seco, profundidad 11 m, Ø=2.0 m		m³			519,599.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.6000	58,191.00	209,488.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.6000	5,819.00	20,948.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.6000	80,323.00	289,163.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
3236 Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 6 - 14 m (puentes)		m³			31,912.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0667	22,016.00	1,468.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.8333	16,880.00	14,066.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0667	243,345.00	16,231.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0667	2,202.00	147.00
Redondeo					0.00
5118 Excavacion manual en conglomerado para Caisson en seco, profundidad 7 m, Ø=1.50 m		m³			432,999.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.0000	58,191.00	174,573.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.0000	5,819.00	17,457.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.0000	80,323.00	240,969.00
Redondeo					0.00
5419 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 6 m, Ø=1.30 m		m³			483,639.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.0000	58,191.00	174,573.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.0000	5,819.00	17,457.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.0000	16,880.00	50,640.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.0000	80,323.00	240,969.00
Redondeo					0.00
5794 Excavacion mecanica con retiro y disposicion final		m³			18,169.00
Ayudantes Ac2-2	Ins	h	0.0333	21,230.00	707.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0333	243,345.00	8,103.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	Eqp	HR	0.0333	2,123.00	71.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
5882 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m, Ø=1.50 m		m³			548,124.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.4000	58,191.00	197,849.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.4000	16,880.00	57,392.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.4000	5,819.00	19,785.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.4000	80,323.00	273,098.00
Redondeo					0.00
5950 Excavacion manual en material comun para caisson, bajo agua, profundidad 6 - 10 m, Ø=1.8 - 2.2 m		m³			384,227.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	4.7500	58,191.00	276,407.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	4.7500	5,819.00	27,640.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	4.7500	16,880.00	80,180.00
Redondeo					0.00
6131 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m - 12 m, Ø=1.20 m		m³			548,124.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.4000	58,191.00	197,849.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.4000	5,819.00	19,785.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.4000	80,323.00	273,098.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.4000	16,880.00	57,392.00
Redondeo					0.00
6184 Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 0 - 4 m (puentes)		m³			19,143.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0400	22,016.00	881.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.5000	16,880.00	8,440.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0400	243,345.00	9,734.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0400	2,202.00	88.00
Redondeo					0.00
6249 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m - 14 m, Ø=1.50 m		m³			644,852.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	4.0000	58,191.00	232,764.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	4.0000	5,819.00	23,276.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	4.0000	80,323.00	321,292.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	4.0000	16,880.00	67,520.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6251 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 14 m - 21 m, Ø=1.50 m		m³			741,580.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	4.6000	58,191.00	267,679.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	4.6000	5,819.00	26,767.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	4.6000	80,323.00	369,486.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	4.6000	16,880.00	77,648.00
Redondeo					0.00
6574 Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 4 - 6 m (puentes)		m³			25,139.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0500	22,016.00	1,101.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0500	1,101.00	55.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	0.7000	16,880.00	11,816.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0500	243,345.00	12,167.00
Redondeo					0.00
6899 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 8 m, Ø=1.40 m		m³			537,324.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.3330	58,191.00	193,951.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.3330	5,819.00	19,395.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.3330	80,323.00	267,717.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	3.3330	16,880.00	56,261.00
Redondeo					0.00
7419 Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 14 m - 21 m, Ø=1.80 m		m³			806,065.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	5.0000	58,191.00	290,955.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	5.0000	5,819.00	29,095.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	5.0000	80,323.00	401,615.00
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	5.0000	16,880.00	84,400.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7746 Excavacion manual en material comun para Caisson en seco, profundidad 7 m, Ø=1.50 m		m³			288,666.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	2.0000	58,191.00	116,382.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	2.0000	5,819.00	11,638.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	2.0000	80,323.00	160,646.00
Redondeo					0.00
403 INFRAESTRUCTURA - puentes					
6173 Concreto 3500 Psi tipo tremie para pilotes de profundidad minima 10 m, Ø= 1.3 m		m³			982,495.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	10.0000	40,103.00	401,030.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	10.0000	4,010.00	40,100.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Bomba para concreto	Eqp	HR	0.8000	30,870.00	24,696.00
Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	505,678.00	505,678.00
Redondeo					0.00
4301 Dado para puentes concreto de resistencia 4000 Psi.		m³			747,142.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	22,016.00	176,128.00
Durmiente - abarco 4 x 4	Ins	m	2.0000	3,111.00	6,222.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	2,202.00	17,616.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.9400	56,800.00	53,392.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
4591 Excavacion manual en roca para Caisson, Bajo agua y profundidad 0-6 m, Ø=1.00 m		m³			660,973.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	4.1000	58,191.00	238,583.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	4.1000	5,819.00	23,858.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	4.1000	80,323.00	329,324.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Motobomba de 4" o 6"	Eqp	HR	4.1000	16,880.00	69,208.00
Redondeo					0.00
4592 Concreto 3000 Psi, para cimentacion tipo cajon		m³			961,344.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	15.0000	22,016.00	330,240.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	15.0000	2,202.00	33,030.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.9200	56,800.00	165,856.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
4675 Concreto ciclopeo para base o fundacion de Puentes resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²		m³			524,781.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.5000	22,016.00	187,136.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.5000	2,202.00	18,717.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6600	56,800.00	37,488.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	421,227.00	252,736.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	71,761.00	28,704.00
Redondeo					0.00
4691 Concreto ciclopeo para base o fundacion de Puentes resistencia 2500 Psi o 175 Kg/cm²		m³			509,355.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.5000	22,016.00	187,136.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.5000	2,202.00	18,717.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6600	56,800.00	37,488.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	395,516.00	237,310.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	71,761.00	28,704.00
Redondeo					0.00
4704 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 7.0 m, Ø= 1.20 m)		m³			652,783.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.0000	40,103.00	200,515.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.0000	4,010.00	20,050.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
4771 Zarpa en concreto para puentes de resistencia 4000 Psi		m³			812,800.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5000	56,800.00	28,400.00
Redondeo					0.00
5246 Concreto lanzado de 4000 Psi para pila (profundidad 0-15)		m³			1,065,854.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	22,016.00	352,256.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	0.2000	66,651.00	13,330.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	2,202.00	35,232.00
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	Eqp	HR	1.0000	3,252.00	3,252.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.5000	9,456.00	14,184.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	32.0000	174.00	5,568.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6100	56,800.00	148,248.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
5347 Pilotes en Concreto 3500 Psi.		m³			749,410.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.6400	7,327.00	4,689.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Redondeo					0.00
5514 Zarpa en concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m³			784,112.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5000	56,800.00	28,400.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Redondeo					0.00
5515 Muros o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m³			984,928.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	22,016.00	352,256.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	2,202.00	35,232.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3300	56,800.00	132,344.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Redondeo					0.00
5518 Muros o elevaciones Pilas, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m³			1,025,980.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	22,016.00	396,288.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	2,202.00	39,636.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.2000	56,800.00	124,960.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5519 Viga cabezal para pila, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi		m³			1,026,292.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	22.0000	22,016.00	484,352.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	22.0000	2,202.00	48,444.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5000	56,800.00	28,400.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Redondeo					0.00
556 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson, profundidad hasta 10.0 m, Ø= 1.70 - 2.00 m		m³			774,094.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	7.7500	40,103.00	310,798.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	7.7500	4,010.00	31,078.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
5833 Zarpa en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			751,234.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.5000	56,800.00	28,400.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
5835 Pilastra en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			1,095,342.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	22,016.00	396,288.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	2,202.00	39,636.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.0000	56,800.00	227,200.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
6181 Muros o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			952,050.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	22,016.00	352,256.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	2,202.00	35,232.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3300	56,800.00	132,344.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
6185 Muros o elevaciones Pilas, concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			937,282.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	22,016.00	352,256.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	2,202.00	35,232.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0700	56,800.00	117,576.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
6200 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 7.0 m - 12 m , Ø= 0.90 - 1.20 m)		m³			873,348.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	10.0000	40,103.00	401,030.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	10.0000	4,010.00	40,100.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
6248 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 0- 10 m, Ø= 1.50 m)		m³			696,896.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-3	Ins	h	6.0000	40,103.00	240,618.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	6.0000	4,010.00	24,060.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
6253 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 10 a 20 m, Ø= 1.50 m)		m³			961,574.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	12.0000	40,103.00	481,236.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	12.0000	4,010.00	48,120.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
6272 Zarpa en concreto Ciclopeo de 3000 Psi.		m³			665,932.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	14.0000	22,016.00	308,224.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	14.0000	2,202.00	30,828.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	421,227.00	252,736.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	71,761.00	28,704.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.8000	56,800.00	45,440.00
Redondeo					0.00
6273 Muros o elevaciones estribos, en concreto ciclopeo para puentes de resistencia 3000 Psi.		m³			801,272.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	22,016.00	352,256.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	2,202.00	35,232.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3300	56,800.00	132,344.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	421,227.00	252,736.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	71,761.00	28,704.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7420 Muros o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 4000 Psi		m³			1,013,616.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	22,016.00	352,256.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	2,202.00	35,232.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.3300	56,800.00	132,344.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
7430 Concreto 3500 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 10.0 m, Ø= 1.20 m)		m³			694,484.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.2000	40,103.00	208,536.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.2000	4,010.00	20,852.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Redondeo					0.00
7453 Concreto 4000 Psi tipo tremie para pilotes de profundidad minima 20 m, Ø= 1.3 m - 2.00 m (suministro)		m³			686,907.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.0000	40,103.00	0.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	10.0000	4,010.00	40,100.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0000	7,327.00	0.00
Bomba para concreto	Eqp	HR	0.0000	30,870.00	0.00
Concreto tremie 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	646,807.00	646,807.00
Redondeo					0.00
7706 Excavacion manual en roca para Caisson, profundidad 0-6 m, Ø=2.00 m		m³			562,899.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	3.9000	58,191.00	226,945.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	3.9000	5,819.00	22,694.00
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	Eqp	HR	3.9000	80,323.00	313,260.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7748 Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 0- 10 m, Ø= 1.30 m)		m³			660,140.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.2000	40,103.00	208,536.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.2000	4,010.00	20,852.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.3000	7,327.00	9,525.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
404 SUPERESTRUCTURA - Puentes					
4232 Bordillo 20 x 20 cm fundido en concreto 4000 psi, para Puente		m			36,269.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	22,016.00	11,008.00
Tabla burra Ordinaria 0.25	Ins	m	0.6667	5,785.00	3,857.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1352	7,327.00	991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,202.00	1,101.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	482,793.00	19,312.00
Redondeo					0.00
4587 Riostras o diafragmas Concreto 3000 Psi; Puente Viga Cajon, resistencia 210 Kg/cm²		m³			1,105,154.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	22,016.00	440,320.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	2,202.00	44,040.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.3200	56,800.00	188,576.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
4595 Guardarueda concreto 3500 Psi, resistencia 245 Kg/cm²		m³			775,280.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	22,016.00	176,128.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	2,202.00	17,616.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0500	56,800.00	116,440.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Redondeo					0.00
4667 Viga puentes en concreto reforzado resistencia 210 Kg/cm2-3000 psi		m³			1,009,037.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	22,016.00	352,256.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	2,202.00	35,232.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.3333	56,800.00	189,331.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
4668 Viga puentes en concreto reforzado resistencia 245 Kg/cm2-3500 psi		m³			1,041,915.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	22,016.00	352,256.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	2,202.00	35,232.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.3333	56,800.00	189,331.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Redondeo					0.00
4669 Viga Puentes en concreto reforzado resistencia 280 kg/cm2-4000 psi		m³			1,070,603.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	22,016.00	352,256.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	2,202.00	35,232.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	3.3333	56,800.00	189,331.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
4670 Riostras o diafragmas Concreto 5000 Psi, resistencia 350 kg/cm²		m³			1,143,567.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	22,016.00	440,320.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	2,202.00	44,040.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.9500	56,800.00	110,760.00
Concreto 5000 Psi 350 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	537,456.00	537,456.00
Redondeo					0.00
4671 Riostras o diafragmas Concreto 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm²		m³			1,060,216.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	22,016.00	440,320.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	2,202.00	44,040.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.9500	56,800.00	110,760.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Redondeo					0.00
4689 Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.80 m		m			109,702.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4500	22,016.00	31,923.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.4500	2,202.00	3,193.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	7,327.00	1,319.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	421,227.00	50,547.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4000	56,800.00	22,720.00
Redondeo					0.00
4697 Guardarueda concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m³			803,968.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	22,016.00	176,128.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	2,202.00	17,616.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0500	56,800.00	116,440.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
4709 Viga cajon postensada 5000 Psi (350 Kg/cm2) H= 2.0 - 2.50 m.		m³			1,770,143.00
Cuadrilla AA-4	Ins	h	16.0000	49,147.00	786,352.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	Eqp	HR	16.0000	4,915.00	78,640.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	6.2800	56,800.00	356,704.00
Concreto 5000 Psi 350 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	537,456.00	537,456.00
Redondeo					0.00
4915 Placa o losa Concreto resistencia 210 kg/cm2-3000 psi		m³			797,810.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3200	56,800.00	74,976.00
Redondeo					0.00
5521 Placa o losa Concreto resistencia 245 kg/cm2-3500 psi		m³			830,688.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3200	56,800.00	74,976.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5526 Placa o losa Concreto resistencia 4000 psi		m³			889,480.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.8500	56,800.00	105,080.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
5583 Placa o losa Concreto resistencia 3000 psi (metaldeck - Puentes)		m³			1,200,246.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	12.0000	22,016.00	264,192.00
Lamina metaldeck 2" cal 22 o 0.75 mm	Ins	m²	5.7100	67,622.00	386,122.00
Soldador	Ins	h	1.5000	19,881.00	29,822.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.3500	19,312.00	26,071.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	12.0000	2,202.00	26,424.00
Motosoldador Diesel	Eqp	HR	1.5000	23,564.00	35,346.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0250	2,040.00	51.00
Redondeo					0.00
5589 Lechada de Inyeccion Mortero 1:2 (desperdicio 5%)		m³			468,464.00
Agua para obra	Ins	l	394.0000	100.00	39,400.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.0200	27,340.00	27,887.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
Cemento gris	Ins	kg	656.2500	540.00	354,375.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6560	2,040.00	1,338.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5837 Riostras o diafragmas Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m³			1,027,338.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	22,016.00	440,320.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	2,202.00	44,040.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.9500	56,800.00	110,760.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
5839 Riostras o diafragmas Concreto 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²		m³			1,088,904.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	22,016.00	440,320.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	2,202.00	44,040.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.9500	56,800.00	110,760.00
Redondeo					0.00
5840 Guardarueda en concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m³			742,402.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	22,016.00	176,128.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	2,202.00	17,616.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.0500	56,800.00	116,440.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
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			132,905.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	22,016.00	35,226.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	2,202.00	3,523.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	7,327.00	1,319.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1350	421,227.00	56,866.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6333	56,800.00	35,971.00
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			132,150.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.6000	22,016.00	35,226.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.6000	2,202.00	3,523.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	7,327.00	1,319.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1350	421,227.00	56,866.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6200	56,800.00	35,216.00
Redondeo					0.00
6325 Viga o pantalla en concreto 3000 Psi		m³			770,958.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	22,016.00	220,160.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	2,202.00	22,020.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.7000	56,800.00	96,560.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
6344 Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.90		m³			931,496.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.0000	22,016.00	242,176.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.0000	2,202.00	24,222.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.1000	56,800.00	232,880.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6925 Baranda en concreto 3000 Psi, con refuerzo H=0.80 m		m			397,273.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	44.3600	6,237.00	276,673.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.9000	22,016.00	41,830.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.9000	2,202.00	4,184.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	7,327.00	1,319.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	421,227.00	50,547.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4000	56,800.00	22,720.00
Redondeo					0.00
7081 Baranda en concreto 4000 Psi, sin refuerzo H=0.80		m			117,090.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4500	22,016.00	31,923.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.4500	2,202.00	3,193.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1800	7,327.00	1,319.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.4000	56,800.00	22,720.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1200	482,793.00	57,935.00
Redondeo					0.00
7418 Barrera tipo New Jersey en Concreto resistencia 4000 psi		m³			829,684.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	22,016.00	220,160.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	2,202.00	22,020.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.6500	56,800.00	93,720.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
7710 Baranda en concreto 4000 Psi, sin refuerzo H=0.90		m³			1,032,822.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	11.0000	22,016.00	242,176.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	11.0000	2,202.00	24,222.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	4.8000	56,800.00	272,640.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
405 ACEROS Y REFUERZOS					
7723 Limpieza quimica de acero de refuerzo Grado 60		kg			871.00
Brocha de Cerda 2"	Ins	und	0.0095	6,938.00	66.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0286	22,016.00	630.00
Pintoxido incoloro	Ins	gal	0.0029	49,573.00	144.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0286	1,101.00	31.00
Redondeo					0.00
407 RELLENOS O APROCHES					
2305 Material crudo de rio sin seleccionar		m³			21,063.00
Crudo de rio sin clasificar	Ins	m³	1.0000	21,063.00	21,063.00
Redondeo					0.00
5509 Relleno o aproches con material de prestamo localizado (a. libre 2 Km)		m³			25,106.00
son 3 volquetas					
Material de prestamo (tierra-arena-arcilla-limo)	Ins	m³	1.2000	1,250.00	1,500.00
Oficial de Construccion 1	Ins	h	0.0208	12,972.00	270.00
Vibrocompactador 10 Tn	Eqp	HR	0.0208	235,192.00	4,892.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0208	243,345.00	5,062.00
Motoniveladora	Eqp	HR	0.0208	252,270.00	5,247.00
Carrotanque de Agua	Eqp	HR	0.0208	135,319.00	2,815.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.0625	85,113.00	5,320.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6926 Relleno estructural mecanico con material de la excavacion compactado		m³			20,395.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2857	22,016.00	6,290.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2857	2,202.00	629.00
Vibrocompactador tipo canguro	Eqp	HR	0.2857	13,097.00	3,742.00
Retroexcavadora de orugas	Eqp	HR	0.0400	243,345.00	9,734.00
Redondeo					0.00
408 OBRAS DE PROTECCION PUENTES					
4589 Filtro para aliviaderos (Estribos, Aletas y muros)		m³			162,629.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0000	22,016.00	22,016.00
Geotextil No Tejido 1600	Ins	m²	9.1500	5,626.00	51,478.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	1.0000	59,302.00	59,302.00
Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" sin filtro	Ins	m	0.8700	21,084.00	18,343.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0000	2,202.00	2,202.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
4972 Bolsa o saco con arena de 0.60 x 0.80 para obras de proteccion		und			7,329.00
Arena de rio (sucia)	Ins	m³	0.1680	13,670.00	2,297.00
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,050.00	1,050.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1000	22,016.00	2,202.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1000	2,202.00	220.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1680	9,288.00	1,560.00
Redondeo					0.00
5793 Tuberia de drenaje PVC 6". Suministro e Instal.		m			80,747.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	22,016.00	9,784.00
Tubo PVC sanitario de 6"	Ins	m	1.0500	66,651.00	69,984.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	2,202.00	979.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7405 Geosteras o geocolchones 50 kn/m e=0.30 m con material tipo piedra		m³			396,692.00
Correa en poliester o geocable - 5 mm	Ins	m	32.0000	450.00	14,400.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	2.5000	31,059.00	77,648.00
Hidromalla geostera o geocolchon 50 kn/m	Ins	m²	9.0000	26,846.00	241,614.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	2.5000	3,106.00	7,765.00
Piedra comun	Ana	m³	1.0000	55,265.00	55,265.00
Redondeo					0.00
8124 Geosteras o geocolchones 300 kn/m e=0.30 m con material tipo piedra		m³			737,207.00
Correa en poliester o geocable - 5 mm	Ins	m	32.0000	450.00	14,400.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	2.5000	31,059.00	77,648.00
Hidromalla geostera o geocolchon 300 kn/m	Ins	m²	9.0000	64,681.00	582,129.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	2.5000	3,106.00	7,765.00
Piedra comun	Ana	m³	1.0000	55,265.00	55,265.00
Redondeo					0.00
409 OBRAS COMPLEMENTARIAS PUENTES					
30 Perforacion de Muro en concreto reforzado e=0.3 m Ø 30 - 50 cm		und			173,172.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	6.0000	22,016.00	132,096.00
Taladro Rotomartillo (mediano)	Eqp	HR	6.0000	4,644.00	27,864.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	6.0000	2,202.00	13,212.00
Redondeo					0.00
4672 Placa de aproximacion Concreto 3500 Psi, resistencia 245 Kg/cm²		m³			622,736.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	22,016.00	116,685.00
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.5100	11,667.00	29,284.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	2,202.00	11,671.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	454,105.00	454,105.00
Redondeo					0.00
4673 Placa de aproximacion Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm²		m³			651,424.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	22,016.00	116,685.00
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.5100	11,667.00	29,284.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	2,202.00	11,671.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	482,793.00	482,793.00
Redondeo					0.00
4694 Drenaje en Tuberia PVC RDE 21 de 3" L=0.50 m para Puentes		und			26,375.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	22,016.00	3,523.00
Tubo presion RDE 21 PVC 3 "	Ins	m	0.5000	45,704.00	22,852.00
Redondeo					0.00
4695 Drenaje en Tuberia PVC RDE 21 de 4" L=0.50 m para Puentes		und			42,630.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	22,016.00	3,523.00
Tubo presion RDE 21 PVC 4 "	Ins	m	0.5000	78,214.00	39,107.00
Redondeo					0.00
505 Tuberia drenaje pvc 100 mm o 4" sin filtro		m			22,942.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0800	22,016.00	1,761.00
Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" sin filtro	Ins	m	1.0000	21,084.00	21,084.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0800	1,101.00	88.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0045	2,040.00	9.00
Redondeo					0.00
5516 Placa de aproximacion Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm²		m³			589,858.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	5.3000	22,016.00	116,685.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Tabla burra cedro macho 0.30	Ins	m	2.5100	11,667.00	29,284.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	5.3000	2,202.00	11,671.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
6157 Pintura gris basalto para estructuras de concreto.		m²			12,616.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.2000	30,496.00	6,099.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.3000	1,478.00	443.00
Pintura gris basalto	Ins	gal	0.0650	76,655.00	4,983.00
Thinner	Ins	gal	0.0100	48,130.00	481.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.2000	3,050.00	610.00
Redondeo					0.00
410 ADITIVOS, CURADORES, ADHESIVOS, MORTEROS, IMPERMEABILIZANTES Y ENDURECEDORES					
2982 Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido		kg			150,143.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	25,944.00	12,972.00
Sikadur 32 primer	Ins	kg	1.0000	135,874.00	135,874.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,594.00	1,297.00
Redondeo					0.00
5908 Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido por area		m²			90,074.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2996	25,944.00	7,773.00
Sikadur 32 primer	Ins	kg	0.6000	135,874.00	81,524.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2996	2,594.00	777.00
Redondeo					0.00
5913 Recubrimiento inhibidor de corrosion para proteccion de acero en concreto		M²			18,069.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	22,016.00	4,403.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sika ferrogard 903 - recubrimiento inhibidor de corrosion	Ins	kg	0.4000	33,065.00	13,226.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	2,202.00	440.00
Redondeo					0.00
7964 Reparacion de elementos estructurales (nivelacion, fisuras y hormigueros) con mortero modificado - reforzado		KG			19,528.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.2273	25,944.00	5,897.00
SikaTop 122	Ins	kg	1.0500	12,346.00	12,963.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.4500	174.00	78.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.2273	2,594.00	590.00
Redondeo					0.00
500 URBANISMO					
503 ADOQUINES					
5037 Adoquin de gres vehicular 10x20x8 cm incluye base en mortero 1:3 y sello de arena		m²			115,509.00
Adoquin de gres vehicular 10x20x8 cm	Ins	und	50.0000	1,560.00	78,000.00
Agua para obra	Ins	l	4.5300	100.00	453.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	27,340.00	273.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.0500	22,016.00	23,117.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.0500	2,202.00	2,312.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1950	2,040.00	398.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0100	9,288.00	93.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	362,095.00	10,863.00
Redondeo					0.00
589 Adoquin concreto gris peatonal 20 x 10 x 6 cm		m²			82,813.00
Adoquin en concreto peatonal 20 x 10 x 6 - gris	Ins	und	50.0000	1,098.00	54,900.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	27,340.00	547.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	22,016.00	24,218.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	2,202.00	2,422.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	9,288.00	186.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	2,040.00	255.00
Redondeo					0.00
6055 Adoquin en concreto vehicular 20 x 10 x 8 cm		m²			81,449.00
Adoquin en concreto vehicular 20 x 10 x 8	Ins	und	50.0000	1,069.00	53,450.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	27,340.00	547.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	22,016.00	24,218.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	2,202.00	2,422.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1670	2,040.00	341.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	9,288.00	186.00
Redondeo					0.00
7264 Adoquin concreto color peatonal 20 x 10 x 6 cm		m²			94,313.00
Adoquin en concreto peatonal 20 x 10 x 6 - color	Ins	und	50.0000	1,328.00	66,400.00
Agua para obra	Ins	l	2.8500	100.00	285.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0200	27,340.00	547.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1000	22,016.00	24,218.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	1.1000	2,202.00	2,422.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1250	2,040.00	255.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0200	9,288.00	186.00
Redondeo					0.00
7447 Piso adoquin tipo ladrillo (6 x 12 x 24), Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m con sello de juntas en arena.		m²			58,727.00
Adoquin tipo ladrillo 24*12*6 cm	Ins	und	33.0000	930.00	30,690.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0033	27,340.00	90.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7519	22,016.00	16,554.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7519	2,202.00	1,656.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0300	315,928.00	9,478.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1120	2,040.00	228.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0033	9,288.00	31.00
Redondeo					0.00
505 ANDENES- BORDILLOS - SARDINELES					
2265 Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 8 cm		m²			48,303.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5500	22,016.00	12,109.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	4,992.00	50.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5000	6,583.00	3,292.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5500	2,202.00	1,211.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	395,516.00	31,641.00
Redondeo					0.00
2266 Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 0.10 m		m²			58,943.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	22,016.00	14,531.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	4,992.00	50.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	6,583.00	3,357.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	2,202.00	1,453.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	395,516.00	39,552.00
Redondeo					0.00
241 Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.5 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)		m			88,445.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	22,016.00	10,127.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	563.00	1,126.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	2,202.00	1,013.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1352	7,327.00	991.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.7000	7,798.00	28,853.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1100	421,227.00	46,335.00
Redondeo					0.00
242 Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.4 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)		m			78,070.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	22,016.00	10,127.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	563.00	1,126.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1352	7,327.00	991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	2,202.00	1,013.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	421,227.00	37,910.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.4500	7,798.00	26,903.00
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			56,971.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
Sardinel Prefabricado A-10 80 x 20 x 50 cm	Ins	und	1.2500	35,642.00	44,553.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	2,202.00	881.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1775	2,040.00	362.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0075	315,928.00	2,369.00
Redondeo					0.00
340 Sardinel Prefabricado (0.27 x 0.15 x 0.50) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			74,661.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3367	22,016.00	7,413.00
Sardinel Prefabricado 0.27 x 0.15 x 0.50	Ins	und	3.6100	17,850.00	64,439.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3367	2,202.00	741.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0380	2,040.00	78.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0063	315,928.00	1,990.00
Redondeo					0.00
366 Bordillo 10 x 20 cm fundido en concreto 3000 psi		m			27,818.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5400	22,016.00	11,889.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	4,388.00	2,194.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.5000	6,483.00	3,242.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	7,327.00	879.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5400	2,202.00	1,189.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0200	421,227.00	8,425.00
Redondeo					0.00
4197 Bordillo 8 x 15 cm fundido en concreto 2.500 psi		m			10,869.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1800	22,016.00	3,963.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	563.00	1,126.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1800	2,202.00	396.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0600	7,327.00	440.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0125	395,516.00	4,944.00
Redondeo					0.00
4452 Rampa peatonal Au=1.60 m, Lu=1.80 m		und			803,325.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2727	22,016.00	160,116.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	1.2800	58,316.00	74,644.00
Sardinel bajo A-85 para rampas	Ins	und	2.0000	30,013.00	60,026.00
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m³	0.9600	38,487.00	36,948.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2727	2,202.00	16,014.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3480	2,040.00	710.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3400	56,800.00	76,112.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.7700	421,227.00	324,345.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9600	9,288.00	8,916.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1440	315,928.00	45,494.00
Redondeo					0.00
4913 Sardinel Prefabricado (0.80 x 0.20 x 0.40) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			47,400.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3704	22,016.00	8,155.00
Sardinel Prefabricado 0.4 x 0.8 x 0.2	Ins	und	1.2500	28,500.00	35,625.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3704	2,202.00	816.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0081	315,928.00	2,559.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1200	2,040.00	245.00
Redondeo					0.00
4990 Sardinel Prefabricado (0.80 x 0.20 x 0.30)		m			32,023.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0100	27,340.00	273.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	22,016.00	4,403.00
Sardinel Prefabricado 0.3 x 0.8 x 0.2	Ins	und	1.2500	21,000.00	26,250.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	2,202.00	440.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0010	362,095.00	362.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0900	2,040.00	184.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0120	9,288.00	111.00
Redondeo					0.00
5265 Andenes en concreto escobillado 2500 psi e=0.08 m con dilatación en ladrillo c/2m, incluye relleno y excavación		m²			66,743.00
Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 8 cm	Ana	m²	1.0000	48,303.00	48,303.00
Dilatacion en ladrillo tipo rejilla vitrificado A=0.07 m	Ana	m	0.5000	24,807.00	12,404.00
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	Ana	m³	0.1500	26,551.00	3,983.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Excavacion a mano en material comun	Ana	m³	0.0600	34,213.00	2,053.00
Redondeo					0.00
5290 Bordillo 10 x 40 cm fundido en concreto 2500 psi		m			35,214.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5400	22,016.00	11,889.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	4,388.00	2,194.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.5000	6,483.00	3,242.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5400	2,202.00	1,189.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	7,327.00	879.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	395,516.00	15,821.00
Redondeo					0.00
5786 Reparacion de andenes, sardineles y cunetas en Concreto 3000 psi		m³			661,117.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.8800	22,016.00	195,502.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.9000	2,078.00	3,948.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0300	4,992.00	150.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	3.1500	6,583.00	20,736.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.8800	2,202.00	19,554.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
5944 Cañuela Prefabricada A - 120 (0.80 x 0.30 x 0.225). Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			45,389.00
Cañuela Prefabricada A-120	Ins	und	1.2500	28,261.00	35,326.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2759	22,016.00	6,074.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2759	2,202.00	608.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1088	2,040.00	222.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	315,928.00	3,159.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5959 Bordillo Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m		m			44,953.00
Bordillo prefabricado A-80 0.35 x 0.20 x 0.80 m	Ins	und	1.2500	27,257.00	34,071.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3478	22,016.00	7,657.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3478	2,202.00	766.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0071	315,928.00	2,243.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1060	2,040.00	216.00
Redondeo					0.00
6056 Sardinel en Concreto 2500 Psi 0.5 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)		m			85,617.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	22,016.00	10,127.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	563.00	1,126.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	2,202.00	1,013.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1352	7,327.00	991.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	3.7000	7,798.00	28,853.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1100	395,516.00	43,507.00
Redondeo					0.00
6180 Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 26 cm		m²			134,695.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7500	22,016.00	16,512.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0800	4,992.00	399.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	1.0200	6,483.00	6,613.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7500	2,202.00	1,652.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2600	421,227.00	109,519.00
Redondeo					0.00
6214 Bordillo 12 x 20 cm fundido en concreto 2.500 psi		m			20,612.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3600	22,016.00	7,926.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	563.00	1,126.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3600	2,202.00	793.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	7,327.00	879.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0250	395,516.00	9,888.00
Redondeo					0.00
6367 Bordillo 8 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi		m			11,190.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1800	22,016.00	3,963.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	563.00	1,126.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1800	2,202.00	396.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0600	7,327.00	440.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0125	421,227.00	5,265.00
Redondeo					0.00
6524 Bordillo 12 x 10 cm fundido en concreto 2500 psi		m			15,866.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3600	22,016.00	7,926.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	563.00	1,126.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3600	2,202.00	793.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	7,327.00	879.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0130	395,516.00	5,142.00
Redondeo					0.00
6554 Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.8 m x 0.5 m x 0.20 m (Con ref.)		m			170,902.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	22,016.00	14,531.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	563.00	1,126.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	2,202.00	1,453.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1352	7,327.00	991.00
Acero de Refuerzo Grado 37	Ana	kg	4.4700	7,798.00	34,857.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.2800	421,227.00	117,944.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
6616 Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m		m²			61,514.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	22,016.00	14,531.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	4,992.00	50.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	6,583.00	3,357.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	2,202.00	1,453.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	421,227.00	42,123.00
Redondeo					0.00
6856 Bordillo Prefabricado (1.00 x 0.10 x 0.20 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			29,943.00
Bordillo prefabricado 0.10 x 0.20 x 1.00 m	Ins	und	1.0000	16,300.00	16,300.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	22,016.00	11,008.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,202.00	1,101.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0040	362,095.00	1,448.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0420	2,040.00	86.00
Redondeo					0.00
6927 Bordillo 10 x 40 cm fundido en concreto 3000 psi		m			36,242.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5400	22,016.00	11,889.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	4,388.00	2,194.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.5000	6,483.00	3,242.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5400	2,202.00	1,189.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	7,327.00	879.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	421,227.00	16,849.00
Redondeo					0.00
6930 Bordillo 10 x 40 cm curvo fundido en concreto 3000 psi reforzado con acero 37000 psi		m			60,845.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	3.6400	6,360.00	23,150.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6000	22,016.00	13,210.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.5000	4,388.00	2,194.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.5000	6,483.00	3,242.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6000	2,202.00	1,321.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	7,327.00	879.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	421,227.00	16,849.00
Redondeo					0.00
6943 Bordillo 12 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi		m			13,507.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1800	22,016.00	3,963.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	563.00	1,126.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1800	2,202.00	396.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.0600	7,327.00	440.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0180	421,227.00	7,582.00
Redondeo					0.00
7022 Bordillo 12 x 20 cm fundido en concreto 3.000 psi		m			21,255.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3600	22,016.00	7,926.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	563.00	1,126.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3600	2,202.00	793.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	7,327.00	879.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0250	421,227.00	10,531.00
Redondeo					0.00
7073 Andenes en concreto 3000 psi, e= 0.10 m, con dilatación en ladrillo rejilla A=0.07m.		m²			73,868.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	22,016.00	14,531.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	6,583.00	3,357.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	2,202.00	1,453.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	421,227.00	42,123.00
Dilatacion en ladrillo tipo rejilla vitrificado A=0.07 m	Ana	m	0.5000	24,807.00	12,404.00
Redondeo					0.00
7074 Andenes en concreto 3000 psi e= 0.10 m + dilatación en ladrillo rejilla A=0.07 m + excav y recebo común compactado 0.20 m		m²			82,668.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6600	22,016.00	14,531.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5100	6,583.00	3,357.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6600	2,202.00	1,453.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	421,227.00	42,123.00
Dilatacion en ladrillo tipo rejilla vitrificado A=0.07 m	Ana	m	0.5000	24,807.00	12,404.00
Excavacion a mano en material comun, con transporte.	Ana	m³	0.2000	44,001.00	8,800.00
Redondeo					0.00
7100 Rampa peatonal Au=1.60 m, Lu=1.30 m		und			687,038.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.2727	22,016.00	160,116.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	Ins	m²	1.0400	58,316.00	60,649.00
Sardinel bajo A-85 para rampas	Ins	und	2.0000	30,013.00	60,026.00
Sub base triturada T. max. 2"	Ins	m³	0.7200	38,487.00	27,711.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.2727	2,202.00	16,014.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.7200	421,227.00	303,283.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7200	9,288.00	6,687.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3480	2,040.00	710.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.3120	56,800.00	17,722.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.1080	315,928.00	34,120.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7102 Bordillo Prefabricado 0.30 x 0.10 x 1 m Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			33,050.00
Bordillo prefabricado 0.30 x 0.10 x 1 m	Ins	und	1.0000	17,750.00	17,750.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5517	22,016.00	12,146.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5517	2,202.00	1,215.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0050	362,095.00	1,810.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0630	2,040.00	129.00
Redondeo					0.00
7137 Sardinel Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			44,483.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3478	22,016.00	7,657.00
Sardinel prefabricado A-80 0.80 x 0.20 x 0.35	Ins	und	1.2500	26,604.40	33,256.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3478	2,202.00	766.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0081	315,928.00	2,559.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1200	2,040.00	245.00
Redondeo					0.00
7138 Sardinel especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5)		und			42,358.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2857	22,016.00	6,290.00
Sardinel especial A-100 para rampas	Ins	und	1.0000	32,676.00	32,676.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2857	2,202.00	629.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0081	315,928.00	2,559.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1000	2,040.00	204.00
Redondeo					0.00
7139 Sardinel bajo A-85 para rampas (0.8 x 0.20 x 0.35)		m			48,398.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.3478	22,016.00	7,657.00
Sardinel bajo A-85 para rampas	Ins	und	1.2500	30,013.00	37,516.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.3478	2,202.00	766.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0071	315,928.00	2,243.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1060	2,040.00	216.00
Redondeo					0.00
7163 Bordillo 12 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi		m			38,419.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	22,016.00	10,127.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	563.00	1,126.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	2,202.00	1,013.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	7,327.00	879.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0600	421,227.00	25,274.00
Redondeo					0.00
7165 Bordillo 10 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi		m			34,206.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	22,016.00	10,127.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	563.00	1,126.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	2,202.00	1,013.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	7,327.00	879.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0500	421,227.00	21,061.00
Redondeo					0.00
7166 Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.4 m x 0.3 m x 0.15 m		m			51,167.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4600	22,016.00	10,127.00
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	563.00	1,126.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1352	7,327.00	991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4600	2,202.00	1,013.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0900	421,227.00	37,910.00
Redondeo					0.00
7220 Bordillo 15 x 20 cm fundido en concreto 3000 psi		m			25,298.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4400	22,016.00	9,687.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Formaleta sardinel (alquiler)	Ins	m	2.0000	563.00	1,126.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4400	2,202.00	969.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1200	7,327.00	879.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0300	421,227.00	12,637.00
Redondeo					0.00
7222 Bordillo 10 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi		m			26,559.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5500	22,016.00	12,109.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.3300	4,388.00	1,448.00
Tabla chapa ordinaria 0.20	Ins	m	0.3300	4,333.00	1,430.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5500	2,202.00	1,211.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0160	421,227.00	6,740.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0100	362,095.00	3,621.00
Redondeo					0.00
7223 Bordillo 10 x 10 cm fundido en concreto 3000 psi		m			19,285.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4500	22,016.00	9,907.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.3300	4,388.00	1,448.00
Tabla chapa ordinaria 0.20	Ins	m	0.3300	4,333.00	1,430.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4500	2,202.00	991.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0105	421,227.00	4,423.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0030	362,095.00	1,086.00
Redondeo					0.00
7465 Bordillo Prefabricado (0.80 x 0.15 x 0.20 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		m			36,507.00
Bordillo prefabricado 0.20 x 0.80 m x 0.15 m	Ins	und	1.2500	18,700.00	23,375.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4706	22,016.00	10,361.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4706	2,202.00	1,036.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0052	315,928.00	1,643.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0450	2,040.00	92.00
Redondeo					0.00
7933 Bordillo 10 x 10 cm fundido en concreto 3000 psi y con superficie en gravilla lavada		m			29,567.00
Agua para obra	Ins	l	0.5000	100.00	50.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0080	27,340.00	219.00
Cemento gris	Ins	kg	1.5000	540.00	810.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	22,016.00	14,678.00
Gravilla o Grava bulto x 50 kg	Ins	bt	0.1050	19,167.00	2,013.00
Tabla burra ordinaria 0.10	Ins	m	0.6667	8,178.00	5,452.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	2,202.00	1,468.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0030	362,095.00	1,086.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0090	421,227.00	3,791.00
Redondeo					0.00
506 OBRAS EXTERIORES					
495 Reparacion de andenes y cunetas en concreto 3000 Psi e=0.07 m		m²			60,236.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2700	22,016.00	5,944.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	1.6000	2,078.00	3,325.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0300	4,992.00	150.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	3.1500	6,583.00	20,736.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.2700	2,202.00	595.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	421,227.00	29,486.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
507 ARBORIZACION Y ORNAMENTALES					
159 Tala de arbol 0.10 m > Ø < 0.25 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado y disposición final 2 km		und			72,311.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.2000	40,103.00	48,124.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.2000	4,010.00	4,812.00
Motosierra	Eqp	HR	0.5000	8,110.00	4,055.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1800	85,113.00	15,320.00
Redondeo					0.00
4605 Extraccion de Raices y eliminacion de especies altura entre 0 - 3,0 m		und			154,089.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	2.0000	40,103.00	80,206.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	2.0000	4,010.00	8,020.00
Motosierra	Eqp	HR	0.2500	8,110.00	2,028.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.7500	85,113.00	63,835.00
Redondeo					0.00
5250 Arbol mamoncillo h= 1.20 - 1.50m. Suministro y siembra		und			56,062.00
Arbol mamoncillo h = 1.20 - 1.50 m.	Ins	und	1.0000	15,000.00	15,000.00
Cascarilla	Ins	bt	0.2000	5,267.00	1,053.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	25,944.00	12,972.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0600	95,000.00	5,700.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	36,750.00	121.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2000	90,000.00	18,000.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,594.00	1,297.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2000	9,288.00	1,858.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0300	2,040.00	61.00
Redondeo					0.00
5309 Arbol flormorado h=1.50 - 2.00 m. Suministro y siembra		und			63,764.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arbol flormorado h=1.50 - 2.00 m	Ins	und	1.0000	20,000.00	20,000.00
Cascarilla	Ins	bt	0.2500	5,267.00	1,317.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	25,944.00	12,972.00
Dap (fertilizantes)	Ins	bt	0.0750	95,000.00	7,125.00
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	Ins	l	0.0033	36,750.00	121.00
Tierra negra abonada	Ins	m³	0.2100	90,000.00	18,900.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,594.00	1,297.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.2100	9,288.00	1,950.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0400	2,040.00	82.00
Redondeo					0.00
5896 Tala de arbol 0.25 m > Ø < 0.50 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado y disposición final 2 km		und			165,983.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	3.0000	40,103.00	120,309.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	3.0000	4,010.00	12,030.00
Motosierra	Eqp	HR	1.0000	8,110.00	8,110.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.3000	85,113.00	25,534.00
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			305,454.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	5.5000	40,103.00	220,567.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	5.5000	4,010.00	22,055.00
Motosierra	Eqp	HR	2.5000	8,110.00	20,275.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.5000	85,113.00	42,557.00
Redondeo					0.00
6446 Riego de plantas tapizantes, de cobertura y de empradizacion, durante tres meses, desde el primer dia, cada ocho dias (10 litros por m2)		m²			28,795.00
Agua para obra	Ins	l	113.0000	100.00	11,300.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.9375	9,044.00	8,479.00
Tecnico 1	Ins	h	0.9375	8,712.00	8,168.00
Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	0.9375	904.00	848.00
Redondeo					0.00
6447 Riego de arboles y palmas durante tres meses, desde el primer dia, cada ocho dias (20 litros por unidad)		und			57,488.00
Agua para obra	Ins	l	225.0000	100.00	22,500.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	1.8750	9,044.00	16,958.00
Tecnico 1	Ins	h	1.8750	8,712.00	16,335.00
Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	1.8750	904.00	1,695.00
Redondeo					0.00
6945 Tala de arbol < Ø 0.10 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado y disposición final 2 km		und			41,418.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.7000	40,103.00	28,072.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1000	85,113.00	8,511.00
Motosierra	Eqp	HR	0.2500	8,110.00	2,028.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.7000	4,010.00	2,807.00
Redondeo					0.00
7795 Poda de arbol 0.10 m > Ø < 0.25 m; incluye apeo, desramado, apilado y disposición final 2 km		und			59,433.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	1.0000	40,103.00	40,103.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	1.0000	4,010.00	4,010.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1800	85,113.00	15,320.00
Redondeo					0.00
983 Traslado y siembra de especies altura entre 0 a 2.0 m		und			34,668.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.4000	40,103.00	16,041.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.2000	85,113.00	17,023.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.4000	4,010.00	1,604.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
513 RELLENOS					
6377 Relleno y extendida de material triturado para jardin		m³			81,132.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	22,016.00	9,784.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	1.0300	59,302.00	61,081.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	2,202.00	979.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
600 PUENTES COLGANTES					
602 INFRAESTRUCTURA PUENTES COLGANTES					
4932 Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 0 - 6 m)		m³			1,108,064.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	27,840.00	27,840.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	16.0000	31,059.00	496,944.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	335.00	10,050.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	16.0000	3,106.00	49,696.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	9,456.00	15,602.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3330	56,800.00	75,714.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
5299 Macizo de anclaje en Concreto Ciclopeo 3000 Psi puentes colgantes		m³			601,642.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	9.0000	22,016.00	198,144.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	9.0000	2,202.00	19,818.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.8000	56,800.00	102,240.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	421,227.00	252,736.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte	Ana	m³	0.4000	71,761.00	28,704.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5816 Torres en concreto 3000 Psi para puentes colgantes		m³			970,958.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	13.0000	22,016.00	286,208.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	13.0000	2,202.00	28,626.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	52.0000	174.00	9,048.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6660	56,800.00	151,429.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	3.0000	21,143.00	63,429.00
Redondeo					0.00
6032 Terminal de vaciado abierto crosby G-416 Ø=1". Suministro e Instal.		und			1,657,300.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	25,944.00	64,860.00
Terminal de vaciado abierto tipo Crosby G416 Ø 1"	Ins	und	1.0000	1,354,101.00	1,354,101.00
Wirelock - resina para terminales de vaciado 500 cc	Ins	tr	0.3360	690,000.00	231,840.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	2,594.00	6,485.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	2,040.00	14.00
Redondeo					0.00
6047 Macizo de anclaje Concreto 3000 Psi puentes colgantes		m³			776,638.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	22,016.00	220,160.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	2,202.00	22,020.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.8000	56,800.00	102,240.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6250 Muros o elevaciones Torres (10 m - 27 m), concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			1,159,481.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	20.0000	22,016.00	440,320.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	20.0000	2,202.00	44,040.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	9,456.00	15,602.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	80.0000	174.00	13,920.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6400	56,800.00	149,952.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	3.0000	21,143.00	63,429.00
Redondeo					0.00
6254 Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 6 - 12 m)		m³			1,210,559.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	27,840.00	27,840.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	19.0000	31,059.00	590,121.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	335.00	10,050.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	19.0000	3,106.00	59,014.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	9,456.00	15,602.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3330	56,800.00	75,714.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
6255 Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 12 - 18 m)		m³			1,313,054.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	27,840.00	27,840.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	22.0000	31,059.00	683,298.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	335.00	10,050.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	22.0000	3,106.00	68,332.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	9,456.00	15,602.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3330	56,800.00	75,714.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
6256 Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 18 - 24 m)		m³			1,415,549.00
Andamio tubular estandar con tijeras	Ins	mes	1.0000	27,840.00	27,840.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	25.0000	31,059.00	776,475.00
Paral telescopico a 3.70 m	Ins	d	30.0000	335.00	10,050.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	25.0000	3,106.00	77,650.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	1.6500	9,456.00	15,602.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.3330	56,800.00	75,714.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
6257 Anclaje en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			858,330.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	16.0000	22,016.00	352,256.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	16.0000	2,202.00	35,232.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	0.6800	56,800.00	38,624.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
604 PENDOLONES-CONECTORES-ANCLAJES-ACEROS					
157 Pendolon en Varilla de 1/2"		m			12,577.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0000	6,237.00	6,237.00
Acetileno	Ins	kg	0.0050	72,120.00	361.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0100	59,292.00	593.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0700	25,944.00	1,816.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0030	9,944.00	30.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0100	78,829.00	788.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0150	15,163.00	227.00
Soldador	Ins	h	0.0700	19,881.00	1,392.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0179	16,937.00	303.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0175	14,814.00	259.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.0175	5,801.00	102.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0350	5,742.00	201.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0700	2,594.00	182.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0175	4,827.00	84.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	2,040.00	2.00
Redondeo					0.00
173 Pendolon en varilla de 5/8"		m			16,285.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.5500	6,237.00	9,667.00
Acetileno	Ins	kg	0.0050	72,120.00	361.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0120	59,292.00	712.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0700	25,944.00	1,816.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0030	9,944.00	30.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0120	78,829.00	946.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0150	15,163.00	227.00
Soldador	Ins	h	0.0700	19,881.00	1,392.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0179	16,937.00	303.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.0175	14,814.00	259.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	0.0175	5,801.00	102.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0350	5,742.00	201.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0700	2,594.00	182.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0175	4,827.00	84.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0015	2,040.00	3.00
Redondeo					0.00
2868 Pendolon en varilla de 1/4", suministro e Instal.		m			3,588.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	0.2500	6,360.00	1,590.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0700	25,944.00	1,816.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0700	2,594.00	182.00
Redondeo					0.00
5924 Instalacion varilla acero de 1/2" para puente		kg			14,724.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0040	59,292.00	237.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	0.0600	59,984.00	3,599.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0040	9,944.00	40.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	0.0700	19,312.00	1,352.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	0.0600	5,998.00	360.00
Motosoldador Diesel	Eqp	HR	0.0600	23,564.00	1,414.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.0040	4,827.00	19.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	2,040.00	2.00
Acero de Refuerzo Grado 60	Ana	kg	1.0000	7,701.00	7,701.00
Redondeo					0.00

606 OBRAS COMPLEMENTARIAS PUENTES COLGANTES

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
250 Pintura en esmalte para guayas, cables y varillas (2 manos)		m			3,116.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.0667	30,496.00	2,034.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0080	78,829.00	631.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0800	1,478.00	118.00
Thinner	Ins	gal	0.0027	48,130.00	130.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.0667	3,050.00	203.00
Redondeo					0.00
6158 Pintura en anticorrosivo para pendolones		m			4,364.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0160	59,292.00	949.00
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	Ins	h	0.1000	30,496.00	3,050.00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	Ins	und	0.0080	1,478.00	12.00
Thinner	Ins	gal	0.0010	48,130.00	48.00
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	Eqp	HR	0.1000	3,050.00	305.00
Redondeo					0.00

700 PUENTES EN TUBERIA PETROLERA

701 INFRAESTRUCTURA PTES TUB. PETROLERA

5342 Zarpa (tipo dado) en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi		m³			706,050.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	8.0000	22,016.00	176,128.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	8.0000	2,202.00	17,616.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	1.4100	56,800.00	80,088.00
Redondeo					0.00

800 BASICOS

810 CONCRETOS BASICOS

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5053 Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			421,227.00
Agua para obra	Ins	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	27,340.00	16,076.00
Cemento gris	Ins	kg	367.5000	540.00	198,450.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8820	59,302.00	52,304.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	9,288.00	5,461.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3675	2,040.00	750.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8820	9,288.00	8,192.00
Redondeo					0.00
5054 Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)		m³			388,182.00
Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7560	27,340.00	20,669.00
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	540.00	170,100.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7560	59,302.00	44,832.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7560	9,288.00	7,022.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3150	2,040.00	643.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7560	9,288.00	7,022.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5055 Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			395,516.00
Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5040	27,340.00	13,779.00
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	540.00	170,100.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9975	59,302.00	59,154.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5040	9,288.00	4,681.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3150	2,040.00	643.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9975	9,288.00	9,265.00
Redondeo					0.00
5056 Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			347,088.00
Agua para obra	Ins	l	162.7500	100.00	16,275.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5250	27,340.00	14,354.00
Cemento gris	Ins	kg	220.5000	540.00	119,070.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	1.0500	59,302.00	62,267.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5250	9,288.00	4,876.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2205	2,040.00	450.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.0500	9,288.00	9,752.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5057 Concreto 5000 Psi 350 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			537,456.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	27,340.00	19,234.00
Cemento gris	Ins	kg	577.5000	540.00	311,850.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8400	59,302.00	49,814.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	9,288.00	6,534.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5775	2,040.00	1,178.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8400	9,288.00	7,802.00
Redondeo					0.00
5058 Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			482,793.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	27,340.00	16,076.00
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	540.00	255,150.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9345	59,302.00	55,418.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	9,288.00	5,461.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4725	2,040.00	964.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9345	9,288.00	8,680.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5059 Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			454,105.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	27,340.00	19,234.00
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	540.00	238,140.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	59,302.00	41,719.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	9,288.00	6,534.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4410	2,040.00	900.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7035	9,288.00	6,534.00
Redondeo					0.00
5921 Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			464,166.00
Agua para obra	Ins	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	27,340.00	16,076.00
Cemento gris	Ins	kg	367.5000	540.00	198,450.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	1.8400	23,336.00	42,938.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8820	59,302.00	52,304.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	9,288.00	5,461.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3680	2,040.00	751.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8820	9,288.00	8,192.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5922 Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			505,678.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	27,340.00	19,234.00
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	540.00	238,140.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	2.2100	23,336.00	51,573.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	59,302.00	41,719.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	9,288.00	6,534.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4410	2,040.00	900.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7035	9,288.00	6,534.00
Redondeo					0.00
6078 Concreto MR 36 kg/cm2 o 3.6 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m³			454,105.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	27,340.00	19,234.00
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	540.00	238,140.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	59,302.00	41,719.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7035	9,288.00	6,534.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	9,288.00	6,534.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4410	2,040.00	900.00
Redondeo					0.00
6942 Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			535,299.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	27,340.00	16,076.00
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	540.00	255,150.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	2.2500	23,336.00	52,506.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9345	59,302.00	55,418.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	9,288.00	5,461.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4725	2,040.00	964.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9345	9,288.00	8,680.00
Redondeo					0.00
7306 Concreto impermeabilizado 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			430,520.00
Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5040	27,340.00	13,779.00
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	540.00	170,100.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	1.5000	23,336.00	35,004.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9975	59,302.00	59,154.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5040	9,288.00	4,681.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3150	2,040.00	643.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9975	9,288.00	9,265.00
Redondeo					0.00
7384 Concreto MR 38 kg/cm2 o 3.8 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m³			454,105.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	27,340.00	19,234.00
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	540.00	238,140.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	59,302.00	41,719.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7035	9,288.00	6,534.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	9,288.00	6,534.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4410	2,040.00	900.00
Redondeo					0.00
7387 Concreto MR 43 kg/cm2 o 4.3 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m³			458,513.00
Agua para obra	Ins	l	200.0000	100.00	20,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.3500	27,340.00	9,569.00
Cemento gris	Ins	kg	450.0000	540.00	243,000.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9000	59,302.00	53,372.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9000	9,288.00	8,359.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.3500	9,288.00	3,251.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4500	2,040.00	918.00
Redondeo					0.00
7452 Concreto tremie 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			646,807.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	27,340.00	16,076.00
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	540.00	255,150.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Sikaplast MO	Ins	kg	9.4500	17,356.00	164,014.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9345	59,302.00	55,418.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	9,288.00	5,461.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4725	2,040.00	964.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9345	9,288.00	8,680.00
Redondeo					0.00
820 MORTEROS BASICOS					
1538 Mortero 1:2 (desperdicio 5%)		m³			463,680.00
Agua para obra	Ins	l	328.1200	100.00	32,812.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.0185	27,340.00	27,846.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
Cemento gris	Ins	kg	656.0000	540.00	354,240.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	452.00	1,808.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0185	9,288.00	9,460.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6560	2,040.00	1,338.00
Redondeo					0.00
1539 Mortero 1:3 (desperdicio 5%)		m³			362,095.00
Agua para obra	Ins	l	238.0000	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.1445	27,340.00	31,291.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
Cemento gris	Ins	kg	476.7000	540.00	257,418.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	452.00	1,808.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.1445	9,288.00	10,630.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4767	2,040.00	972.00
Redondeo					0.00
1540 Mortero 1:4 (desperdicio 5%)		m³			315,928.00
Agua para obra	Ins	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2800	27,340.00	34,995.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
Cemento gris	Ins	kg	382.0000	540.00	206,280.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	452.00	1,808.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2800	9,288.00	11,889.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3822	2,040.00	780.00
Redondeo					0.00
1541 Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)		m³			271,916.00
Agua para obra	Ins	l	159.0000	100.00	15,900.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2600	27,340.00	34,448.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
Cemento gris	Ins	kg	317.1000	540.00	171,234.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	452.00	1,808.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2600	9,288.00	11,703.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3171	2,040.00	647.00
Redondeo					0.00
1542 Mortero 1:6 (desperdicio 5 %)		m³			246,381.00
Agua para obra	Ins	l	137.0000	100.00	13,700.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2600	27,340.00	34,448.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
Cemento gris	Ins	kg	274.0500	540.00	147,987.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	452.00	1,808.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2600	9,288.00	11,703.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2741	2,040.00	559.00
Redondeo					0.00
1543 Mortero 1:7 (desperdicio 5%)		m³			227,823.00
Agua para obra	Ins	l	120.0000	100.00	12,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.3125	27,340.00	35,884.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
Cemento gris	Ins	kg	239.4000	540.00	129,276.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	452.00	1,808.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.3125	9,288.00	12,191.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2394	2,040.00	488.00
Redondeo					0.00
4560 Mortero 1:8 (desperdicio 5%)		m³			212,295.00
Agua para obra	Ins	l	107.0000	100.00	10,700.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.3125	27,340.00	35,884.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
Cemento gris	Ins	kg	213.1500	540.00	115,101.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	452.00	1,808.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.3125	9,288.00	12,191.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2132	2,040.00	435.00
Redondeo					0.00
4562 Mortero 1:10 (desperdicio 5%)		m³			189,237.00
Agua para obra	Ins	l	87.0000	100.00	8,700.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.3125	27,340.00	35,884.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
Cemento gris	Ins	kg	174.3000	540.00	94,122.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	452.00	1,808.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.3125	9,288.00	12,191.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1743	2,040.00	356.00
Redondeo					0.00
4563 Mortero 1:12 (desperdicio 5%)		m³			173,708.00
Agua para obra	Ins	l	74.0000	100.00	7,400.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.3125	27,340.00	35,884.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
Cemento gris	Ins	kg	148.0500	540.00	79,947.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	452.00	1,808.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.3125	9,288.00	12,191.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.1480	2,040.00	302.00
Redondeo					0.00
4564 Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)		m³			1,177,167.00
Agua para obra	Ins	l	328.0000	100.00	32,800.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.0185	27,340.00	27,846.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cemento gris	Ins	kg	656.2500	540.00	354,375.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	33.0200	21,604.00	713,364.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	452.00	1,808.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0185	9,288.00	9,460.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6560	2,040.00	1,338.00
Redondeo					0.00
4957 Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)		m³			880,375.00
Agua para obra	Ins	l	238.0000	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.1445	27,340.00	31,291.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
Cemento gris	Ins	kg	476.7000	540.00	257,418.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	23.9900	21,604.00	518,280.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	452.00	1,808.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.1445	9,288.00	10,630.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4767	2,040.00	972.00
Redondeo					0.00
4965 Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)		m³			724,310.00
Agua para obra	Ins	l	191.0000	100.00	19,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2180	27,340.00	33,300.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
Cemento gris	Ins	kg	382.2000	540.00	206,388.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	19.2300	21,604.00	415,445.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	452.00	1,808.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2180	9,288.00	11,313.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3822	2,040.00	780.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5768 Mortero Impermeabilizado 1:5 (desperdicio 5%)		m³			616,716.00
Agua para obra	Ins	l	159.0000	100.00	15,900.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2600	27,340.00	34,448.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
Cemento gris	Ins	kg	317.1000	540.00	171,234.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	15.9600	21,604.00	344,800.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	452.00	1,808.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2600	9,288.00	11,703.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3171	2,040.00	647.00
Redondeo					0.00
830 ANALISIS BASICOS o anidados					
156 Piedra comun		m³			55,265.00
Ayudantes Ac2-2	Ins	h	0.4000	21,230.00	8,492.00
Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.2500	29,988.00	37,485.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
5061 Formaleta (1 uso)		m²			56,800.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.1200	9,148.00	1,098.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	22,016.00	15,411.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	3.3300	2,194.00	7,306.00
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.2500	5,261.00	1,315.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.7500	4,388.00	3,291.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	3.3300	6,483.00	21,588.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	1.5000	3,500.00	5,250.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	2,202.00	1,541.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
5822 Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)		m²			21,143.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1200	8,386.00	1,006.00
Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	Ins	mes	1.0000	7,977.00	7,977.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	22,016.00	9,784.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	0.0600	2,078.00	125.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0600	4,992.00	300.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.1500	6,483.00	972.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	2,202.00	979.00
Redondeo					0.00
900 ELECTRICOS					
901 RED DE MEDIA TENSION					
254 Despeje del corredor de linea en media tension		km			374,195.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	4.0646	40,103.00	163,003.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	4.0646	4,010.00	16,299.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	4.0646	33,022.00	134,221.00
Guadañadora	Eqp	HR	4.0646	6,817.00	27,708.00
Motosierra	Eqp	HR	4.0646	8,110.00	32,964.00
Redondeo					0.00
298 Apertura de hueco para poste o templete en M.T.		und			76,889.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	25,944.00	51,888.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	2,594.00	5,188.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.6000	33,022.00	19,813.00
Redondeo					0.00
305 Apertura de hueco para torrecilla de 12 m.		und			97,763.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.5000	25,944.00	64,860.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.5000	2,594.00	6,485.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.8000	33,022.00	26,418.00
Redondeo					0.00
6299 Cimentacion para poste de 10/12 m.		und			122,053.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	25,944.00	41,510.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.4000	33,022.00	13,209.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	2,594.00	4,150.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	421,227.00	63,184.00
Redondeo					0.00
6300 Cimentacion para torrecilla de 12 m.		und			448,396.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	25,944.00	41,510.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	2,594.00	4,150.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.6000	421,227.00	252,736.00
Transporte de materiales a lomo de Mula (Viaje de 100 Kg)	Ana	vj	3.0000	50,000.00	150,000.00
Redondeo					0.00
70 Replanteo en media tension		km			456,199.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	90.0000	60.00	5,400.00
Cuadrilla II (Topografia)	Ins	h	3.4783	72,376.00	251,745.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0218	78,829.00	1,718.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	15.0000	773.00	11,595.00
Herramienta menor 10% M.O. II	Eqp	HR	3.4783	7,238.00	25,176.00
Estacion total de alto rendimiento	Eqp	HR	3.4783	13,140.00	45,705.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	3.4783	33,022.00	114,860.00
Redondeo					0.00
7533 Desvestida de estructura de red de 13.2 KV		und			63,401.00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	Ins	h	0.8600	67,020.00	57,637.00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	Eqp	HR	0.8600	6,702.00	5,764.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
902 RED DE BAJA TENSION					
1908 Desmonte y reinstalacion de redes electricas aereas		m			1,508.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.0400	34,265.00	1,371.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.0400	3,427.00	137.00
Redondeo					0.00
6309 Despeje del corredor de linea en baja tension		km			374,195.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	4.0646	40,103.00	163,003.00
Guadañadora	Eqp	HR	4.0646	6,817.00	27,708.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	4.0646	33,022.00	134,221.00
Motosierra	Eqp	HR	4.0646	8,110.00	32,964.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	4.0646	4,010.00	16,299.00
Redondeo					0.00
6386 Apertura de hueco para poste o templete en B.T.		und			65,473.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.6000	25,944.00	41,510.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.6000	2,594.00	4,150.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.6000	33,022.00	19,813.00
Redondeo					0.00
6387 Apertura de hueco para torrecilla de 8 m.		und			83,494.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	2.0000	25,944.00	51,888.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	2.0000	2,594.00	5,188.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.8000	33,022.00	26,418.00
Redondeo					0.00
6532 Cimentacion para poste de 8 m.		und			88,681.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.4000	25,944.00	36,322.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.2000	33,022.00	6,604.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.4000	2,594.00	3,632.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1000	421,227.00	42,123.00
Redondeo					0.00
6534 Cimentacion para torrecilla de 8 m.		und			263,467.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	1.3000	25,944.00	33,727.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	1.3000	2,594.00	3,372.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.3000	421,227.00	126,368.00
Transporte de materiales a lomo de Mula (Viaje de 100 Kg)	Ana	vj	2.0000	50,000.00	100,000.00
Redondeo					0.00
848 Replanteo en baja tension		km			456,199.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	90.0000	60.00	5,400.00
Cuadrilla II (Topografia)	Ins	h	3.4783	72,376.00	251,745.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0218	78,829.00	1,718.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	15.0000	773.00	11,595.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	3.4783	33,022.00	114,860.00
Estacion total de alto rendimiento	Eqp	HR	3.4783	13,140.00	45,705.00
Herramienta menor 10% M.O. II	Eqp	HR	3.4783	7,238.00	25,176.00
Redondeo					0.00
907 CANALIZACIONES					
4765 Limpieza y sondeo de tubería electrica existente de 1, 1 ½", 2", 2 ½" 3" y 4"		m			1,508.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.0400	34,265.00	1,371.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.0400	3,427.00	137.00
Redondeo					0.00
5393 Canalizacion 4 Ø 6" PVC TDP incluye: cama de arena y cinta de prevencion; no incluye, excavacion y relleno		m			237,143.00
Adaptador terminal de campana PVC 6"	Ins	und	0.1200	25,651.00	3,078.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1600	27,340.00	4,374.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.5000	34,265.00	17,133.00
Ducto conduit PVC TDP 6"	Ins	m	4.0000	52,193.00	208,772.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.5000	3,427.00	1,714.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1600	9,288.00	1,486.00
Redondeo					0.00
7580 Canalizacion ducto conduit PVC 1", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			14,566.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0790	27,340.00	2,160.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1500	34,265.00	5,140.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	59,423.00	297.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0050	123,175.00	616.00
Tubo conduit PVC 1"	Ins	m	1.0000	4,519.00	4,519.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1500	3,427.00	514.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0790	9,288.00	734.00
Redondeo					0.00
7581 Canalizacion ducto conduit PVC 1 1/2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			19,290.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0780	27,340.00	2,133.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	34,265.00	5,482.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0050	59,423.00	297.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0050	123,175.00	616.00
Tubo conduit PVC 1 1/2"	Ins	m	1.0000	8,904.00	8,904.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	3,427.00	548.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0780	9,288.00	724.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7582 Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			21,451.00
Adaptador terminal de campana PVC 2"	Ins	und	0.0600	5,194.00	312.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0770	27,340.00	2,105.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2000	34,265.00	6,853.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0060	59,423.00	357.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0060	123,175.00	739.00
Tubo conduit PVC DB 2"	Ins	m	1.0000	9,099.00	9,099.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2000	3,427.00	685.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0770	9,288.00	715.00
Redondeo					0.00
7583 Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 3", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			31,477.00
Adaptador terminal de campana PVC 3"	Ins	und	0.0600	7,930.00	476.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0740	27,340.00	2,023.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2000	34,265.00	6,853.00
Ducto conduit PVC DB 3"	Ins	m	1.0000	20,167.00	20,167.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2000	3,427.00	685.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0740	9,288.00	687.00
Redondeo					0.00
7584 Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 4", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			46,393.00
Adaptador terminal de campana PVC 4"	Ins	und	0.0600	15,397.00	924.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0700	27,340.00	1,914.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2200	34,265.00	7,538.00
Ducto conduit PVC DB 4"	Ins	m	1.0000	34,027.00	34,027.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2200	3,427.00	754.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0700	9,288.00	650.00
Redondeo					0.00
7585 Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			31,540.00
Adaptador terminal de campana PVC 2"	Ins	und	0.1200	5,194.00	623.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0740	27,340.00	2,023.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	34,265.00	8,566.00
Tubo conduit PVC DB 2"	Ins	m	2.0000	9,099.00	18,198.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	3,427.00	857.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0740	9,288.00	687.00
Redondeo					0.00
7586 Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 3", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			51,974.00
Adaptador terminal de campana PVC 3"	Ins	und	0.1200	7,930.00	952.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0700	27,340.00	1,914.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2000	34,265.00	6,853.00
Ducto conduit PVC DB 3"	Ins	m	2.0000	20,167.00	40,334.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2000	3,427.00	685.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0700	9,288.00	650.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7587 Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 4", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.		m			82,072.00
Adaptador terminal de campana PVC 4"	Ins	und	0.1200	15,397.00	1,848.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.0590	27,340.00	1,613.00
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	Ins	m	1.0000	586.00	586.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	34,265.00	8,566.00
Ducto conduit PVC DB 4"	Ins	m	2.0000	34,027.00	68,054.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	3,427.00	857.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.0590	9,288.00	548.00
Redondeo					0.00
908 TABLEROS Y CAJAS DE CIRCUITOS					
2091 Tablero de protección trifasico 18 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion		und			749,765.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	6.0000	34,265.00	205,590.00
Tablero de protección trifasico 18 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	Ins	und	1.0000	523,582.00	523,582.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	6.0000	3,427.00	20,562.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	2,040.00	31.00
Redondeo					0.00
6008 Desmonte tableros electricos		und			50,255.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.3333	34,265.00	45,686.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.3333	3,427.00	4,569.00
Redondeo					0.00
7588 Tablero de protección trifasico 24 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion		und			807,776.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	6.5000	34,265.00	222,723.00
Tablero de protección trifasico 24 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	Ins	und	1.0000	562,736.00	562,736.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	6.5000	3,427.00	22,276.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	2,040.00	41.00
Redondeo					0.00
7589 Tablero de protección trifasico 30 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion		und			943,561.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	7.0000	34,265.00	239,855.00
Tablero de protección trifasico 30 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	Ins	und	1.0000	679,676.00	679,676.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	7.0000	3,427.00	23,989.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	2,040.00	41.00
Redondeo					0.00
7590 Tablero de protección trifasico 36 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion		und			1,012,154.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	7.5000	34,265.00	256,988.00
Tablero de protección trifasico 36 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	Ins	und	1.0000	729,422.00	729,422.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	7.5000	3,427.00	25,703.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	2,040.00	41.00
Redondeo					0.00
7591 Tablero de protección trifasico 42 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion		und			1,099,114.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	8.0000	34,265.00	274,120.00
Tablero de protección trifasico 42 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	Ins	und	1.0000	797,537.00	797,537.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	8.0000	3,427.00	27,416.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	2,040.00	41.00
Redondeo					0.00
7592 Tablero de protecciones bifásico de 8 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			251,802.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	3.5000	34,265.00	119,928.00
Tablero de protecciones bifásico de 8 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	119,859.00	119,859.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	3.5000	3,427.00	11,995.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	2,040.00	20.00
Redondeo					0.00
7593 Tablero de protecciones bifásico de 12 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			302,304.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.0000	34,265.00	137,060.00
Tablero de protecciones bifásico de 12 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	151,516.00	151,516.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.0000	3,427.00	13,708.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	2,040.00	20.00
Redondeo					0.00
7594 Tablero de protecciones bifásico de 16 - 18 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			369,292.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.5000	34,265.00	154,193.00
Tablero de protecciones bifásico de 16-18 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	199,657.00	199,657.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.5000	3,427.00	15,422.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	2,040.00	20.00
Redondeo					0.00
7595 Tablero de protecciones bifásico de 20 - 24 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			423,580.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	5.0000	34,265.00	171,325.00
Tablero de protecciones bifásico de 20-24 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	235,089.00	235,089.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	5.0000	3,427.00	17,135.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	2,040.00	31.00
Redondeo					0.00
7596 Tablero de protecciones trifasico de 12 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			399,744.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	4.5000	34,265.00	154,193.00
Tablero trifásico de 12 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	230,109.00	230,109.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	4.5000	3,427.00	15,422.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	2,040.00	20.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7597 Tablero de protecciones trifasico de 18 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			465,833.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	5.0000	34,265.00	171,325.00
Tablero trifásico de 18 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	277,353.00	277,353.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	5.0000	3,427.00	17,135.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	2,040.00	20.00
Redondeo					0.00
7598 Tablero de protecciones trifasico de 24 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			567,025.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	5.5000	34,265.00	188,458.00
Tablero trifásico de 24 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	359,687.00	359,687.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	5.5000	3,427.00	18,849.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	2,040.00	31.00
Redondeo					0.00
7599 Tablero de protecciones trifasico de 30 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			689,109.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	6.0000	34,265.00	205,590.00
Tablero trifásico de 30 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	462,916.00	462,916.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	6.0000	3,427.00	20,562.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	2,040.00	41.00
Redondeo					0.00
7600 Tablero de protecciones trifasico de 36 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			746,721.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	6.5000	34,265.00	222,723.00
Tablero trifásico de 36 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	501,681.00	501,681.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	6.5000	3,427.00	22,276.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	2,040.00	41.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
7601 Tablero de protecciones trifasico de 42 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			843,345.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	7.0000	34,265.00	239,855.00
Tablero trifásico de 42 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	579,460.00	579,460.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	7.0000	3,427.00	23,989.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0200	2,040.00	41.00
Redondeo					0.00
7602 Tablero monofasico sin puerta de 4 circuitos. Suministro e instalacion		und			112,955.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.0000	34,265.00	68,530.00
Tablero monofásico sin puerta de 4 circuitos	Ins	und	1.0000	37,561.00	37,561.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.0000	3,427.00	6,854.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	2,040.00	10.00
Redondeo					0.00
7603 Tablero monofasico sin puerta de 6 circuitos. Suministro e instalacion		und			145,232.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.5000	34,265.00	85,663.00
Tablero monofásico sin puerta de 6 circuitos	Ins	und	1.0000	50,992.00	50,992.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.5000	3,427.00	8,568.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0046	2,040.00	9.00
Redondeo					0.00
7604 Tablero monofasico sin puerta de 8 circuitos. Suministro e instalacion		und			165,874.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	3.0000	34,265.00	102,795.00
Tablero monofásico sin puerta de 8 circuitos	Ins	und	1.0000	52,788.00	52,788.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	3.0000	3,427.00	10,281.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	2,040.00	10.00
Redondeo					0.00
7605 Tablero monofasico sin puerta de 12 circuitos. Suministro e instalacion		und			230,127.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	3.5000	34,265.00	119,928.00
Tablero monofásico sin puerta de 12 circuitos	Ins	und	1.0000	98,184.00	98,184.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	3.5000	3,427.00	11,995.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	2,040.00	20.00
Redondeo					0.00
7606 Tablero monofasico de 6 circuitos con puerta. Suministro e instalacion		und			162,841.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	2.5000	34,265.00	85,663.00
Tablero monofasico de 6 circuitos con puerta	Ins	und	1.0000	68,600.00	68,600.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	2.5000	3,427.00	8,568.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	2,040.00	10.00
Redondeo					0.00
887 Tablero de protección trifasico 12 circuitos con puerta y espacio para totalizador. Suministro e instalacion		und			609,642.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	5.5000	34,265.00	188,458.00
Tablero de protección trifasico 12 circuitos con puerta y espacio para totalizador.	Ins	und	1.0000	402,304.00	402,304.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	5.5000	3,427.00	18,849.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0150	2,040.00	31.00
Redondeo					0.00
909 CORTACIRCUITOS AUTOMATICOS					
7608 Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable. Suministro e instalacion		und			21,938.00
Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable	Ins	und	1.0000	17,415.00	17,415.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1200	34,265.00	4,112.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1200	3,427.00	411.00
Redondeo					0.00
7609 Cortacircuito termomagnetico de 70-100A, 10kA, 120/240 V, enchufable. Suministro e instalacion		und			48,726.00
Cortacircuito termomagnetico de 70-100A, 10kA, 120/240 V, enchufable	Ins	und	1.0000	44,203.00	44,203.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1200	34,265.00	4,112.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1200	3,427.00	411.00
Redondeo					0.00
7610 Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A, 10kA, 120/240V. Suministro e instalacion		und			54,564.00
Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A, 10kA, 120/240V	Ins	und	1.0000	48,534.00	48,534.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	34,265.00	5,482.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	3,427.00	548.00
Redondeo					0.00
7611 Cortacircuito termomagnetico bipolar de 40-60A, 10kA, 120/240V. Suministro e instalacion		und			64,535.00
Cortacircuito termomagnetico bipolar de 40-60A, 10kA, 110/240V	Ins	und	1.0000	58,505.00	58,505.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	34,265.00	5,482.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	3,427.00	548.00
Redondeo					0.00
7612 Cortacircuito termomagnetico bipolar de 70-100A, 10kA, 120/240V. Suministro e instalacion		und			96,910.00
Cortacircuito termomagnetico Bipolar de 70-100A, 120/240 V, 10kA, enchufable	Ins	und	1.0000	90,125.00	90,125.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1800	34,265.00	6,168.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1800	3,427.00	617.00
Redondeo					0.00
7613 Cortacircuito termomagnetico tripolar de 15-60A, 120/240V, enchufable. Suministro e instalacion		und			127,393.00
Cortacircuito termomagnetico Tripolar de 15-60A, 120/240 V, enchufable	Ins	und	1.0000	119,855.00	119,855.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2000	34,265.00	6,853.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2000	3,427.00	685.00
Redondeo					0.00
7614 Interruptor termomagnetico regulable 20A a 25A, 25kA . Suministro e instalacion		und			497,528.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	34,265.00	8,566.00
Interruptor termomagnetico regulable 20A a 25A, 25 kA	Ins	und	1.0000	488,105.00	488,105.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	3,427.00	857.00
Redondeo					0.00
7615 Interruptor termomagnetico regulable 32A a 40A, 25kA . Suministro e instalacion		und			497,528.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	34,265.00	8,566.00
Interruptor termomagnetico regulable 32A a 40A, 40 kA	Ins	und	1.0000	488,105.00	488,105.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	3,427.00	857.00
Redondeo					0.00
7616 Interruptor termomagnetico regulable 50A a 63A, 25kA . Suministro e instalacion		und			502,923.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.2500	34,265.00	8,566.00
Interruptor termomagnetico regulable 50A a 63A, 40 kA	Ins	und	1.0000	493,500.00	493,500.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.2500	3,427.00	857.00
Redondeo					0.00
7617 Interruptor termomagnetico regulable 64A a 80A, 25kA . Suministro e instalacion		und			508,577.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	34,265.00	13,706.00
Interruptor termomagnetico regulable 64A a 80A, 40 kA	Ins	und	1.0000	493,500.00	493,500.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	3,427.00	1,371.00
Redondeo					0.00
7618 Interruptor termomagnetico regulable 80A a 100A, 25kA . Suministro e instalacion		und			508,577.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	34,265.00	13,706.00
Interruptor termomagnetico regulable 80A a 100A, 40 kA	Ins	und	1.0000	493,500.00	493,500.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	3,427.00	1,371.00
Redondeo					0.00
7619 Interruptor termomagnetico regulable 100A a 125A, 25kA . Suministro e instalacion		und			1,225,486.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	34,265.00	13,706.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Interruptor termomagnetico regulable 100A a 125A, 40 kA	Ins	und	1.0000	1,210,409.00	1,210,409.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	3,427.00	1,371.00
Redondeo					0.00
7620 Interruptor termomagnetico regulable 128A a 150A, 25kA . Suministro e instalacion		und			1,225,486.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	34,265.00	13,706.00
Interruptor termomagnetico regulable 128A a 160A, 40 kA	Ins	und	1.0000	1,210,409.00	1,210,409.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	3,427.00	1,371.00
Redondeo					0.00
7622 Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA. Suministro e instalacion		und			25,608.00
Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA	Ins	und	1.0000	21,085.00	21,085.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1200	34,265.00	4,112.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1200	3,427.00	411.00
Redondeo					0.00
7623 Breaker tipo riel 2x(20A-63A), 10 kA. Suministro e instalacion		und			48,929.00
Breaker tipo riel 2x(20A-63A) 10 kA	Ins	und	1.0000	43,652.00	43,652.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1400	34,265.00	4,797.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1400	3,427.00	480.00
Redondeo					0.00
7624 Breaker tipo riel 3x(20A-32A), 10 kA. Suministro e instalacion		und			79,073.00
Breaker tipo riel 3x(20A-32A) 10 kA	Ins	und	1.0000	73,043.00	73,043.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1600	34,265.00	5,482.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1600	3,427.00	548.00
Redondeo					0.00

910 SALIDAS DE PUNTOS ELECTRICOS VARIOS

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
1919 Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.		und			88,264.00
Accesorios tubería-cableado conduit PVC	Ins	und	1.0000	200.00	200.00
Adaptador terminal conduit 1/2"	Ins	und	2.0000	554.00	1,108.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	9.0000	3,455.00	31,095.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.9000	34,265.00	30,839.00
Interruptor sencillo línea decorativa	Ins	und	1.0000	7,920.00	7,920.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0083	59,423.00	493.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0083	123,175.00	1,022.00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.0000	2,492.00	9,968.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.9000	3,427.00	3,084.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	2,040.00	10.00
Redondeo					0.00
1921 Salida para interruptor doble, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.		und			107,333.00
Accesorios tubería-cableado conduit PVC	Ins	und	1.0000	200.00	200.00
Adaptador terminal conduit 1/2"	Ins	und	2.0000	554.00	1,108.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	13.0000	3,455.00	44,915.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	34,265.00	34,265.00
Interruptor doble linea decorativa	Ins	und	1.0000	9,400.00	9,400.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0083	59,423.00	493.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0083	123,175.00	1,022.00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.0000	2,492.00	9,968.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	3,427.00	3,427.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	2,040.00	10.00
Redondeo					0.00
1926 Salida para interruptor triple, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.		und			127,023.00
Accesorios tubería-cableado conduit PVC	Ins	und	1.0000	200.00	200.00
Adaptador terminal conduit 1/2"	Ins	und	2.0000	554.00	1,108.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	17.0000	3,455.00	58,735.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.1000	34,265.00	37,692.00
Interruptor triple línea decorativa	Ins	und	1.0000	11,500.00	11,500.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0083	59,423.00	493.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0083	123,175.00	1,022.00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.0000	2,492.00	9,968.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.1000	3,427.00	3,770.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	2,040.00	10.00
Redondeo					0.00
1928 Salida para interruptor conmutable sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.		und			111,931.00
Accesorios tubería-cableado conduit PVC	Ins	und	1.0000	200.00	200.00
Adaptador terminal conduit 1/2"	Ins	und	2.0000	554.00	1,108.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	13.5000	3,455.00	46,643.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.1000	34,265.00	37,692.00
Interruptor conmutable sencillo línea decorativa	Ins	und	1.0000	8,500.00	8,500.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0083	59,423.00	493.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0083	123,175.00	1,022.00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.0000	2,492.00	9,968.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.1000	3,427.00	3,770.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	2,040.00	10.00
Redondeo					0.00
2003 Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R grado comercial. Suministro e instalacion		und			54,439.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1404	34,265.00	4,811.00
Tomacorriente doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R	Ins	und	1.0000	49,147.00	49,147.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1404	3,427.00	481.00
Redondeo					0.00
2004 Tomacorriente doble con polo a tierra aislado grado hospitalario 15A color naranja. Suministro e instalacion		und			36,149.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1404	34,265.00	4,811.00
Tomacorriente doble, polo a tierra aislado, color naranja	Ins	und	1.0000	30,857.00	30,857.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1404	3,427.00	481.00
Redondeo					0.00
2008 Tomacorriente doble, tierra aislada, grado hospital, 20A, 125 V. Suministro e instalacion		und			57,236.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1404	34,265.00	4,811.00
Tomacorriente doble con polo a tierra aislado grado hospitalario 20A	Ins	und	1.0000	51,944.00	51,944.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1404	3,427.00	481.00
Redondeo					0.00
7626 Salida para tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparato		und			199,111.00
Accesorios tubería-cableado conduit PVC	Ins	und	1.0000	200.00	200.00
Adaptador terminal conduit 1/2"	Ins	und	2.0000	554.00	1,108.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	14.0000	3,455.00	48,370.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	Ins	und	3.0000	1,413.00	4,239.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.1000	34,265.00	37,692.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	59,423.00	594.00
Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	123,175.00	1,232.00
Tomacorriente GFCI Leviton o similar	Ins	und	1.0000	86,917.00	86,917.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.5000	2,492.00	11,214.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.1000	3,427.00	3,770.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	2,040.00	20.00
Redondeo					0.00
7627 Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra grado residencil. Suministro e instalacion		und			11,745.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.1404	34,265.00	4,811.00
Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	Ins	und	1.0000	6,453.00	6,453.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.1404	3,427.00	481.00
Redondeo					0.00
7629 Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, 20A - 125V, salida dedicada. Incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre 12 AWG (10 m promedio), caja plastica 5800 o 2400		und			202,889.00
Adaptador terminal conduit 3/4"	Ins	und	2.0000	742.00	1,484.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	30.5000	3,455.00	105,378.00
Caja PVC 2400	Ins	und	1.0000	3,792.00	3,792.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.5000	34,265.00	51,398.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	59,423.00	594.00
Marquillas de identificacion	Ins	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	123,175.00	1,232.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 3/4"	Ins	m	10.0000	3,262.00	32,620.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.5000	3,427.00	5,141.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0100	2,040.00	20.00
Redondeo					0.00
7630 Cable de cobre triplex preentorchado 3x12 AWG LHFR libre de halógenos, canalizado por bandeja y tubería. Suministro e instalacion		m			14,385.00
Cable de cobre 3x12 Triplex entorchado - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halógenos	Ins	m	1.0300	11,763.00	12,116.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.0602	34,265.00	2,063.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.0602	3,427.00	206.00
Redondeo					0.00
7632 Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC SCH-40 conduit 1/2", Cable de cobre THWN N° 12 libre de halogenos, accesorios, cajas de paso		und			101,629.00
Adaptador terminal conduit PVC SCH 40 1/2"	Ins	und	2.0000	910.00	1,820.00
Cable de cobre EXZHELLENT BW 12 AWG HFFR LS 600V 75 °C	Ins	m	12.5000	1,743.00	21,788.00
Caja plastica REF 5800 (rectangular)	Ins	und	1.0000	2,525.00	2,525.00
Chazo 1/4" + tornillo de 1"	Ins	und	2.0000	1,250.00	2,500.00
Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	3.0000	496.00	1,488.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.1000	34,265.00	37,692.00
Grapa tipo hanger 1/2"	Ins	und	2.0000	861.00	1,722.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	59,423.00	594.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	123,175.00	1,232.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Toma monofásica doble, polo a tierra 15A con tapa	Ins	und	1.0000	5,500.00	5,500.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC SCH 40 de 1/2"	Ins	m	4.0000	5,242.00	20,968.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.1000	3,427.00	3,770.00
Redondeo					0.00
7633 Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso		und			105,155.00
Adaptador terminal conduit 1/2"	Ins	und	2.0000	554.00	1,108.00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	Ins	m	14.0000	3,455.00	48,370.00
Caja PVC octagonal	Ins	und	1.0000	3,427.00	3,427.00
Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	3.0000	496.00	1,488.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	1.0000	34,265.00	34,265.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0100	59,423.00	594.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0100	123,175.00	1,232.00
Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	Ins	und	1.0000	30.00	30.00
Tubo conduit PVC 1/2"	Ins	m	4.5000	2,492.00	11,214.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	1.0000	3,427.00	3,427.00
Redondeo					0.00
7634 Luminaria tipo led hermética IP65, 36W, 3500 lm, 120x8 cm. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación . Suministro e instalacion		und			139,399.00
Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG	Ins	m	1.5000	6,017.00	9,026.00
Clavija de caucho	Ins	und	1.0000	5,853.00	5,853.00
Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	3.0000	496.00	1,488.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.5000	34,265.00	17,133.00
Kits guayas para colgar lampara Led	Ins	und	1.0000	15,500.00	15,500.00
Luminaria led hermética 36W, 3500 lm, 120 x 8 cm	Ins	und	1.0000	88,675.00	88,675.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.5000	3,427.00	1,714.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	2,040.00	10.00
Redondeo					0.00
7636 Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion		und			154,778.00
Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG	Ins	m	1.5000	6,017.00	9,026.00
Clavija de caucho	Ins	und	1.0000	5,853.00	5,853.00
Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	3.0000	496.00	1,488.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	34,265.00	13,706.00
Luminaria smart panel led 60x60 cm 40w, 4000 lm 4000K	Ins	und	1.0000	123,322.00	123,322.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	3,427.00	1,371.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	2,040.00	12.00
Redondeo					0.00
7637 Luminaria tipo panel led 30x120 cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion		und			151,512.00
Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG	Ins	m	1.5000	6,017.00	9,026.00
Clavija de caucho	Ins	und	1.0000	5,853.00	5,853.00
Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	3.0000	496.00	1,488.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.4000	34,265.00	13,706.00
Luminaria smart panel led 30x120 cm 40w, 3900 lm 6500K	Ins	und	1.0000	120,056.00	120,056.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.4000	3,427.00	1,371.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0060	2,040.00	12.00
Redondeo					0.00
7638 Modulo LED redondo 18W, 110 V de incrustar. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion		und			51,552.00
Cable de cobre encauchetado 3x16 AWG	Ins	m	1.5000	6,017.00	9,026.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Clavija de caucho	Ins	und	1.0000	5,853.00	5,853.00
Conector terminal tipo resorte No 12	Ins	und	2.0000	496.00	992.00
Cuadrilla FF (Electrica)	Ins	h	0.3500	34,265.00	11,993.00
Luminaria panel led redondo 18W 900-1260 lm 6500K	Ins	und	1.0000	22,479.00	22,479.00
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	0.3500	3,427.00	1,199.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	2,040.00	10.00
Redondeo					0.00

1000 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

1002 ESCENARIOS DEPORTIVOS

4291 Arena para escenarios deportivos. Suministro e Instal.		m³			47,241.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.0500	27,340.00	28,707.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4000	22,016.00	8,806.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.4000	1,101.00	440.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00

1100 ACEROS

1101 ACEROS DE REFUERZO

238 Acero de Transferencia liso de 60000 Psi		kg			7,318.00
Acero de refuerzo 60000 Psi (liso)	Ins	kg	1.0500	6,260.00	6,573.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0265	22,016.00	583.00
Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	4,355.00	131.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0265	1,101.00	29.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	2,040.00	2.00
Redondeo					0.00
5066 Acero de Refuerzo Grado 37		kg			7,798.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.0500	6,360.00	6,678.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,386.00	252.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0318	22,016.00	700.00
Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	4,355.00	131.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0318	1,101.00	35.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	2,040.00	2.00
Redondeo					0.00
5067 Acero de Refuerzo Grado 60		kg			7,701.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0500	6,237.00	6,549.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,386.00	252.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0318	22,016.00	700.00
Hoja Segueta	Ins	und	0.0295	4,355.00	128.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0318	2,202.00	70.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	2,040.00	2.00
Redondeo					0.00
6905 Varilla grafil 4mm		m			1,339.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0250	22,016.00	550.00
Varilla grafil 4 mm x 6 m	Ins	und	0.1700	4,317.00	734.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0250	2,202.00	55.00
Redondeo					0.00
7367 Varilla grafil 5 mm		m			1,611.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0250	22,016.00	550.00
Varilla grafil 5 mm x 6 m	Ins	und	0.1700	5,920.00	1,006.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0250	2,202.00	55.00
Redondeo					0.00

1200 PUENTES PEATONALES URBANOS

1202 INFRAESTRUCTURA - peatonales

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
6549 Rampa o placa en elevacion para Puentes en Concreto de resistencia 3000 Psi		m³			1,052,558.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	18.0000	22,016.00	396,288.00
Puntilla con cabeza 3"	Ins	lb	0.3000	4,547.00	1,364.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	1.0000	4,388.00	4,388.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.3300	6,483.00	2,139.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	18.0000	2,202.00	39,636.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	1.5000	7,327.00	10,991.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	144.0000	174.00	25,056.00
Formaleta (1 uso)	Ana	m²	2.6667	56,800.00	151,469.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	1.0000	421,227.00	421,227.00
Redondeo					0.00
1300 INSTALACION REDES DE GAS					
1301 INSTALACION REDES DE GAS					
174 Excavacion a mano en material comun linea de gas		m³			27,336.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.1825	22,016.00	26,034.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.1825	1,101.00	1,302.00
Redondeo					0.00
175 Excavacion a mano en material conglomerado linea de gas		m³			41,988.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.8163	22,016.00	39,988.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.8163	1,101.00	2,000.00
Redondeo					0.00
1932 Excavacion mecanica en zanja (0 - 15 m)		m³			12,717.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	0.0556	9,044.00	503.00
Retroexcavadora 4 x 4 (llanta)	Eqp	HR	0.0667	183,121.00	12,214.00
Redondeo					0.00
423 Solado y enncamado tuberia de gas con arena apisonada (arena sucia de rio)		m³			39,737.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena de rio (sucia)	Ins	m³	1.1000	13,670.00	15,037.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6667	22,016.00	14,678.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.6667	1,101.00	734.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
4750 Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 1" para gas. Suministro e Instalación		m			8,480.00
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	Ins	m	1.0200	327.00	334.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0250	25,944.00	649.00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 1" (gas)	Ins	m	1.0500	6,012.00	6,313.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0400	29,612.00	1,184.00
Redondeo					0.00
5109 Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 2" para gas. Suministro e Instal.		m			22,631.00
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	Ins	m	1.0200	327.00	334.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0320	25,944.00	830.00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 2" (gas)	Ins	m	1.0500	19,034.00	19,986.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0500	29,612.00	1,481.00
Redondeo					0.00
5354 Polivalvula 2" PE-80 RDE11. Suministro e instal.		und			798,669.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	22,016.00	19,814.00
Polivalvula 2" PE-80 RDE11	Ins	und	1.0000	395,125.00	395,125.00
Tapa Polivalvula	Ins	und	1.0000	68,946.00	68,946.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	2,202.00	1,982.00
Caja de inspeccion 50 x 50	Ana	und	1.0000	253,578.00	253,578.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	2.0000	29,612.00	59,224.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
5355 Polivalvula 1" PE-80 RDE11. Suministro e instal.		und			568,769.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	22,016.00	19,814.00
Polivalvula 1" PE-80 RDE11	Ins	und	1.0000	165,225.00	165,225.00
Tapa Polivalvula	Ins	und	1.0000	68,946.00	68,946.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	2,202.00	1,982.00
Caja de inspeccion 50 x 50	Ana	und	1.0000	253,578.00	253,578.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	2.0000	29,612.00	59,224.00
Redondeo					0.00
5356 Polivalvula 3/4" PE-80 RDE11. Suministro e instal.		und			565,597.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	22,016.00	19,814.00
Polivalvula 3/4" PE-80 RDE11	Ins	und	1.0000	162,053.00	162,053.00
Tapa Polivalvula	Ins	und	1.0000	68,946.00	68,946.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	2,202.00	1,982.00
Caja de inspeccion 50 x 50	Ana	und	1.0000	253,578.00	253,578.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	2.0000	29,612.00	59,224.00
Redondeo					0.00
5357 Polivalvula 1/2" PE-80 RDE11. Suministro e instal.		und			562,474.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9000	22,016.00	19,814.00
Polivalvula 1/2" PE-80 RDE11	Ins	und	1.0000	158,930.00	158,930.00
Tapa Polivalvula	Ins	und	1.0000	68,946.00	68,946.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9000	2,202.00	1,982.00
Caja de inspeccion 50 x 50	Ana	und	1.0000	253,578.00	253,578.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	2.0000	29,612.00	59,224.00
Redondeo					0.00
5358 Mojon de señalizacion rural. Suministro e Instal.		und			184,469.00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	Ins	gal	0.0106	59,292.00	628.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla HH (Metalicas)	Ins	h	2.0000	41,897.00	83,794.00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0136	78,829.00	1,072.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	Ins	kg	0.0240	16,937.00	406.00
Thinner	Ins	gal	0.0030	48,130.00	144.00
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 3.0 mm	Ins	m	2.5000	28,938.00	72,345.00
Herramienta menor 10% M.O. HH	Eqp	HR	2.0000	4,190.00	8,380.00
Equipo de pintura con compresor	Eqp	HR	0.0600	5,742.00	345.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	Eqp	HR	0.0840	6,024.00	506.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0400	421,227.00	16,849.00
Redondeo					0.00
6443 Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" para gas. Suministro e Instal.		m			5,398.00
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	Ins	m	1.0200	327.00	334.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0200	25,944.00	519.00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 9 de 1/2" (gas)	Ins	m	1.0500	3,201.00	3,361.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0400	29,612.00	1,184.00
Redondeo					0.00
6914 Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 3/4" para gas. Suministro e Instal		m			6,344.00
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	Ins	m	1.0200	327.00	334.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0200	25,944.00	519.00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 3/4" (gas)	Ins	m	1.0500	4,102.00	4,307.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0400	29,612.00	1,184.00
Redondeo					0.00
7493 Replanteo y localizacion de tuberias de gas		m			1,518.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	0.3400	60.00	20.00
Cuadrilla II (Topografia)	Ins	h	0.0116	72,376.00	840.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	Ins	gal	0.0001	78,829.00	8.00
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	Ins	und	0.0400	773.00	31.00
Estacion total de alto rendimiento	Eqp	HR	0.0116	13,140.00	152.00
Campero 2000 cc-2999 cc	Eqp	HR	0.0116	33,022.00	383.00
Estacion Total	Eqp	HR	0.0000	7,500.00	0.00
Herramienta menor 10% M.O. II	Eqp	HR	0.0116	7,238.00	84.00
Redondeo					0.00
7787 Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 3" para gas. Suministro e Instal.		m			46,049.00
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	Ins	m	1.0200	327.00	334.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0320	25,944.00	830.00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 3" (gas)	Ins	m	1.0500	41,337.00	43,404.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0500	29,612.00	1,481.00
Redondeo					0.00
7788 Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 4" para gas. Suministro e Instal.		m			75,184.00
Cinta de señalizacion gas EPM 10 cm	Ins	m	1.0200	327.00	334.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0320	25,944.00	830.00
Tuberia de Polietileno PE-80 RDE 11 de 4" (gas)	Ins	m	1.0500	69,085.00	72,539.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	0.0500	29,612.00	1,481.00
Redondeo					0.00
7800 Prueba de hermeticidad red de gasoducto		m			282.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.0026	25,944.00	67.00
Tecnico 1	Ins	h	0.0026	8,712.00	23.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0026	54,812.00	143.00
Monografo y cabeza de prueba	Eqp	HR	0.0026	16,100.00	42.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.0026	2,594.00	7.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
7802 Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado para linea de gas		m³			19,546.00
Cuadrilla AA-2	Ins	h	0.5721	31,059.00	17,769.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	0.5721	3,106.00	1,777.00
Redondeo					0.00
7810 Rotura y reposicion de concreto 2500 psi e=0.07 m		m²			50,134.00
Agua para obra	Ins	l	10.0000	100.00	1,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7143	22,016.00	15,726.00
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	Ins	und	0.0033	599,413.00	1,978.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7143	2,202.00	1,573.00
Cortadora concreto sin disco - piso	Eqp	HR	0.2000	10,853.00	2,171.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0700	395,516.00	27,686.00
Redondeo					0.00
7820 Polivalvula 3" PE-80 RDE11. Suministro e instal.		und			1,194,359.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	22,016.00	44,032.00
Polivalvula 3" PE-80 RDE11	Ins	und	1.0000	764,175.00	764,175.00
Tapa Polivalvula	Ins	und	1.0000	68,946.00	68,946.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	2,202.00	4,404.00
Caja de inspeccion 50 x 50	Ana	und	1.0000	253,578.00	253,578.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	2.0000	29,612.00	59,224.00
Redondeo					0.00
7821 Polivalvula 4" PE-80 RDE11. Suministro e instal.		und			1,444,735.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.0000	22,016.00	44,032.00
Polivalvula 4" PE-80 RDE11	Ins	und	1.0000	1,014,551.00	1,014,551.00
Tapa Polivalvula	Ins	und	1.0000	68,946.00	68,946.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	2.0000	2,202.00	4,404.00
Caja de inspeccion 50 x 50	Ana	und	1.0000	253,578.00	253,578.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm	Ana	und	2.0000	29,612.00	59,224.00
Redondeo					0.00
1400 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
1401 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
3223 Gestion final de RESPEL		mes			462,880.00
Tratamiento y disposicion final - residuos solidos	Ins	kg	110.0000	4,100.00	451,000.00
Transporte de residuos solidos en vehiculos especializados - kg	Ana	kg	110.0000	108.00	11,880.00
Redondeo					0.00
5240 Sitio de acopio temporal de residuos, escombros y desperdicios de 4.0 x 4.0 m, incluye instalacion y desmonte.		und			408,099.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	1.0000	9,148.00	9,148.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	50.0000	60.00	3,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	7.0000	22,016.00	154,112.00
Estacon de Madera Ø=10 cm o Vara rolliza	Ins	m	8.8000	18,525.00	163,020.00
Lona polietileno para cerramiento verde ancho 2.10 m	Ins	m	18.0000	3,472.00	62,496.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.2000	4,546.00	909.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	7.0000	2,202.00	15,414.00
Redondeo					0.00
5460 Punto acopio de materiales de construccion. Incluye suministro, instalacion y desmonte		und			916,659.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	2.0000	9,148.00	18,296.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	36.0000	377.00	13,572.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	30.0000	60.00	1,800.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	22,016.00	220,160.00
Estacon de Madera Ø=10 cm o Vara rolliza	Ins	m	8.8000	18,525.00	163,020.00
Estiba de madera 1.4 x 0.7 o 1.2 x 1.0 x 0.14 m	Ins	und	6.0000	32,830.00	196,980.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	22.0000	2,078.00	45,716.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Lona polietileno para cerramiento verde ancho 2.10 m	Ins	m	16.0000	3,472.00	55,552.00
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.5000	4,546.00	2,273.00
Teja zinc 3.05 x 0.82 C-35 o 17 mm	Ins	und	6.0000	29,545.00	177,270.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	2,202.00	22,020.00
Redondeo					0.00
6373 Mantenimiento punto acopio de materiales de construccion		mes			189,920.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	20.0000	9,044.00	180,880.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	20.0000	452.00	9,040.00
Redondeo					0.00
6821 Impermeabilizacion de suelo para mezcla de concretos		m²			11,222.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0833	22,016.00	1,834.00
Geotextil No Tejido 2000	Ins	m²	1.0000	8,215.00	8,215.00
Plastico en Polietileno negro Cal. 6	Ins	m²	1.0000	990.00	990.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0833	2,202.00	183.00
Redondeo					0.00
6974 Punto acopio de residuos, materiales peligrosos y especiales. Incluye suministro e instalacion y desmonte.		und			849,039.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	2.0000	9,148.00	18,296.00
Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	Ins	und	36.0000	377.00	13,572.00
Caneca usada 55 galones (reciclada)	Ins	und	2.0000	31,250.00	62,500.00
Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	Ins	m	50.0000	60.00	3,000.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	10.0000	22,016.00	220,160.00
Estacon de Madera Ø=10 cm o Vara rolliza	Ins	m	8.8000	18,525.00	163,020.00
Estiba de madera 1.4 x 0.7 o 1.2 x 1.0 x 0.14 m	Ins	und	2.0000	32,830.00	65,660.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	22.0000	2,078.00	45,716.00
Lona polietileno para cerramiento verde ancho 2.10 m	Ins	m	16.0000	3,472.00	55,552.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Puntilla con cabeza 2 1/2"	Ins	lb	0.5000	4,546.00	2,273.00
Teja zinc 3.05 x 0.82 C-35 o 17 mm	Ins	und	6.0000	29,545.00	177,270.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	10.0000	2,202.00	22,020.00
Redondeo					0.00
6975 Mantenimiento punto acopio de residuos, materiales peligrosos y especiales		mes			123,448.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	13.0000	9,044.00	117,572.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	13.0000	452.00	5,876.00
Redondeo					0.00
7259 Tanque plastico de 2000 litros. Suministro e Instal.		und			1,182,315.00
Adaptador hembra presión PVC 1"	Ins	und	1.0000	2,428.00	2,428.00
Adaptador macho presión PVC 1/2"	Ins	und	1.0000	541.00	541.00
Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	Ins	und	1.0000	1,508.00	1,508.00
Cinta teflon 3/4" x 10 m	Ins	und	0.0500	2,860.00	143.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.8000	22,016.00	17,613.00
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	Ins	und	0.0066	59,423.00	392.00
Llave jardin tipo liviana 1/2" PVC	Ins	und	1.0000	5,000.00	5,000.00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	Ins	und	0.0038	123,175.00	468.00
Tanque plástico 2000 lt	Ins	und	1.0000	1,152,328.00	1,152,328.00
Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	Ins	m	0.3000	3,375.00	1,013.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.8000	1,101.00	881.00
Redondeo					0.00
7332 Punto ecologico en frente de obra, incluye, suministro, instalacion y desmonte		und			504,461.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	2.0000	9,044.00	18,088.00
Contenedor de residuos solidos, tipo 3 canecas de 53 litros con estructura	Ins	und	1.0000	482,933.00	482,933.00
Herramienta menor 10% M.O. Ayud. const.1	Eqp	HR	2.0000	904.00	1,808.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.8000	2,040.00	1,632.00
Redondeo					0.00
ANALISIS ANIDADOS					
Union a Termofusion a Tope Diametro > 110 mm		und			43,551.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.6667	25,944.00	17,297.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.6667	10,285.00	6,857.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.6667	2,594.00	1,729.00
Equipo de Termofusion Ø > 110 mm	Eqp	HR	0.6667	26,500.00	17,668.00
Redondeo					0.00
Formaleta para Poste de referencia		und			39,432.00
Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	Ins	h	0.5000	33,727.00	16,864.00
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.2000	5,261.00	1,052.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	2.8200	4,388.00	12,374.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	1.1500	6,483.00	7,455.00
Herramienta menor 10% M.O. DD	Eqp	HR	0.5000	3,373.00	1,687.00
Redondeo					0.00
Union a Termofusion a Tope Diametro < 110 mm		und			29,612.00
Cuadrilla BB (Instalaciones)	Ins	h	0.5000	25,944.00	12,972.00
Planta electrica 5 a 10 Kw	Eqp	HR	0.5000	10,285.00	5,143.00
Herramienta menor 10% M.O. BB	Eqp	HR	0.5000	2,594.00	1,297.00
Equipo de Termofusion Ø < 110 mm	Eqp	HR	0.5000	20,400.00	10,200.00
Redondeo					0.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³		m³			9,288.00
Transporte por volumen en via (pavimentada)	Ins	m³-km	6.0000	1,548.00	9,288.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	Ins	m³-km	0.0000	1,636.00	0.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	Ins	m³-km	0.0000	2,431.00	0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
Transporte de materiales - t		t			2,040.00
Transporte por peso en via (pavimentada)	Ins	t-km	6.0000	340.00	2,040.00
Transporte por peso en via (sin pavimentar)	Ins	t-km	0.0000	636.00	0.00
Transporte por peso en via (sin pav-montaña)	Ins	t-km	0.0000	3,214.00	0.00
Redondeo					0.00
Zaranda en Varilla de 1" seleccion de material		und			2,991,277.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	450.0000	6,237.00	2,806,650.00
Acetileno	Ins	kg	0.0300	72,120.00	2,164.00
Cuadrilla HH-3 (Metalicas)	Ins	h	2.0000	59,984.00	119,968.00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	Ins	und	0.0100	9,944.00	99.00
Oxigeno Industrial	Ins	m³	0.0900	15,163.00	1,365.00
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	Ins	kg	1.5000	19,312.00	28,968.00
Herramienta menor 10% M.O. HH-3	Eqp	HR	2.0000	5,998.00	11,996.00
Equipo de Oxicorte	Eqp	HR	0.8000	14,814.00	11,851.00
Pulidora electrica manual sin disco 7"	Eqp	HR	0.5000	4,827.00	2,414.00
Cilindro	Eqp	HR	0.5800	1.00	1.00
Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	Eqp	HR	1.0000	5,801.00	5,801.00
Redondeo					0.00
Transporte de material (triturado) - m³		m³			9,288.00
Transporte por volumen en via (pavimentada)	Ins	m³-km	6.0000	1,548.00	9,288.00
Transporte por volumen en via (sin pavimentar)	Ins	m³-km	0.0000	1,636.00	0.00
Transporte por volumen en via (sin pav-montaña)	Ins	m³-km	0.0000	2,431.00	0.00
Redondeo					0.00
Concreto MR 41 kg/cm2 o 4.0 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m³			454,651.00
Agua para obra	Ins	l	200.0000	100.00	20,000.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.4300	27,340.00	11,756.00
Cemento gris	Ins	kg	440.0000	540.00	237,600.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8800	59,302.00	52,186.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4400	2,040.00	898.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.4300	9,288.00	3,994.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8800	9,288.00	8,173.00
Redondeo					0.00
Transporte de residuos solidos en vehiculos especializados - kg		kg			108.00
Transporte por peso - residuos solidos	Ins	kg-km	6.0000	18.00	108.00
Redondeo					0.00
Transporte de materiales a lomo de Mula (Viaje de 100 Kg)		vj			50,000.00
Transporte a lomo de Mula	Ins	vj	1.0000	50,000.00	50,000.00
Redondeo					0.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)		m³			362,095.00
Agua para obra	Ins	l	238.0000	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.1445	27,340.00	31,291.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
Cemento gris	Ins	kg	476.7000	540.00	257,418.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	452.00	1,808.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4767	2,040.00	972.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.1445	9,288.00	10,630.00
Redondeo					0.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)		m³			315,928.00
Agua para obra	Ins	l	240.0000	100.00	24,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2800	27,340.00	34,995.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
Cemento gris	Ins	kg	382.0000	540.00	206,280.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	452.00	1,808.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3822	2,040.00	780.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2800	9,288.00	11,889.00
Redondeo					0.00
Piedra comun		m³			55,265.00
Ayudantes Ac2-2	Ins	h	0.4000	21,230.00	8,492.00
Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.2500	29,988.00	37,485.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
Retiro de material (riego lateral)		m³			11,870.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	1.2500	9,044.00	11,305.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	1.2500	452.00	565.00
Redondeo					0.00
Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 8 cm		m²			48,303.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5500	22,016.00	12,109.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0100	4,992.00	50.00
Tabla chapa ordinario 0.10	Ins	m	0.5000	6,583.00	3,292.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5500	2,202.00	1,211.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.0800	395,516.00	31,641.00
Redondeo					0.00
Filos y dilataciones Mortero 1:3		m			6,229.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	22,016.00	3,523.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	2,202.00	352.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0065	362,095.00	2,354.00
Redondeo					0.00
Excavacion a mano en material comun		m³			34,213.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4800	22,016.00	32,584.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.4800	1,101.00	1,629.00
Redondeo					0.00
Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado		m³			26,551.00
Cuadrilla AA-3	Ins	h	0.5333	40,103.00	21,387.00
Vibrocompactador tipo rana	Eqp	HR	0.2994	10,105.00	3,025.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	Eqp	HR	0.5333	4,010.00	2,139.00
Redondeo					0.00
Filos y dilataciones 1:4		m			6,117.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1600	22,016.00	3,523.00
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	Ins	sm	0.0320	4,127.00	132.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	0.3200	174.00	56.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1600	2,202.00	352.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0065	315,928.00	2,054.00
Redondeo					0.00
Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)		m³			1,177,167.00
Agua para obra	Ins	l	328.0000	100.00	32,800.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.0185	27,340.00	27,846.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
Cemento gris	Ins	kg	656.2500	540.00	354,375.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	33.0200	21,604.00	713,364.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	452.00	1,808.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.6560	2,040.00	1,338.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0185	9,288.00	9,460.00
Redondeo					0.00
Imprimacion con emulsion asfaltica		m²			4,053.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0020	22,016.00	44.00
Emulsion asfaltica CRL-1 o CRR-1	Ins	gal	0.3825	9,269.00	3,545.00
Camion Irrigador asfalto	Eqp	HR	0.0020	176,776.00	354.00
Compresor de capacidad 250 lb	Eqp	HR	0.0020	54,812.00	110.00
Redondeo					0.00
Dilatacion en ladrillo tipo rejilla vitrificado A=0.07 m		m			24,807.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.2000	22,016.00	4,403.00
Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	Ins	und	12.0000	1,360.00	16,320.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.2000	1,101.00	220.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0360	2,040.00	73.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	Ana	m³	0.0120	315,928.00	3,791.00
Redondeo					0.00
Saco (0.7 x 1.0) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso		und			8,639.00
Cemento gris	Ins	kg	7.0000	540.00	3,780.00
Costal en fibra (0.70 x 1.00)	Ins	und	1.0000	1,697.00	1,697.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	22,016.00	2,862.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	2,202.00	286.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0070	2,040.00	14.00
Redondeo					0.00
Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)		m³			880,375.00
Agua para obra	Ins	l	238.0000	100.00	23,800.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.1445	27,340.00	31,291.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
Cemento gris	Ins	kg	476.7000	540.00	257,418.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	23.9900	21,604.00	518,280.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	452.00	1,808.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4767	2,040.00	972.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.1445	9,288.00	10,630.00
Redondeo					0.00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)		m³			724,310.00
Agua para obra	Ins	l	191.0000	100.00	19,100.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2180	27,340.00	33,300.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
Cemento gris	Ins	kg	382.2000	540.00	206,388.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	19.2300	21,604.00	415,445.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	452.00	1,808.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3822	2,040.00	780.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2180	9,288.00	11,313.00
Redondeo					0.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			421,227.00
Agua para obra	Ins	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	27,340.00	16,076.00
Cemento gris	Ins	kg	367.5000	540.00	198,450.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8820	59,302.00	52,304.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8820	9,288.00	8,192.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3675	2,040.00	750.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	9,288.00	5,461.00
Redondeo					0.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)		m³			388,182.00
Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7560	27,340.00	20,669.00
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	540.00	170,100.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7560	59,302.00	44,832.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7560	9,288.00	7,022.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3150	2,040.00	643.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7560	9,288.00	7,022.00
Redondeo					0.00
Concreto 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			395,516.00
Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5040	27,340.00	13,779.00
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	540.00	170,100.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9975	59,302.00	59,154.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9975	9,288.00	9,265.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3150	2,040.00	643.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5040	9,288.00	4,681.00
Redondeo					0.00
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			347,088.00
Agua para obra	Ins	l	162.7500	100.00	16,275.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5250	27,340.00	14,354.00
Cemento gris	Ins	kg	220.5000	540.00	119,070.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	1.0500	59,302.00	62,267.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	1.0500	9,288.00	9,752.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.2205	2,040.00	450.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5250	9,288.00	4,876.00
Redondeo					0.00
Concreto 5000 Psi 350 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			537,456.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	27,340.00	19,234.00
Cemento gris	Ins	kg	577.5000	540.00	311,850.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8400	59,302.00	49,814.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8400	9,288.00	7,802.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.5775	2,040.00	1,178.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	9,288.00	6,534.00
Redondeo					0.00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			482,793.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	27,340.00	16,076.00
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	540.00	255,150.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9345	59,302.00	55,418.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9345	9,288.00	8,680.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4725	2,040.00	964.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	9,288.00	5,461.00
Redondeo					0.00
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			454,105.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	27,340.00	19,234.00
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	540.00	238,140.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	59,302.00	41,719.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7035	9,288.00	6,534.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4410	2,040.00	900.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	9,288.00	6,534.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Redondeo					0.00
Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi		m³			452,910.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	2.8000	22,016.00	61,645.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	2.8000	1,101.00	3,083.00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	Ana	m³	1.0000	388,182.00	388,182.00
Redondeo					0.00
Formaleta (1 uso)		m²			56,800.00
Alambre galvanizado No. 12	Ins	kg	0.1200	9,148.00	1,098.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.7000	22,016.00	15,411.00
Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	Ins	m	3.3300	2,194.00	7,306.00
Puntilla con cabeza 1"	Ins	lb	0.2500	5,261.00	1,315.00
Repisa Ordinario 3 m	Ins	m	0.7500	4,388.00	3,291.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	3.3300	6,483.00	21,588.00
Vara de clavo 3M -1	Ins	m	1.5000	3,500.00	5,250.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.7000	2,202.00	1,541.00
Redondeo					0.00
Piedra rajon o media zonga - con transporte		m³			71,761.00
Ayudantes Ac2-2	Ins	h	1.0700	21,230.00	22,716.00
Piedra comun o bolo	Ins	m³	1.2500	29,988.00	37,485.00
Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	Eqp	HR	1.0700	2,123.00	2,272.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.0000	9,288.00	9,288.00
Redondeo					0.00
Acero de Refuerzo Grado 37		kg			7,798.00
Acero de refuerzo 37000 Psi	Ins	kg	1.0500	6,360.00	6,678.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,386.00	252.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0318	22,016.00	700.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Hoja Segueta	Ins	und	0.0300	4,355.00	131.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	0.0318	1,101.00	35.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	2,040.00	2.00
Redondeo					0.00
Acero de Refuerzo Grado 60		kg			7,701.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	1.0500	6,237.00	6,549.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0300	8,386.00	252.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.0318	22,016.00	700.00
Hoja Segueta	Ins	und	0.0295	4,355.00	128.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.0318	2,202.00	70.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0010	2,040.00	2.00
Redondeo					0.00
Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.15 m.		m²			111,629.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.9200	22,016.00	20,255.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.9200	2,202.00	2,026.00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	Eqp	HR	3.6800	174.00	640.00
Vibrador de concreto	Eqp	HR	0.1990	7,327.00	1,458.00
Pluma grua o Malacate	Eqp	HR	0.1973	9,456.00	1,866.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	Ana	m²	1.0500	21,143.00	22,200.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	Ana	m³	0.1500	421,227.00	63,184.00
Redondeo					0.00
Mortero Impermeabilizado 1:5 (desperdicio 5%)		m³			616,716.00
Agua para obra	Ins	l	159.0000	100.00	15,900.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	1.2600	27,340.00	34,448.00
Ayudante de construccion 1	Ins	h	4.0000	9,044.00	36,176.00
Cemento gris	Ins	kg	317.1000	540.00	171,234.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	15.9600	21,604.00	344,800.00
Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	Eqp	HR	4.0000	452.00	1,808.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3171	2,040.00	647.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	1.2600	9,288.00	11,703.00
Redondeo					0.00
Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)		m²			21,143.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.1200	8,386.00	1,006.00
Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	Ins	mes	1.0000	7,977.00	7,977.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.4444	22,016.00	9,784.00
Liston ordinario 0.05 x 0.05	Ins	m	0.0600	2,078.00	125.00
Puntilla con cabeza 2"	Ins	lb	0.0600	4,992.00	300.00
Tabla burra ordinario 0.30	Ins	m	0.1500	6,483.00	972.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.4444	2,202.00	979.00
Redondeo					0.00
Concreto impermeabilizado 3000 Psi .210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			464,166.00
Agua para obra	Ins	l	199.5000	100.00	19,950.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	27,340.00	16,076.00
Cemento gris	Ins	kg	367.5000	540.00	198,450.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	1.8400	23,336.00	42,938.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.8820	59,302.00	52,304.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.8820	9,288.00	8,192.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3680	2,040.00	751.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	9,288.00	5,461.00
Redondeo					0.00
Concreto impermeabilizado 3500 Psi 245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			505,678.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	27,340.00	19,234.00
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	540.00	238,140.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	2.2100	23,336.00	51,573.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	59,302.00	41,719.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7035	9,288.00	6,534.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4410	2,040.00	900.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	9,288.00	6,534.00
Redondeo					0.00
Relleno de excavacion (con material local)		m³			15,499.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.6400	22,016.00	14,090.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.6400	2,202.00	1,409.00
Redondeo					0.00
Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm		m²			17,336.00
Agua para obra	Ins	l	1.5000	100.00	150.00
Cemento gris	Ins	kg	3.0000	540.00	1,620.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.5000	22,016.00	11,008.00
Sika 1 imp. integral	Ins	kg	0.1600	21,604.00	3,457.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.5000	2,202.00	1,101.00
Redondeo					0.00
Caja de inspeccion 50 x 50		und			253,578.00
Acero de refuerzo 60000 Psi	Ins	kg	7.7700	6,237.00	48,461.00
Agua para obra	Ins	l	29.8300	100.00	2,983.00
Alambre negro No 18 o 17	Ins	kg	0.0800	8,386.00	671.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.1300	27,340.00	3,554.00
Cemento gris	Ins	kg	58.6200	540.00	31,655.00
Crudo de rio clasificado T.m. 6"	Ins	m³	0.0300	28,560.00	857.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	4.5584	22,016.00	100,358.00
Ladrillo tolete comun	Ins	und	72.0000	657.00	47,304.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.0800	59,302.00	4,744.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	4.5584	2,202.00	10,038.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.0800	9,288.00	743.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3550	2,040.00	724.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.1600	9,288.00	1,486.00
Redondeo					0.00
Concreto MR 36 kg/cm2 o 3.6 Mpa (Basico, 5% desperdicio)		m³			454,105.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.7035	27,340.00	19,234.00
Cemento gris	Ins	kg	441.0000	540.00	238,140.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.7035	59,302.00	41,719.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4410	2,040.00	900.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.7035	9,288.00	6,534.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.7035	9,288.00	6,534.00
Redondeo					0.00
Excavacion a mano en material comun, con transporte.		m³			44,001.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	1.4800	22,016.00	32,584.00
Herramienta menor 5% M.O. AA	Eqp	HR	1.4800	1,101.00	1,629.00
Volqueta (6 m3)	Eqp	HR	0.1150	85,113.00	9,788.00
Redondeo					0.00
Saco (0.6 x 0.8) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso		und			6,908.00
Cemento gris	Ins	kg	5.0000	540.00	2,700.00
Costal en fibra (0.60 x 0.80)	Ins	und	1.0000	1,050.00	1,050.00
Cuadrilla AA (Albañileria)	Ins	h	0.1300	22,016.00	2,862.00
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	0.1300	2,202.00	286.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.0050	2,040.00	10.00
Redondeo					0.00
Concreto impermeabilizado 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			535,299.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	27,340.00	16,076.00
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	540.00	255,150.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	2.2500	23,336.00	52,506.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9345	59,302.00	55,418.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9345	9,288.00	8,680.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4725	2,040.00	964.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	9,288.00	5,461.00
Redondeo					0.00
Transporte de material Rocoso (via pavimentada y/o destapada) en camabaja		m³-km			9,311.00
Camabaja	Eqp	HR	0.0333	279,608.00	9,311.00
Redondeo					0.00
Concreto impermeabilizado 2500 Psi 175 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			430,520.00
Agua para obra	Ins	l	178.5000	100.00	17,850.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5040	27,340.00	13,779.00
Cemento gris	Ins	kg	315.0000	540.00	170,100.00
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Plastocrete DM**4.5 Kg (impermeabilizante y plastificante para concretos)	Ins	kg	1.5000	23,336.00	35,004.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9975	59,302.00	59,154.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9975	9,288.00	9,265.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.3150	2,040.00	643.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5040	9,288.00	4,681.00
Redondeo					0.00
Concreto tremie 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m³			646,807.00
Agua para obra	Ins	l	210.0000	100.00	21,000.00
Arena lavada de rio	Ins	m³	0.5880	27,340.00	16,076.00
Cemento gris	Ins	kg	472.5000	540.00	255,150.00

Actividad	Tipo	U.M.	Cantidad	Vr.Unitario	Vr.Total
Cuadrilla AA-5	Ins	h	1.7864	58,191.00	103,952.00
Sikaplast MO	Ins	kg	9.4500	17,356.00	164,014.00
Triturado de 1/2" - 3/4"	Ins	m³	0.9345	59,302.00	55,418.00
Herramienta menor 10% M.O. AA-5	Eqp	HR	1.7864	5,819.00	10,395.00
Mezcladora de 9 ft	Eqp	HR	0.4800	11,868.00	5,697.00
Transporte de material (triturado) - m³	Ana	m³	0.9345	9,288.00	8,680.00
Transporte de materiales - t	Ana	t	0.4725	2,040.00	964.00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	Ana	m³	0.5880	9,288.00	5,461.00
Redondeo					0.00